

# ALPHACABLE

## for Smart Factory

 Alphacable



www.dwcable.com

### 본사

충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92 Tel. 041-339-3400 Fax. 041-339-3406~7

### 서울사무소

서울시 중구 퇴계로 307 광희빌딩 Tel. 02-3406-3400 Fax. 02-3406-3406~7

### 부산영업소

Tel. 051-808-3097 Fax. 051-808-5245

### 호남영업소

Tel. 062-574-3445 Fax. 062-574-3446

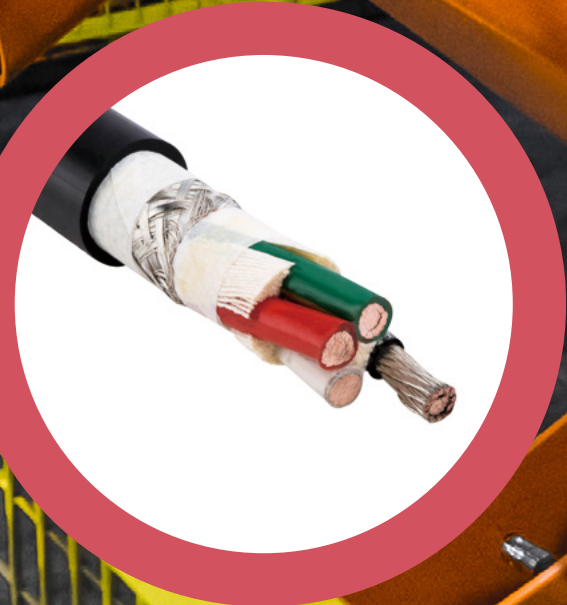
### 대구영업소

Tel. 053-939-3401 Fax. 053-939-3402





Leading Korea Industry  
for over 50 Years,  
Forward 50 years to  
the world's leading



 **Alphacable**

### 첨단산업의 기술을 선도하는 대원전선

산업용 로봇에 사용되는 대원전선 알파케이블은 빠른 가·감속, 높은 인장력, 압력 및 비틀림 응력을 갖추고 있으며 수백만 번의 굽힘에도 견딜 수 있습니다. 또한 저온, 고온, 습, 오일 및 기타 다양한 화학 물질에 대한 저항력이 있으며 화학적 특성 및 모든 특성 면에서 가장 까다로운 사항을 충족하고 있습니다.

대원전선(주)은 지속적인 제품 실험을 통해 케이블 분야의 높은 기술에 도달하였습니다. 끊임없는 연구개발에 최선을 다하겠습니다.

대원전선(주)는 고객 기반에 따라 설계하여 엄격한 품질 검사후 제공합니다. 또한 UL, CSA, CE, KC 기타 표준 요구 사항을 준수합니다.



# ELECTRONIC WIRING CABLE



## Electronic Wiring Cable Contents

- 06 UL Style No. 1007 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 07 UL Style No. 1015 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 08 UL Style No. 1061 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 09 UL Style No. 1283, 1284 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 10 UL Style No. 1330 / 테프론 절연 전선 (Teflon (FEP) Insulated wire)
- 11 UL Style No. 1331 / 테프론 절연 전선 (Teflon (FEP) Insulated wire)
- 12 UL Style No. 1332 / 테프론 절연 전선 (Teflon (FEP) Insulated wire)
- 13 UL Style No. 1333 / 테프론 절연 전선 (Teflon (FEP) Insulated wire)
- 14 UL Style No. 1430 / 조사 절연 전선 (Irradiated (XLPVC) Insulated wire)
- 15 UL Style No. 1431 / 조사 절연 전선 (Irradiated (XLPVC) Insulated wire)
- 16 UL Style No. 1533 / 비닐 절연 차폐 케이블 (PVC in Sulated Braid Shielded Cable)
- 17 UL Style No. 1569 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 18 UL Style No. 1571 / 비닐 절연 전선 (PVC Insulated wire)
- 19 UL Style No. 2095 (-AMS) / 컴퓨터 케이블 - Pair Type
- 20 UL Style No. 2464 / PVC 자켓 케이블 - Core Type
- 21 UL Style No. 2464 / PVC 자켓 케이블 - Pair Type
- 22 UL Style No. 2463 / PVC 자켓 케이블 - Core Type
- 23 UL Style No. 2463 / PVC 자켓 케이블 - Pair Type
- 24 UL Style No. 2468 / 플랫 케이블 - Flat cable
- 25 UL Style No. 2569 / 플랫 케이블 - Flat cable
- 26 UL Style No. 2789 / 신호전송용 케이블 (Signal Cable)
- 27 UL Style No. 2835 / 신호전송용 케이블 (Signal Cable)
- 28 UL Style No. 2919 / 저압용 컴퓨터 케이블 (RS-422)
- 29 UL Style No. 2919 / 저압용 컴퓨터 케이블 (RS-485)
- 30 UL Style No. 2969 / 컴퓨터 케이블 (Computer Cable)
- 31 UL Style No. 20276 / 컴퓨터 케이블 (Computer Cable)
- 32 UL Style No. 3239 / Silicone Rubber insulated wire (SRW)
- 33 UL Style No. 3321 / Irradiated cross-linked (PE) Insulated Wire
- 34 UL Style No. 3343 / Irradiated cross-linked (PE) Insulated Wire
- 35 UL Style No. 3398 / Irradiated cross-linked (PE) Insulated Wire
- 36 0.6/1kV XHHW/ SIS / 0.6/1kV XLPE 절연 전선 CLASS 5
- 37 0.6/1kV XHHW/ SIS / 0.6/1kV XLPE 절연 전선 CLASS 2



# UL Style No. 1007

## 비닐 절연 전선 PVC Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80 °C (CSA) 300V 90 °C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 610m, 305m

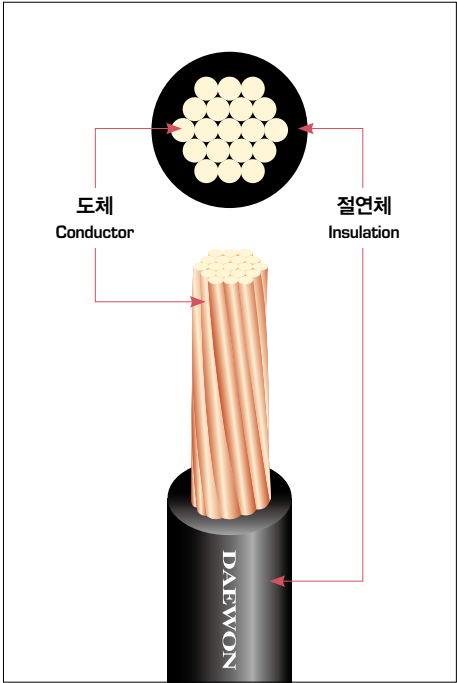
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1007 80 °C 300V VW-1/E331577 AWM I A 80 °C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6 °C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
30	7/0.102	0.31	0.42	1.14	381.0	10	2000	2000(610)
28	7/0.127	0.38	0.42	1.21	239.0	10	2000	2000(610)
26	7/0.160	0.48	0.42	1.32	150.0	10	2000	2000(610)
24	11/0.160	0.61	0.42	1.45	94.2	10	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.42	1.60	59.4	10	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.95	0.42	1.78	36.7	10	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.42	2.04	23.2	10	2000	2000(610)
16	26/0.254	1.49	0.42	2.38	14.6	10	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1015

## 비닐 절연 전선 PVC Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 105 °C (CSA) 600V 105 °C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 610m, 305m

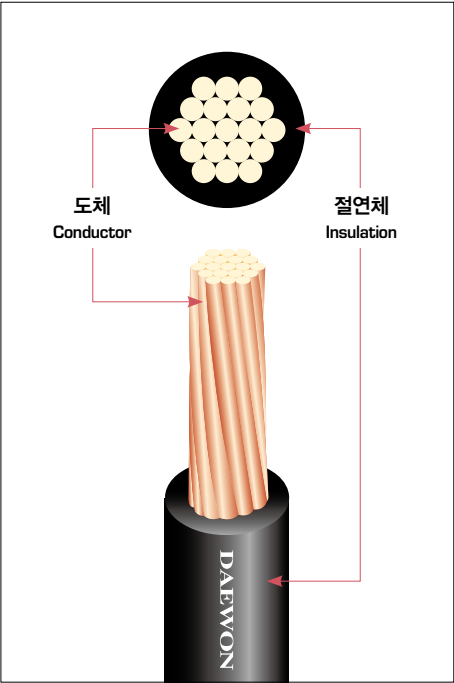
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1015 105 °C 600V VW-1/E331577 AWM I A 105 °C 600V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6 °C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.83	2.11	150.00	15	2000	2000(610)
24	11/0.160	0.61	0.83	2.23	94.20	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.83	2.40	59.40	15	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.95	0.83	2.60	36.70	15	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.83	2.80	23.20	15	2000	2000(610)
16	26/0.254	1.49	0.83	3.13	14.60	15	2000	2000(610)
14	41/0.254	1.88	0.83	3.52	8.96	15	2000	2000(610)
12	65/0.254	2.36	0.83	4.10	5.64	15	2000	2000(610)
10	66/0.254	3.00	0.83	4.94	3.55	15	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 1061

## 비닐 절연 전선 PVC Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- 좁은 공간의 소형기기 내부배선
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.
- Wiring of small equipment when space is a problem.



### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80°C (CSA) 300V 90°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 610m

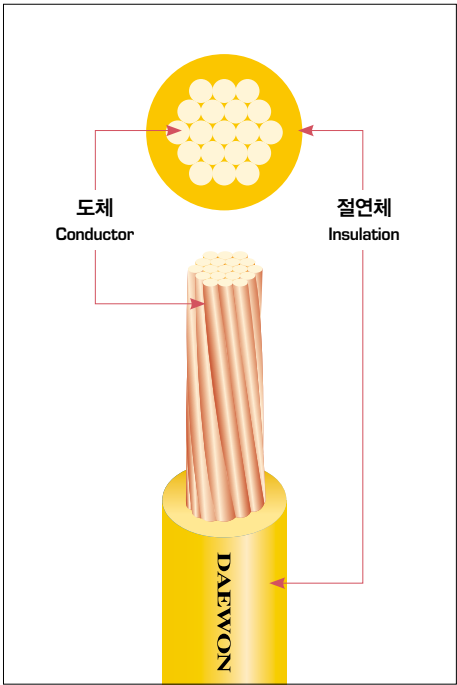
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 1061 80°C 300V VW-1/E331577  AWM I A 80°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
30	7/0.102	0.31	0.26	0.83	381.0	10	2000	2000(610)
28	7/0.127	0.38	0.26	0.90	239.0	10	2000	2000(610)
26	7/0.160	0.48	0.26	1.00	150.0	10	2000	2000(610)
24	11/0.160	0.61	0.26	1.10	94.2	10	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.26	1.28	59.4	10	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.95	0.26	1.50	36.7	10	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.26	1.80	23.2	10	2000	2000(610)
16	26/0.254	1.49	0.26	2.10	14.6	10	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1283, 1284

## 비닐 절연 전선 PVC Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 105°C (CSA) 600V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 153m, 305m

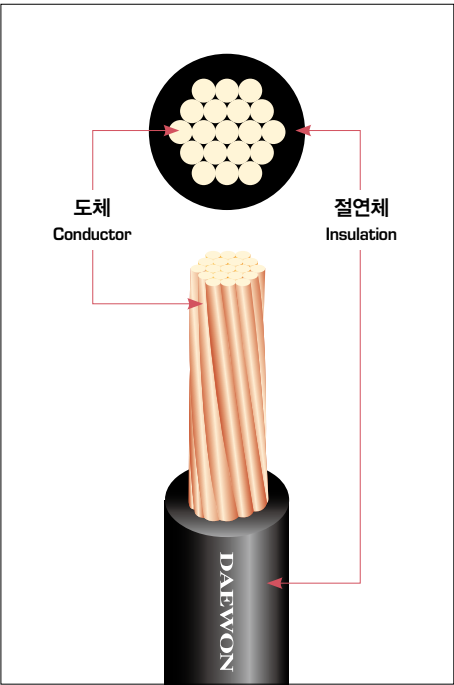
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 1283(1284) 105°C 600V VW-1/E331577  AWM I A 105°C 600V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

UL Style	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
1283	8	7/24/0.254	4.31	1.64	7.59	2.23	15	2000	1000(305)
	6	7/38/0.254	5.45	1.64	8.73	1.40	15	2000	1000(305)
	4	7/60/0.254	6.81	1.64	10.09	0.88	15	2000	1000(305)
	2	19/35/0.254	8.67	1.64	11.95	0.55	15	2000	1000(305)
1284	1	19/44/0.254	9.72	2.30	14.32	0.44	10	2500	500(153)
	1/0	19/55/0.254	10.87	2.30	15.47	0.35	10	2500	500(153)
	2/0	19/70/0.254	12.26	2.30	16.86	0.28	10	2500	500(153)
	3/0	19/88/0.254	13.75	2.30	18.35	0.22	10	2500	500(153)
	4/0	37/57/0.254	15.40	2.35	20.10	0.17	10	2500	500(153)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 1330

## 테프론 절연 전선 Teflon(FEP) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 200°C (CSA) 600V 200°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m

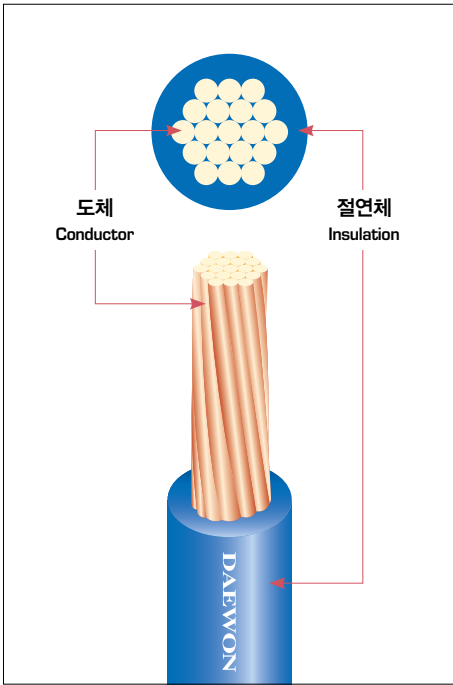
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1330 200°C 600V VW-1/E331577 AWM I A 200°C 600V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specification

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.54	1.56	150	1000	2000	1000(305)
24	7/0.203	0.61	0.54	1.69	94.2	1000	2000	1000(305)
22	7/0.254	0.76	0.54	1.84	59.4	1000	2000	1000(305)
20	26/0.160	0.96	0.54	2.04	36.7	1000	2000	1000(305)
18	41/0.160	1.17	0.54	2.36	23.2	1000	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.54	2.52	14.6	1000	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1331

## 테프론 절연 전선 Teflon(FEP) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 105°C (CSA) 600V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 758
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m

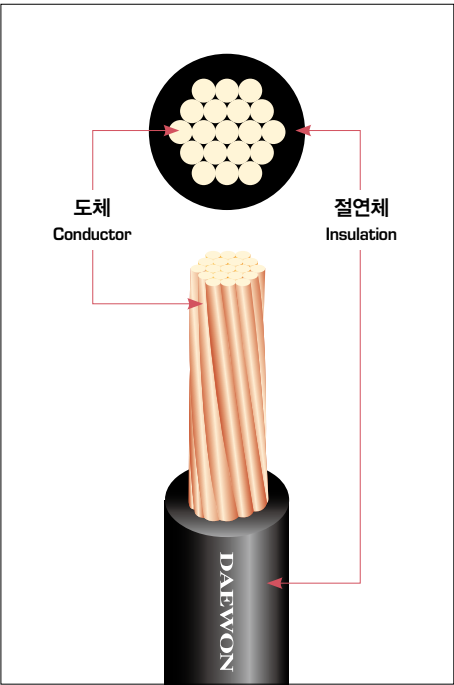
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1331 150°C 600V VW-1/E331577 AWM I A 150°C600V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specification

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.54	1.56	150	1000	2000	1000(305)
24	7/0.203	0.61	0.54	1.69	94.2	1000	2000	1000(305)
22	7/0.254	0.76	0.54	1.84	59.4	1000	2000	1000(305)
20	26/0.160	0.96	0.54	2.04	36.7	1000	2000	1000(305)
18	41/0.160	1.17	0.54	2.36	23.2	1000	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.54	2.52	14.6	1000	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 1332

## 테프론 절연 전선 Teflon(FEP) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 200°C (CSA) 300V 200°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 610m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1332 200°C 300V VW-1/E331577 AWM I A 200°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.35	1.18	150	1000	2000	2000(610)
24	7/0.203	0.61	0.35	1.31	94.2	1000	2000	2000(610)
22	7/0.254	0.76	0.35	1.46	59.4	1000	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.96	0.35	1.66	36.7	1000	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.35	1.98	23.2	1000	2000	2000(610)
16	26/0.254	1.49	0.35	2.14	14.6	1000	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.

# UL Style No. 1333

## 테프론 절연 전선 Teflon(FEP) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 150°C (CSA) 300V 150°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1333 150°C 300V VW-1/E331577 AWM I A 150°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.35	1.18	150	1000	2000	1000(305)
24	7/0.203	0.61	0.35	1.31	94.2	1000	2000	1000(305)
22	7/0.254	0.76	0.35	1.46	59.4	1000	2000	1000(305)
20	26/0.160	0.96	0.35	1.66	36.7	1000	2000	1000(305)
18	41/0.160	1.17	0.35	1.98	23.2	1000	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.35	2.14	14.6	1000	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1430

## 조사 절연 전선

Irradiated (XLPVC) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 105°C (CSA) 300V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

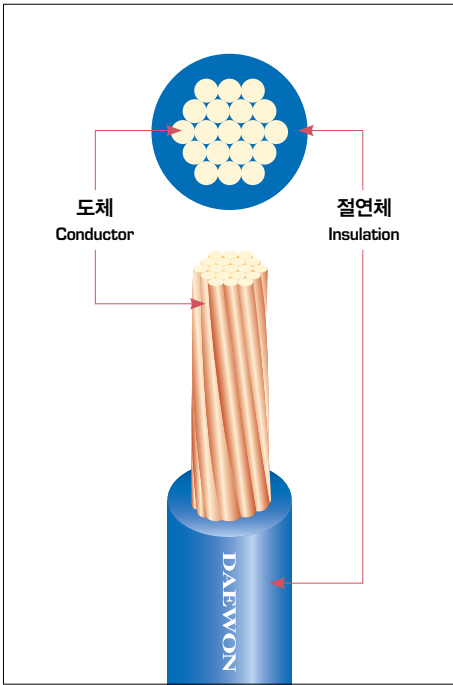
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1430 105°C 300V VW-1/E331577 AWM I A 105°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.42	1.32	150	15	2000	2000(610)
24	7/0.203	0.61	0.42	1.45	94.2	15	2000	2000(610)
22	7/0.254	0.76	0.42	1.60	59.4	15	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.96	0.42	1.78	36.7	15	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.42	2.02	23.2	15	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.42	2.33	14.6	15	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1431

## 조사 절연 전선

Irradiated (XLPVC) Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 105°C (CSA) 600V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

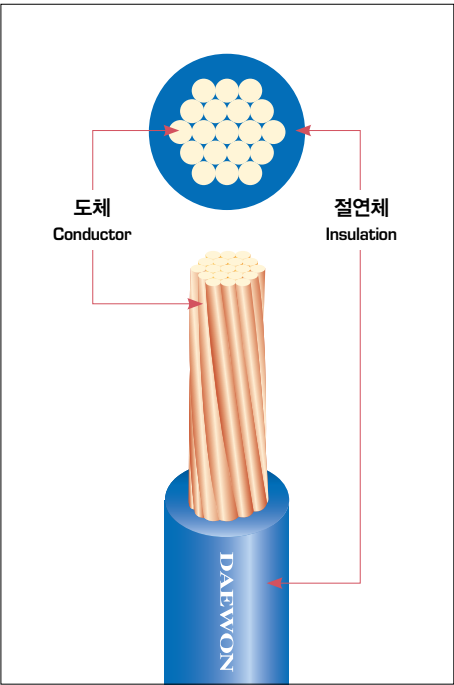
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1431 105°C 600V VW-1/E331577 AWM I A 105°C 600V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
26	7/0.160	0.48	0.81	2.10	150	15	2000	2000(610)
24	7/0.203	0.61	0.81	2.23	94.2	15	2000	2000(610)
22	7/0.254	0.76	0.81	2.38	59.4	15	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.96	0.81	2.56	36.7	15	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.81	2.80	23.2	15	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.81	3.11	14.6	15	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 1533

## 비닐 절연 차폐 케이블 PVC in Sulated Braid Shielded Cable



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- 차폐 기능의 케이블
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.
- Shielded Cable.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80°C (CSA) 300V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 610m

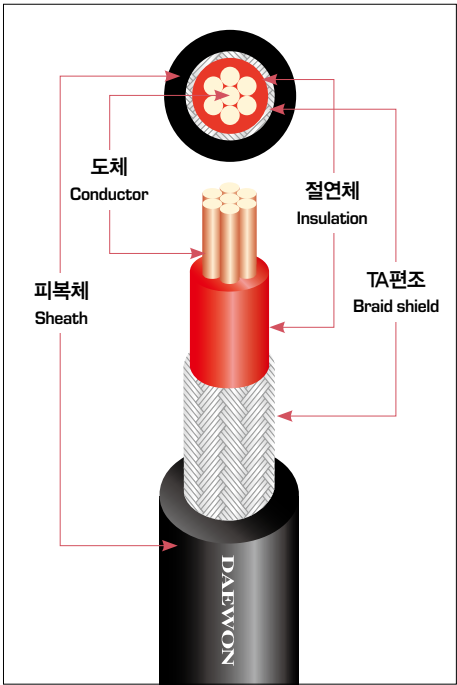
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1533 80°C 300V VW-1/E331577 AWM I A 80°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
30	7/0.102	0.31	0.26	0.83	381.0	15	2000	2000(610)
28	7/0.127	0.38	0.26	0.90	239.0	15	2000	2000(610)
26	7/0.160	0.48	0.26	1.00	150.0	15	2000	2000(610)
24	11/0.160	0.61	0.26	1.10	94.2	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.26	1.28	59.4	15	2000	2000(610)
20	26/0.160	0.95	0.26	1.50	36.7	15	2000	2000(610)
18	41/0.160	1.17	0.26	1.80	23.2	15	2000	2000(610)
16	26/0.254	1.49	0.26	2.10	14.6	15	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 1569

## 비닐 절연 전선 PVC Insulated wire



### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 105°C (CSA) 300V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

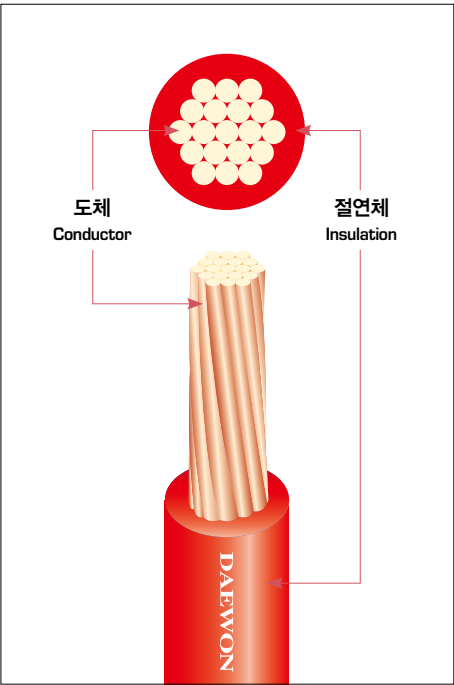
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1569 105°C 300V VW-1/E331577 AWM I A 105°C 300V FT1 \*\*AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
30	7/0.102	0.31	0.42	1.14	381.0	15	2000	2000(610)
28	7/0.127	0.38	0.42	1.21	239.0	15	2000	2000(610)
26	7/0.160	0.48	0.42	1.32	150.0	15	2000	2000(610)
24	11/0.160	0.61	0.42	1.45	94.2	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.42	1.60	59.4	15	2000	1000(305)
20	26/0.160	0.95	0.42	1.78	36.7	15	2000	1000(305)
18	41/0.160	1.17	0.42	2.04	23.2	15	2000	1000(305)
16	26/0.254	1.49	0.42	2.38	14.6	15	2000	1000(305)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 1571

비닐 절연 전선  
PVC Insulated wire



## Application

- 라디오 수신기 및 카메라 등 소규모 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of small-scale electronic equipment such as radio receivers and cameras.

## Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 80°C (CSA) 30V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

## Unit length

- 610m, 1220m

## Surface marking

DAEWON E331577 AWM 1571 80°C 30V VW-1/E331577 AWM I A 80°C 30V FT1 \*\*AWG RoHS

## Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
30	7/0.102	0.31	0.25	0.81	381.0	15	2000	4000(1220)
28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	239.0	15	2000	4000(1220)
26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	150.0	15	2000	4000(1220)
24	11/0.160	0.61	0.25	1.11	94.2	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76	0.35	1.46	59.4	15	2000	2000(610)

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.

# UL Style No. 2095 (-AMS)

컴퓨터 케이블  
Computer Cable - Pair Type



## Application

- 전기 전자기기의 신호 전송용
- 소방용 알람 및 신호 전송용
- A signal transmission of electronic computer and electric equipment.
- Fire alarm and signal transmission..

## Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80°C (CSA) 300V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

## Unit length

- 300m

## Surface marking

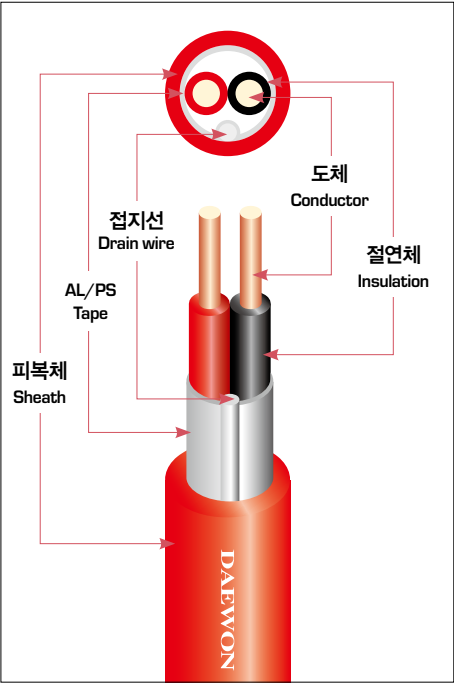
DAEWON E331577 AWM 2095(-AMS) 80°C 300V VW-1 \*\*AWG x \*PR RoHS

## Specifcation

페어수 No. of Pair	도체 Conductor		절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
1	18	1.02 A	0.4	1.8	AL/PS Tape	22AWG [17/0.16 TA]	0.8	5.3
2	18	1.02 A	0.4	1.8			1.2	8.6
1	16	1.29 A	0.4	2.1			1.0	6.3
2	16	1.29 A	0.4	2.1			1.3	9.7
1	14	1.63 A [41/0.254 TA]	0.8	3.2			1.2	9.0

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement

\*Option : Filler





# UL Style No. 2464 (Core Type)

## PVC 자켓 케이블

### PVC Jacketed Cable - Core Type



### Application

- 전자적 장비의 외부 또는 내부 연결용 (사무용 계산기, 탐지기, X-ray장비 등)
- Internal wiring of external interconnection of electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80°C (CSA) 300V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 300m, 500m

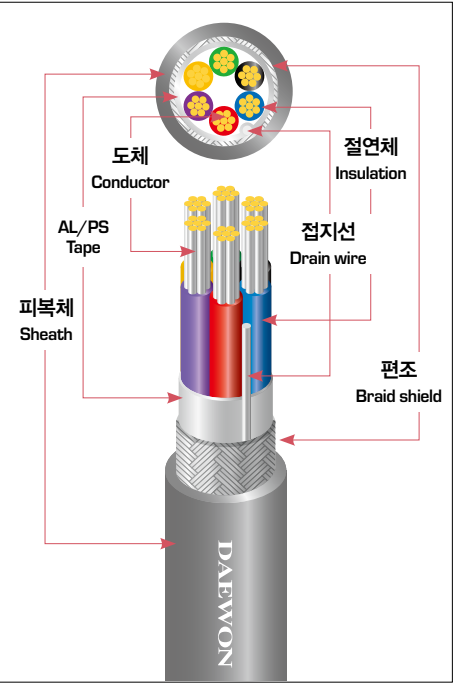
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2464 80°C 300V VW-1 \*\*AWG x \*C RoHS

### Specifcation

코어수 No. of core	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	24	11/0.160	0.61	0.26	1.14	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.82	4.5
3										4.7
4										4.9
6									0.85	5.6
8										6.0
10										6.8
15									0.95	7.6
20										8.3
2	22	17/0.160	0.76	0.26	1.28	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.82	4.7
3										5.0
4										5.3
6									0.85	6.1
8										6.5
10										7.4
15									0.95	8.3
20										9.1

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement  
\*Option : Filler



# UL Style No. 2464 (Pair Type)

## PVC 자켓 케이블

### PVC Jacketed Cable - Pair Type



### Application

- 전자적 장비의 외부 또는 내부 연결용 (사무용 계산기, 탐지기, X-ray장비 등)
- Internal wiring of external interconnection of electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80°C (CSA) 300V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 300m, 500m

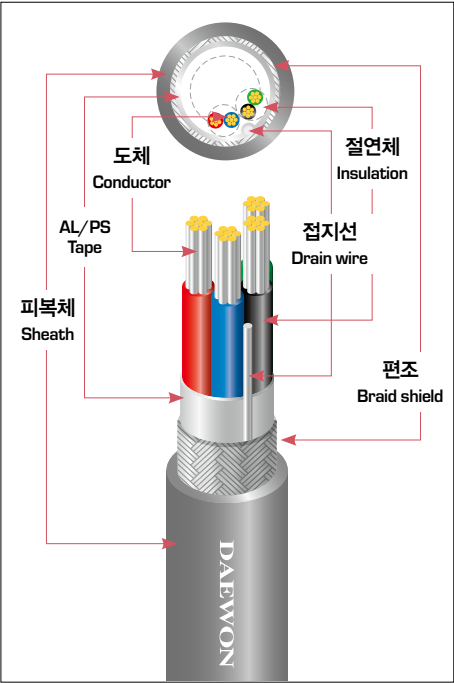
### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2464 80°C 300V VW-1 \*\*AWG x \*PR RoHS

### Specifcation

페어수 No. of pair	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	24	11/0.160	0.61	0.26	1.14	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.85	4.5
3										5.1
4										6.3
6									1.00	6.9
8										7.8
10										9.9
15									1.10	11.8
20										12.8
2	22	17/0.160	0.76	0.26	1.28	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.82	4.8
3										6.5
4									0.85	6.8
6										7.5
8									1.00	8.7
10										11.0
15									1.10	12.3
20										13.3

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement  
\*Option : Filler





# UL Style No. 2463 (Core Type)

## PVC 자켓 케이블

### PVC Jacketed Cable - Core Type

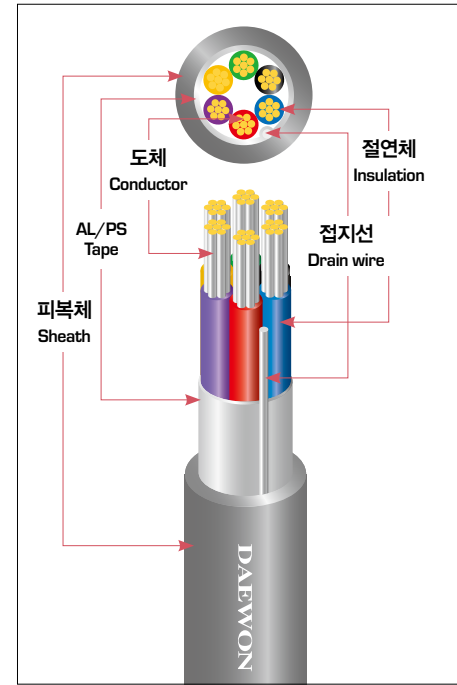


#### Application

- 전자적 장비의 외부 또는 내부 연결용 (사무용 계산기, 탐지기, X-ray장비 등)
- Internal wiring of external interconnection of electronic equipment.

#### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 80°C (CSA) 600V 80°C
절연선심 Insulation	UL Subject 1015
적용규격 Standard	UL Subject 758, 1581 CSA C22.2 No.210
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



#### Unit length

- 300m

#### Specification

코어수 No. of core	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	20	21/0.18	0.95	0.8	2.6	AL/PS Tape	1.0	7.2
3							1.0	7.6
4							1.0	8.2
6							1.2	10.1
8							1.2	10.9
10							1.4	13.1
12							1.6	13.9
15							1.6	14.9
2	18	34/0.18	1.21	0.8	2.8	AL/PS Tape	1.0	7.7
3							1.0	8.1
4							1.2	9.3
6							1.2	10.9
8							1.4	12.2
10							1.6	14.5
12							1.6	14.9
15							1.6	16.1

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement

# UL Style No. 2463 (Pair Type)

## PVC 자켓 케이블

### PVC Jacketed Cable - Pair Type

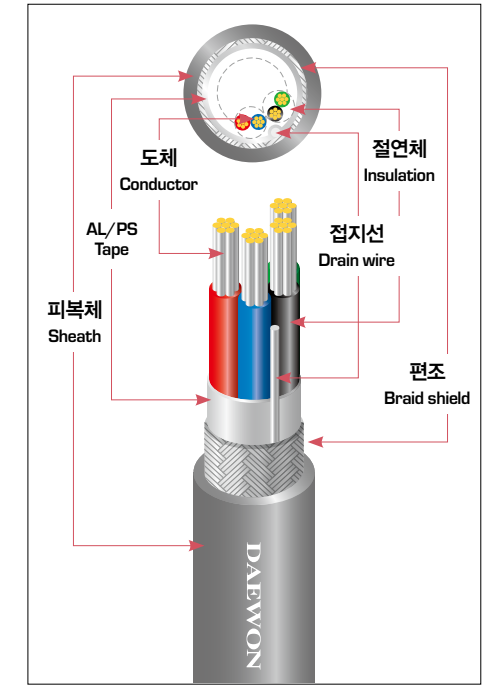


#### Application

- 전자적 장비의 외부 또는 내부 연결용 (사무용 계산기, 탐지기, X-ray장비 등)
- Internal wiring of external interconnection of electronic equipment.

#### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 80°C (CSA) 600V 80°C
절연선심 Insulation	UL Subject 1015
적용규격 Standard	UL Subject 758, 1581 CSA C22.2 No.210
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



#### Unit length

- 300m

#### Specification

페어수 No. of pair	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	20	21/0.18	0.95	0.8	2.6	AL/PS Tape	편조율 70%	1.0	7.5
3								1.0	7.9
4								1.2	8.9
6								1.2	10.4
8								1.4	11.6
10								1.6	13.8
12								1.6	14.2
15								1.6	15.2
2	18	34/0.18	1.21	0.8	2.8	AL/PS Tape	편조율 70%	1.0	8.0
3								1.0	8.4
4								1.2	9.6
6								1.4	11.6
8								1.4	12.5
10								1.6	14.8
12								1.6	15.2
15								1.6	16.4

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement



# UL Style No. 2468

## 플랫 케이블 Flat cable

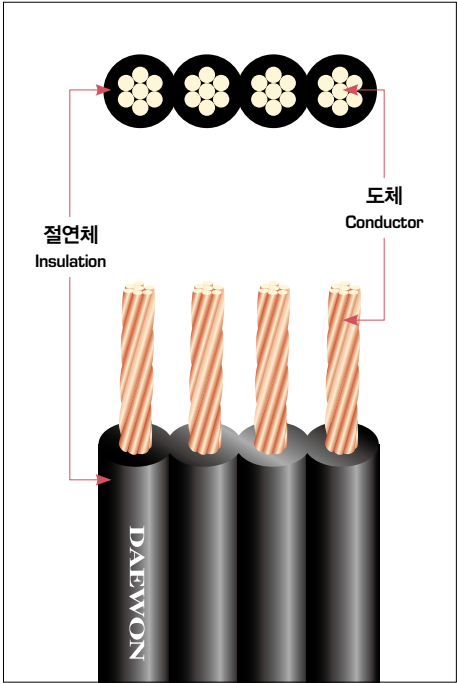


### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of small-scale electronic equipments.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 80 °C (CSA) 300V 80 °C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



### Unit length

- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2468 80 °C 300V VW-1/E331577 AWM I A 80 °C 300V FT1 \*\*AWGx \*C RoHS

### Specification

타입 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation	완성외경 Finished Diameter		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6 °C (MΩ/km)
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	The Minor Axis (mm)	The Minor Axis (mm)		
2C	28	7/0.127	0.38	0.42	1.22	2.64	239	10
3C						4.06		
4C						5.48		
2C	26	7/0.160	0.48	0.42	1.32	2.84	150	10
3C						4.36		
4C						5.88		
2C	24	11/0.160	0.61	0.42	1.45	3.10	94.2	10
3C						4.75		
4C						6.40		
2C	22	17/0.160	0.76	0.42	1.60	3.40	59.4	10
3C						5.20		
4C						7.00		
2C	20	26/0.160	0.95	0.42	1.79	3.78	36.7	10
3C						5.77		
4C						7.76		

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement

# UL Style No. 2569

## 플랫 케이블 Flat cable

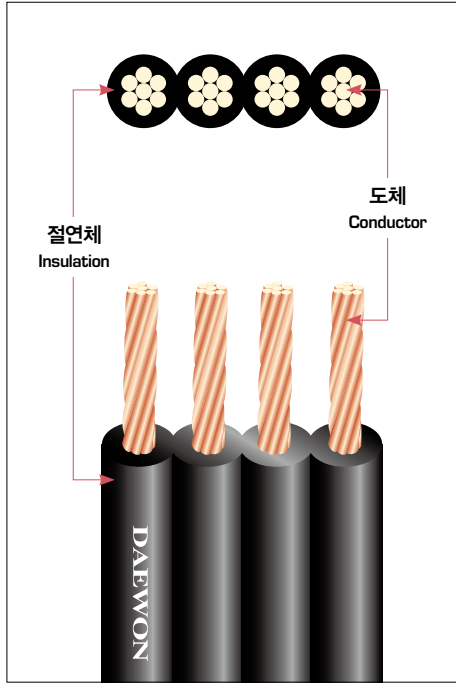


### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of small-scale electronic equipments.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 105 °C (CSA) 600V 105 °C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



### Unit length

- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2569 105 °C 600V VW-1/E331577 AWM I A 105 °C 600V FT1 \*\*AWGx \*C RoHS

### Specification

타입 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation	완성외경 Finished Diameter		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6 °C (MΩ/km)
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	The Minor Axis (mm)	The Minor Axis (mm)		
2C	28	7/0.127	0.38	0.81	2	4.20	237.3	10
3C						6.40		
4C						8.60		
2C	26	7/0.160	0.48	0.81	2.1	4.40	148.9	10
3C						6.70		
4C						9.00		
2C	24	11/0.160	0.61	0.81	2.23	4.66	93.3	10
3C						7.09		
4C						9.52		
2C	22	17/0.160	0.76	0.81	2.38	4.96	55.0	10
3C						7.54		
4C						10.12		
2C	20	26/0.160	0.95	0.81	2.57	5.34	34.6	10
3C						8.11		
4C						10.88		

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement



# UL Style No. 2789

## 신호 전송용 케이블 Signal Cable



### Application

- 사무용 전자 기기의, 컴퓨터의 내부 배선용
- Internal wiring or computer, office electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 60°C (CSA) 30V 60°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

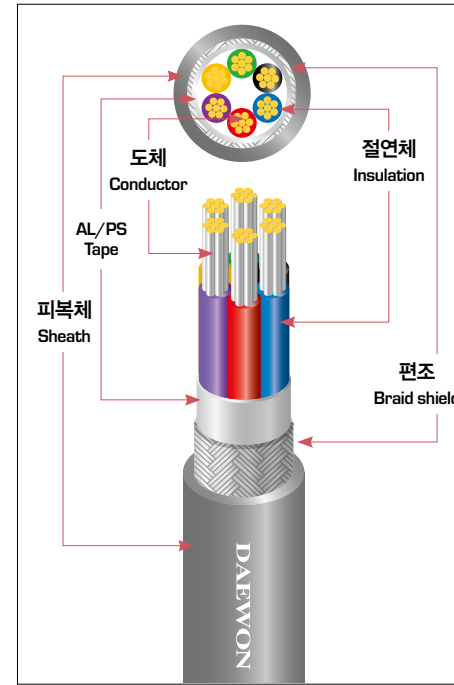
- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2789 60°C 30V VW-1 \*\*AWG x \*C RoHS

### Specification

타입 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation	차폐 Tape	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
10C	28	7/0.127	0.38	0.80	AL/PS Tape	편조율 70%	0.85	6.15
13C							0.85	6.38
25C							1.0	8.2
30C							1.10	10.4



# UL Style No. 2835

## 신호 전송용 케이블 Signal Cable



### Application

- 내부 배선용이나 컴퓨터 및 주변기기의 신호전송용
- Internal wiring or external inter connection for computer and peripheral equipments.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 60°C (CSA) 30V 60°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

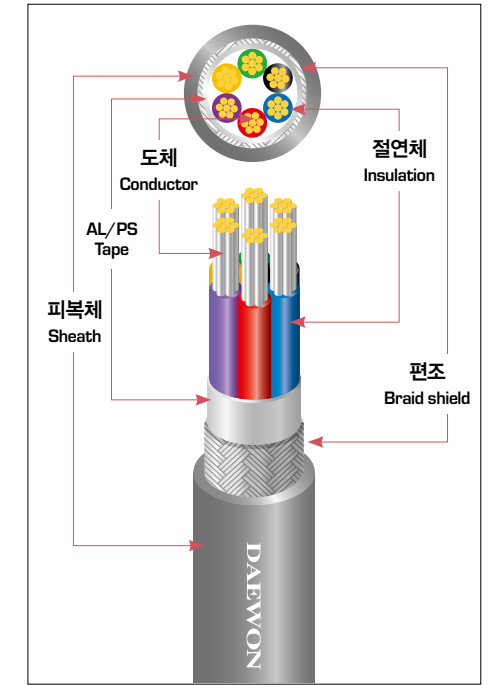
- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2835 60°C 30V VW-1 \*\*AWG x \*C RoHS

### Specification

타입 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	피복체 Sheath		최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		
10C	22	17/0.16	0.76	0.25	1.26	AL/PS Tape	0.85	6.7	15	500
12C							0.85	6.9		
15C							1.02	8.0		
20C							1.02	8.7		





# UL Style No. 2919 (RS-422)

## 저압용 컴퓨터 케이블 RS-422

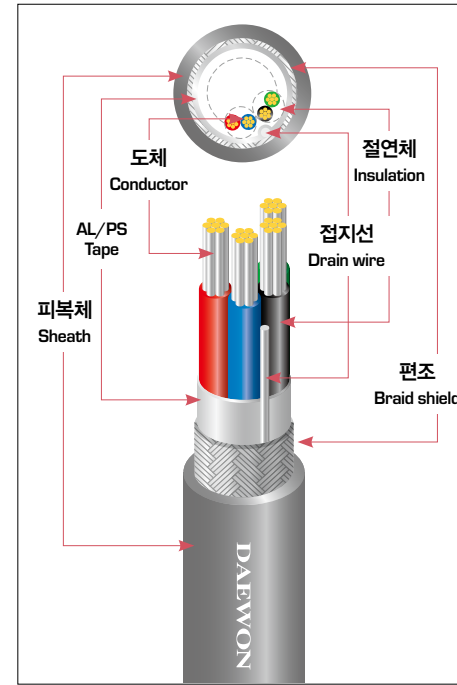


### Application

- 전기, 전자기기의 신호 전송용
- 전자적 컴퓨터와 전기장치의 Class 2 회로안의 외부 연결용
- VTR 카메라와 뷰파인더, 오디오, 비디오 장비의 연결용
- A signal transmission of electronic computer and electric equipment.
- External interconnection in class 2 circuit of electronic electronic equipment.
- Cord connecting VTR camera, viewfinder, audio and video equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 80°C (CSA) 30V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



### Unit length

- 500m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2919 80°C 30V VW-1 LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE \*\*PR \*\*AWG RS-422 RoHS

### Specification

페어수 No. of pair	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	24	11/0.160 or 7/0.203	0.61	0.4	1.4	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.85	7.4
3										7.8
4										8.4
6										9.9
10										11.7
15										12.6

# UL Style No. 2919 (RS-485)

## 저압용 컴퓨터 케이블 RS-485

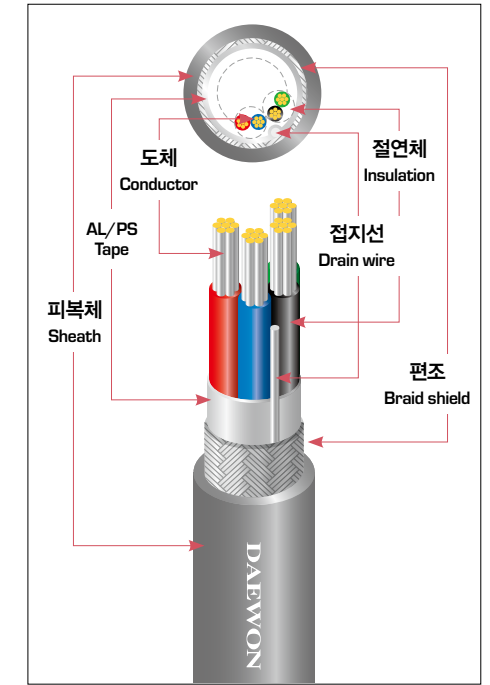


### Application

- 전기, 전자기기의 신호 전송용
- 전자적 컴퓨터와 전기장치의 Class 2 회로안의 외부 연결용
- VTR 카메라와 뷰파인더, 오디오, 비디오 장비의 연결용
- A signal transmission of electronic computer and electric equipment.
- External interconnection in class 2 circuit of electronic electronic equipment.
- Cord connecting VTR camera, viewfinder, audio and video equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 80°C (CSA) 30V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1



### Unit length

- 500m

### Surface marking

DAEWON E331577 AWM 2919 80°C 30V VW-1 LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE \*\*PR \*\*AWG RS-422 RoHS

### Specification

페어수 No. of pair	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
1	24	11/0.160 or 7/0.203	0.61	0.55	1.74	AL/PS Tape	24AWG (11/0.16 TA)	편조율 70%	0.85	5.8
2										8.5
3									1.00	9.2
4										9.9



# UL Style No. 2969

## 컴퓨터 케이블 Computer Cable

### Application

- 내부 배선용이나 전자기기의 신호용
- Internal wiring or computer, office electronic equipment.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 80°C (CSA) 30V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 2969 80°C 30V VW-1 \*\*AWGx \*C RoHS

### Specifcation

타입 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	피복체 Sheath		최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		
2C	28	7/0.127	0.38	0.45	1.42	AL/PS tape	1.3	4.4	15	500
	26	7/0.160	0.48		1.52			4.6		
	24	7/0.203	0.61		1.65			4.9		
3C	28	7/0.127	0.38	0.45	1.42	AL/PS tape	1.3	4.6	15	500
	26	7/0.160	0.48		1.52			4.8		
	24	7/0.203	0.61		1.65			5.1		
4C	28	7/0.127	0.38	0.45	1.42	AL/PS tape	1.3	5.0	15	500
	26	7/0.160	0.48		1.52			5.2		
	24	7/0.203	0.61		1.65			5.6		
5C	28	7/0.127	0.38	0.45	1.42	AL/PS tape	1.3	5.4	15	500
	26	7/0.160	0.48		1.52			5.7		
	24	7/0.203	0.61		1.65			6.1		

\* Option : Shield

# UL Style No. 20276

## 컴퓨터 케이블 Computer Cable

### Application

- 전기, 전자기기의 내부 배선용
- A signal transmission of electronic computer and electric equipment.


### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 30V 80°C (CSA) 30V 80°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA C22.2
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

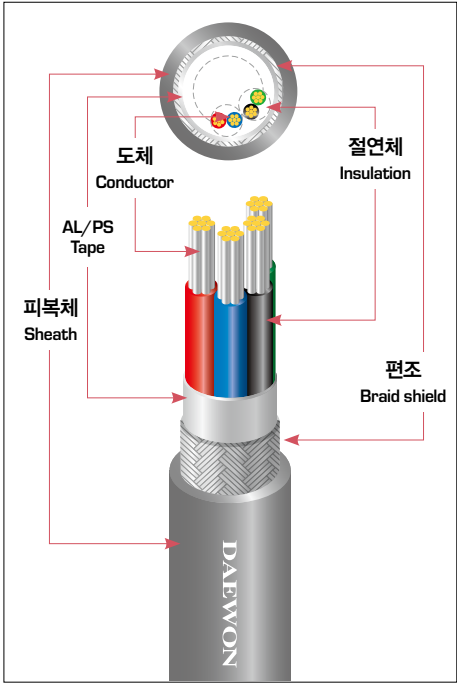
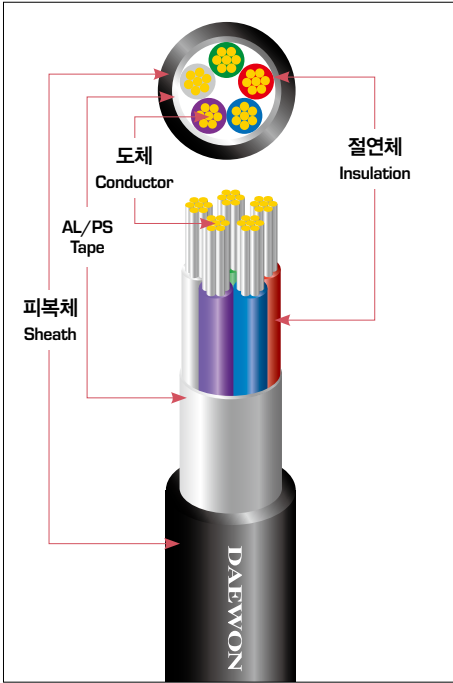
- 305m

### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 20276 80°C 30V VW-1 \*\*AWGx \*P RoHS

### Specifcation

페어수 No. of pair	도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Tape	편조 Braid shield	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
5	28	7/0.127	0.38	0.14	0.66	AL/PS Tape	편조율 70%	0.81	5.4
10									6.5
15									7.1
20								0.90	7.8





# UL Style No. 3239

## Silicone Rubber insulated wire(SRW)

Lead Free Flexible high voltage wire

### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.


### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 40kVDC 150°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA AWM
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 300m, 500m

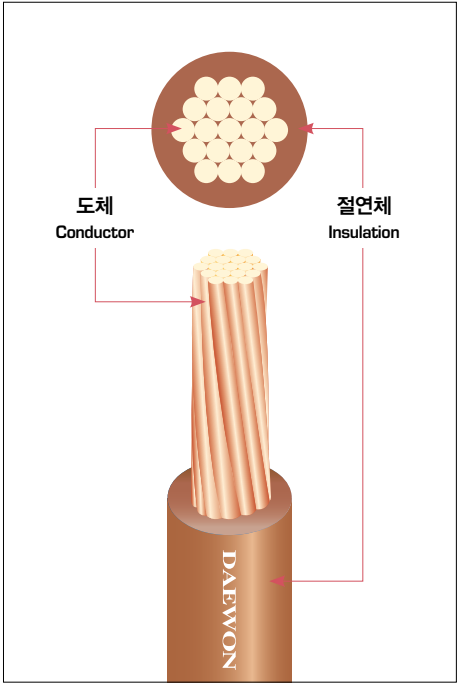
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 3239 150°C 40kVDC VW-1 \*\* AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at (20°C)	내전압 Dielectric strength AC (V/ 1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			
24	7/0.203	0.61	2.63	5.9	94.2	80	2000(610)
22	7/0.254	0.76	2.63	6.0	59.4		
20	10/0.254	0.92	2.63	6.2	36.7		
18	16/0.254	1.17	2.63	6.4	23.2		
16	26/0.254	1.49	2.63	6.8	14.6		
14	41/0.254	1.87	2.63	7.1	8.96		
12	65/0.254	2.36	2.63	7.6	5.64		

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 3321

## Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- 모터 및 변압기 리드선
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.
- Lead wire of motor and transformer.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 150°C (CSA) 600V 150°C
적용규격 Standard	UL Subject 758 CSA AWM
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

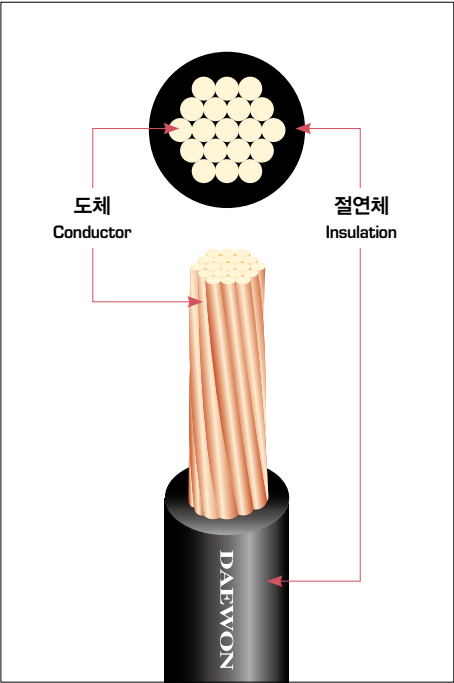
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 3321 150°C 600V VW-1/E331577  AWM I A 150°C 600V FT1 \*\* AWG RoHS

### Specifcation

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/ 1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
24	11/0.160	0.61	0.8	2.2	94.2	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76		2.3	59.4			
20	26/0.160	0.95		2.5	36.7			
18	41/0.160	1.17		2.8	23.2			
16	26/0.254	1.49		3.1	14.6			1000(305)
14	41/0.254	1.89		3.5	8.96			
12	65/0.254	2.36		3.9	5.64			
10	66/0.320	3.00		4.6	3.55			

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# UL Style No. 3343

## Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

### Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- 모터 및 변압기 리드선
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.
- Lead wire of motor and transformer.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 600V 125°C (CSA) 600V 125°C
적용규격 Standard	UL Subject 758
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

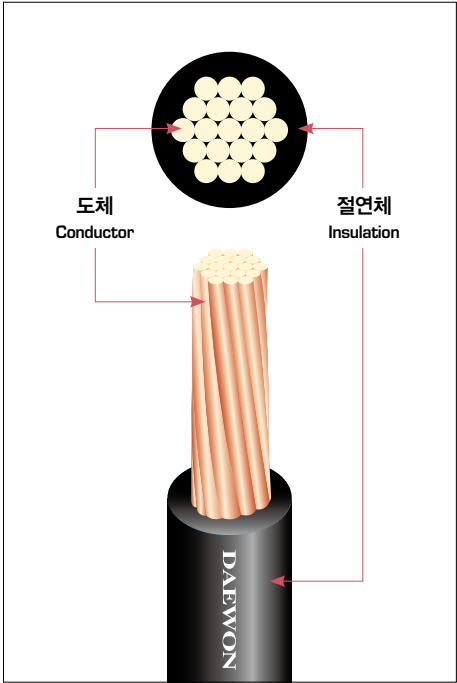
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 3343 125°C 600V VW-1/E331577  AWM I A 125°C 600V FT1 \*\* AWG RoHS

### Specification

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
24	11/0.160	0.61	0.8	2.2	94.2	15	2000	2000(610)
22	17/0.160	0.76		2.3	59.4			
20	26/0.160	0.95		2.5	36.7			
18	41/0.160	1.17		2.8	23.2			
16	26/0.254	1.49		3.1	14.6			1000(305)
14	41/0.254	1.89		3.5	8.96			
12	65/0.254	2.36		3.9	5.64			
10	66/0.320	3.00		4.6	3.55			

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# UL Style No. 3398

## Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

### Irradiated cross-linked(PE) Insulated Wire

### Application

- 전기, 전자 기기의 내부 배선용
- Internal wiring of electrical and electronic equipment.



### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 150°C (CSA) 300V 150°C
적용규격 Standard	UL Subject 758
난연성 Flame retardant	(UL) VW-1 (CSA) FT1

### Unit length

- 305m, 610m

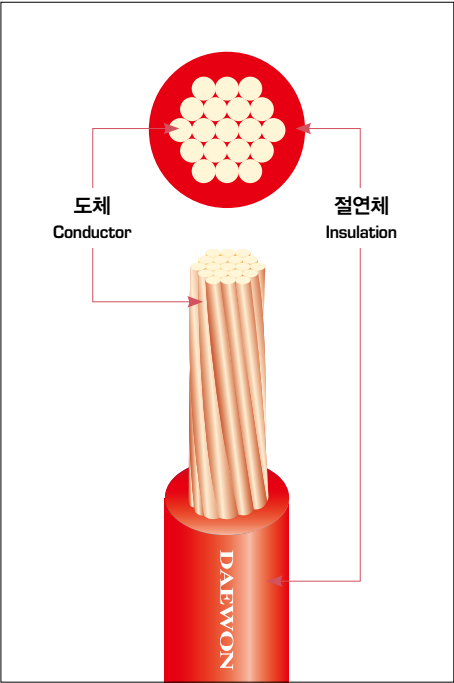
### Surface marking

DAEWON E331577  AWM 3398 150°C 300V VW-1/E331577  AWM I A 150 300V FT1 \*\* AWG RoHS

### Specification

도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Max.conductor resistance at 20°C (Ω/km)	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 Dielectric strength AC (V/1min)	조장 Unit length ft(m)
규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
28	7/0.127	0.38	0.4	1.18	239.0	15	2000	2000(610)
26	7/0.160	0.48		1.28	150.0			
24	11/0.160	0.61		1.41	94.2			
22	17/0.160	0.76		1.56	59.4			
20	26/0.160	0.96		1.86	36.7			1000(305)
18	41/0.160	1.17		2.10	23.2			
16	26/0.254	1.49		2.41	14.6			

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.





# 0.6/1kV XHHW/SIS

## 0.6/1kV XLPE 절연 전선 (XLPE Insulation wire) CLASS 5



### Application

- 0.6/1kV 이하의 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선용
- It is used mainly in wiring of electric apparatus and equipment under 0.6/1kV grade.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	0.6/1kV 90℃
적용규격 Standard	UL Subject 44, IEC 60228
도체등급 Conductor Grade	주석도금 연동연선 (Class 5) Annealed tinned copper (Class 5)
난연성 Flame retardant	[UL] VW-1, VTFT

### Unit length

- 300m

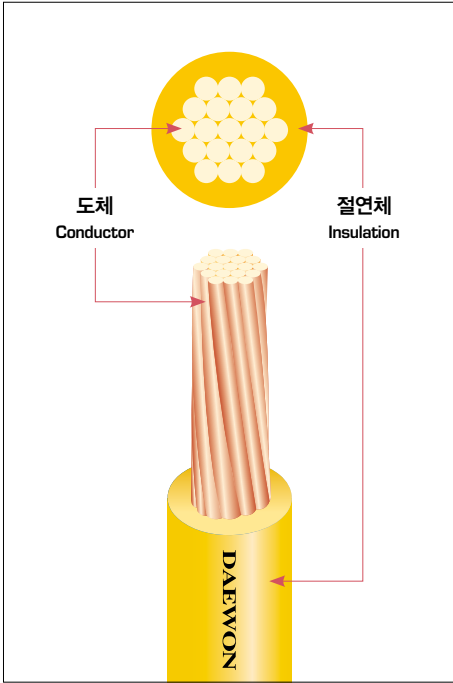
### Surface marking

0.6/ 1kV [450/750V] UL44 XHHW/ SIS \*\*SQMM IEC60228 CLASS 5 DAEWON VW-1 VTFT.

### Specfication

도체 Conductor				절연체 두께 Insulation Thickness		완성품 바깥지름 약 (mm)	도체저항 20℃ [Ω/km]	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6℃ [MΩ/km]	내전압 Dielectric strength AC (V/5min)	완성품 개산중량 약 [kg/km]
공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	구성 Construction		바깥지름 Diameter 약 (mm)	평균 (mm)	최소 (mm)					
	가닥수 (EA)	최대소선경 (mm)								
1.5	30	0.26	1.58	0.76	0.69	3.4	13.70	910	3500	25
2.5	50	0.26	2.04	0.76	0.69	3.9	8.21	815	3500	40
4	56	0.31	2.59	0.76	0.69	4.4	5.09	685	3500	55
6	84	0.31	3.17	0.76	0.69	5.0	3.39	565	3500	75
10	80	0.41	4.73	1.14	1.02	7.3	1.95	650	3500	125
16	126	0.41	5.88	1.14	1.02	8.4	1.24	454	3500	180
25	196	0.41	7.32	1.14	1.02	9.9	0.795	445	3500	270
35	276	0.41	8.72	1.14	1.02	11.3	0.565	370	3500	370
50	396	0.41	10.60	1.40	1.27	13.8	0.393	355	3500	535
70	360	0.51	12.53	1.40	1.27	15.7	0.277	320	3500	740
95	475	0.51	14.45	1.40	1.27	18.0	0.210	290	3500	960
120	608	0.51	16.30	1.65	1.47	20.0	0.164	280	3500	1230
150	756	0.51	18.25	1.65	1.47	21.9	0.132	255	3500	1510
185	925	0.51	20.23	1.65	1.47	23.9	0.108	225	3500	1830
240	1221	0.51	23.17	1.65	1.47	26.8	0.0817	205	3500	2395
300	1550	0.51	26.13	2.03	1.83	30.6	0.0654	220	3500	3060

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.



# 0.6/1kV XHHW/SIS

## 0.6/1kV XLPE 절연 전선 (XLPE Insulation wire) CLASS 2



### Application

- 0.6/1kV 이하의 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선용
- It is used mainly in wiring of electric apparatus and equipment under 0.6/1kV grade.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	0.6/1kV 90℃
적용규격 Standard	UL Subject 44, IEC 60228
도체등급 Conductor Grade	주석도금 연동연선 (Class 2) Annealed tinned copper (Class 2)
난연성 Flame retardant	[UL] VW-1, VTFT

### Unit length

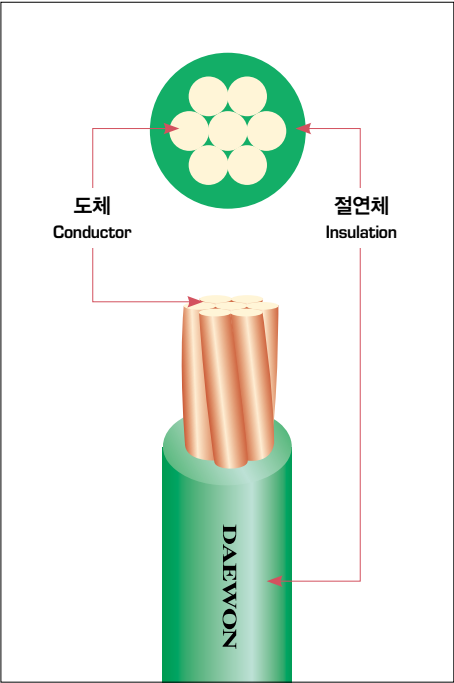
- 300m

### Surface marking

0.6/ 1kV [450/750V] UL44 XHHW/ SIS \*\*SQMM IEC60228 CLASS 2 DAEWON VW-1 VTFT.

### Specfication

도체 Conductor			절연체 두께 Insulation Thickness		완성품 바깥지름 약 (mm)	도체저항 20℃ [Ω/km]	최소절연저항 Min.insulation resistance at 15.6℃ [MΩ/km]	내전압 Dielectric strength AC [V/5min]	완성품 개산중량 약 [kg/km]
공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	구성 Construction (No./mm)	바깥지름 Diameter 약 (mm)	평균 (mm)	최소 (mm)					
1.5	7/0.53	1.59	0.76	0.69	3.3	12.2	910	3500	25
2.5	7/0.67	2.01	0.76	0.69	3.8	7.56	815	3500	40
4	7/0.85	2.55	0.76	0.69	4.4	4.70	685	3500	55
6	7/1.04	3.12	0.76	0.69	4.9	3.11	565	3500	75
10	7/1.35	4.05	1.14	1.02	6.6	1.16	650	3500	120
16	7/1.70	5.10	1.14	1.02	7.7	0.734	454	3500	180
25	7/2.14	6.42	1.14	1.02	9.0	0.529	445	3500	275
35	7/2.52	7.56	1.14	1.02	10.1	0.391	370	3500	375
50	19/1.78	8.90	1.40	1.27	12.0	0.270	355	3500	505
70	19/2.14	10.70	1.40	1.27	13.9	0.195	320	3500	710
95	19/2.52	12.60	1.40	1.27	15.8	0.154	290	3500	970
120	37/2.03	14.21	1.65	1.47	17.9	0.126	280	3500	1225
150	37/2.25	15.75	1.65	1.47	19.4	0.100	255	3500	1485
185	37/2.52	17.64	1.65	1.47	21.3	0.0762	225	3500	1845
240	61/2.25	20.25	1.65	1.47	23.9	0.0607	205	3500	2445
300	61/2.52	22.68	2.03	1.87	27.1	0.0475	220	3500	3090





# PROCESS CONTROL CABLE



## Process Control Cable Contents

- 40 Fieldbus Foundation Cable / PE, PO/PVC/PVC Jacketed Cable
- 41 Profibus Cable / 센서-/액츄에이터 배선
- 42 AS-Interface Cable / 센서-/액츄에이터 배선
- 43 S/FTP CAT.5E Cable / 네트워크용 차폐 통신 케이블
- 44 TSP : UL Style No. 1424 / 소방용 케이블
- 45 TSP : UL Style No. 1424 / 소방용 케이블



# Fieldbus Foundation Cable for bus system

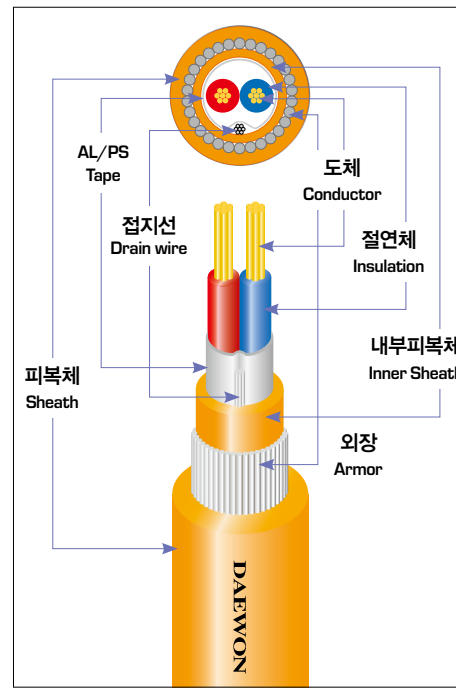
## PE, PO / PVC / PVC Jacketed Cable

PE, PO / PVC / PVC Jacketed Cable



### Application

- 케이블 정격 : 300V 105°C
- 적용규격 : IEC 61158-2, UL13
- 31.25kHz에서 임피던스 :  $100\Omega \pm 20\%$
- 39kHz에서 최대 감쇠 : 3.0 dB/km
- 차폐막에 대한 최대 비평형 전기용량 : 4 nF/km
- 최대직류 저항 (도체당) : 24  $\Omega$ /km
- 최대 전파 지연시간 변화 : 1.7  $\mu$ s/km
- 난연성 : (UL) FT-4
- Cable rating : 300V 105°C
- Standard : IEC 61158-2, UL13
- Characteristics impedance at 31.25 kHz :  $100\Omega \pm 20\%$
- Maximum attenuation at 39 kHz : 3.0 dB/km
- Maximum capacitance : 4 nF/km
- Maximum DC resistance [per conductor] : 24  $\Omega$ /km
- Maximum propagation delay : 1.7  $\mu$ s/km
- Flame retardant : (UL) FT-4



### Surface marking

DAEWON FIELDBUS TYPE A \*PR \*\*AWG SHIELDED 105°C PLTC 300V OR ITC 300V FT-4 SUN RES

### Specification

페어 수 Pair	도체 Conductor		절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	내부 피복체 Sheath		외장 Armor (mm)	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (No./mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Approx. Diameter (mm)		두께 Thickness (mm)	외경 Approx. Diameter (mm)
1	18	7/0.38	0.5	2.2	AL/PS Tape	22AWG (7/0.30TA)	-	-	-	1.00	6.8
1	18	7/0.38	0.5	2.2			0.85	5.9	0.80	1.40	11.2

\*Construction of conductor may be change by purchaser's requirement.

NO. of Pair	Conductor			Minimum thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of iouter Sheath (mm)	Approx. Overall Dia. (mm)	Approx. weight of cable (kg/km)	Max. conductor resistance at 20°C (ohm/km)
	Nominal cross sectional area AWG	Construction (No./mm)	Approx. Outer Dia. (mm)					
1	18	7/0.38	1.16	0.23	1.00	7	60	22.7

# Profibus Cable for bus system

## 센서-/액추에이터 배선

Sensor-/Actuator Wiring

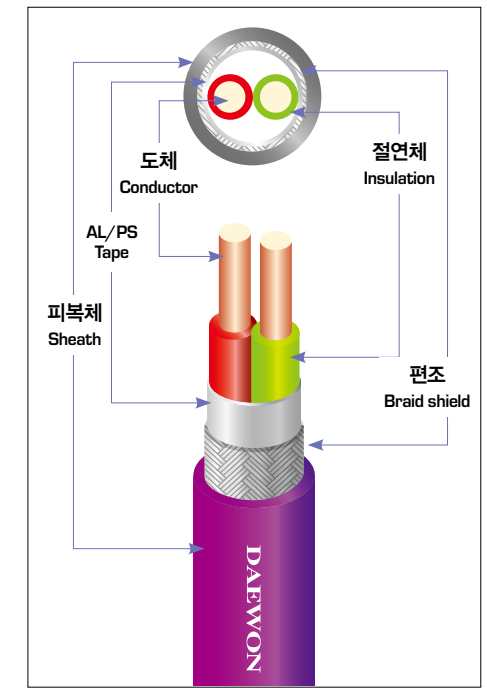


### Application

- PROFIBUS-DP (소량의 데이터가 고속으로 전달되는 통신방식이며, 시스템 가용성이 높음)
- PROFIBUS-FMS (셀 레벨에서의 복잡한 통신을 위해 설계됨)
- PROFIBUS-PA (프로세서 자동화의 PROFIBUS 버전 : PROFIBUS-DP의 통신 프로토콜 + IEC 61158-2의 전송기술)

### Superiority

- PROFIBUS User Organisation (PNO)에 따라 나열된 비트율을 바탕으로 Bus segment에 적용되는 최대 케이블 길이 (cable type A, PROFIBUS-DP)
- |                      |                   |                      |
|----------------------|-------------------|----------------------|
| 93.75 kbit/s = 1200m | 1.5 Mbit/s = 200m | 187.5 kbit/s = 1000m |
| 12.0 Mbit/s = 100m   | 500 kbit/s = 400m |                      |



Item	Specifications
Product Name	PROFIBUS
Conductor	Plain annealed copper wire, (solid or stranded)
Insulation	Polyethylene or foamed polyethylene with skin layer
Sheath	Low smoke zero halogen(LSZH), Polyvinyl chloride(PVC)
Operating voltage	max. 300V
Mutual capacitance	max. 30 nF/km
Impedance at 3 MHz	150±15 $\Omega$
test voltage	1500V / 1min
Conductor resistance(loop)	max. 110 $\Omega$ /km
Minimum Bending radius	7.5 x cable overall diameter

### Standard Item

Item		No.of Core	approx. Outer diameter [mm]	Copper index [kg/km]	approx. Weight [kg/km]
AWG	Construction [No./mm]				
22	1/0.64	2	8.0	30	60

### Application Standard

DIN 19245 and IEC 62026-2

### Surface marking

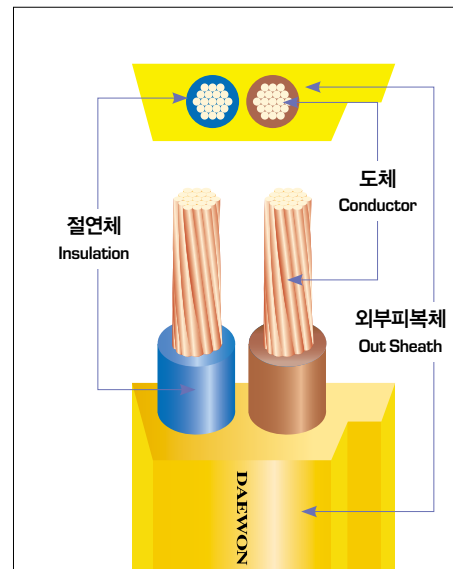
DAEWON PROFIBUS 1PR 22AWG (UL) 75°C SUN RES E331577



# AS-Interface Cable

for bus system

## 센서-/액추에이터 배선 Sensor-/Actuator Wiring



### Application

- 센서/ 액추에이터 레벨에서의 통신
- 고정 설치 뿐만 아니라 빈도수 있는 유연한 사용, 장력을 가진 비 연속적인 발생 움직임 용도
- TPE 버전은 오일-저항성 외피를 가지고 있음. 이것은 젖은 부분, 특히 물 용해성 냉각 윤활유와 관련하여 적합

### Superiority

- 기하학적으로 코드된 2-코어 플랫 케이블을 통해 차폐없이 데이터와 전력이 송신됨. (지자기 역전(Polarity Reversal)으로부터 보호)
- ASI 모듈내에서 "피어싱 기술"에 의해 도체는 접촉됨.

Item	Specifications
Product Name	AS-Interface
Conductor	Extra-fine wire, tinned copper strands
Sheath - [Jacket]	Rubber, Thermoplastic elastomers (TPE), PVC
Temperature Range	PVC : -30°C ~ +90°C / Other materials : -40°C ~ +85°C During installation : PVC -20°C ~ +90°C / Other materials -30°C ~ +85°C
Peak operating Voltage	300V
Test Voltage	2,000V (AC) / 1min
Conductor Resistance	1.5m <sup>2</sup> : max. 13.7 Ohm/km, 2.5m <sup>2</sup> : max. 8.21 Ohm/km
Minimum Bending Radius	Fixed installation : 12mm, Flexible use : 24mm

### Standard Item

Item	Outer sheath material	Outer sheath colour	Number of cores and mm <sup>2</sup> per conductor	Copper index (kg/km)	Weight (kg/km)
AS-Interface (Rubber)	EPDM (rubber)	yellow, black	2 x 1.5	30	85
AS-Interface LD (Rubber)	EPDM (rubber)	yellow, black	2 x 2.5	48	85
AS-Interface (TPE)	TPE	yellow, black, red	2 x 1.5	30	64
AS-Interface (PVC)	PVC	yellow, black	2 x 1.5	30	70

### Application Standard

EN 50295 and IEC 62026-2

### Surface marking

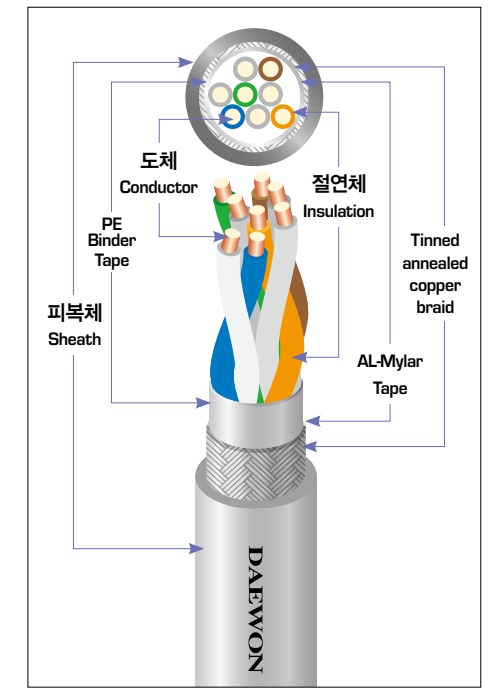
DAEWON AS-Interface (rubber)

# S/FTP CAT.5E Cable

for Communication

## 네트워크용 차폐 통신 케이블

Screened Network communication cable



### Application

- 공장, 선박, 공장형 사무실 등의 EMI 개선용
- 옥내 고속 배선망 (100MHz)
- 수평 배선 및 Backbone

### Superiority

- TIA/EIA-568 C.2 및 KSC 3342 전기적 특성 만족
- 높은 난연 특성
- Non-Halogen 특성 가능 (Optional)

Item	Specifications
Product Name	S/FTP CAT.5E cable
Conductor	Solid annealed copper
Insulation	HDPE
Inner screen	Aluminum-Mylar tape
Outer Screen	Tinned copper braid
Sheath	Flame retardant PVC or Flame retardant Low smoke zero halogen (LSZH)

### Standard Item

Item	Outer sheath material	Outer sheath colour	Number of pairs and AWG per conductor	Outer dia. [mm]	Weight (kg/km)
S/FTP CAT.5E	FR-PVC	Gray, Yellow yellow, Red, etc	4P x 24AWG	7.5	75
	FR-LSZH				10

### Application Standard

TIA / EIA 568 C.2 / KSC 3342

### Surface marking

S/FTP CM 4PR X 24AWG CAT.5E DAEWON

# TSP : UL Style No. 1424

FPLR, FPL

## 소방용 케이블

Fire Alarm Cable - Core Type



### Application

- 소방용 알람등의 신호용 및 통신 기기의 신호 전송용으로 사용되는 차폐 케이블
- 제어용 신호 전달 목적에 효과적으로 적용
- Power Limited Fire Alarm Cable and Communications Cable for Riser Applications.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 105°C (CSA) 300V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 1424
난연성 Flame retardant	(UL) FPLR, FPL (CSA) FT4

### Unit length

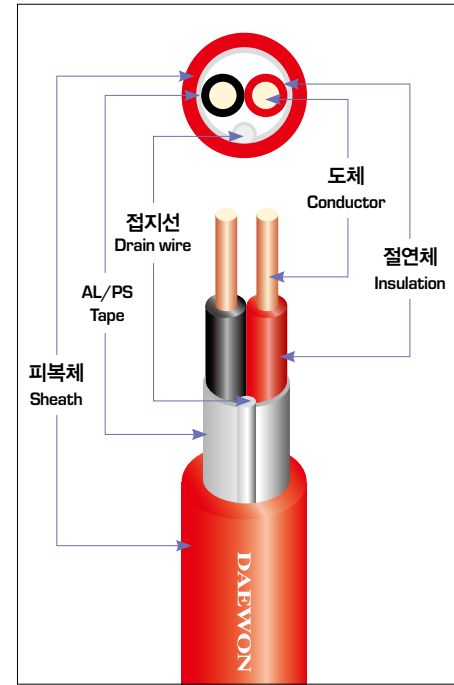
- 1000FT (305m)
- 300m

### Surface marking

DAEWON 2C x \*\*AWG E464946 FPLR (UL) 105°C – c(UL) 105°C FT-4 0000 TSP RoHS 0000M

### Specification

코어수 No.	도체 Conductor		절연체 Insulation		차폐 Tape	접지선 Drain wire	피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)
2	18	1.02 A	0.4	1.8	AL/PS Tape	22AWG (7/0.254 TA)	0.9	5.6
2	16	1.29 A	0.4	2.1			0.9	6.2
2	14	1.63 A	0.5	2.7			1.0	8.4



# TP : UL Style No. 1424

FPLR, FPL

## 소방용 케이블

Fire Alarm Cable - Core Type



### Application

- 소방용 알람등의 신호용 및 통신 기기의 신호 전송용으로 사용되는 비차폐케이블
- Power Limited Fire Alarm Cable and Communications Cable for Riser Applications.

### Characteristics of Product

케이블 정격 Cable rating	(UL) 300V 105°C (CSA) 300V 105°C
적용규격 Standard	UL Subject 1424
난연성 Flame retardant	(UL) FPLR, FPL (CSA) FT4

### Unit length

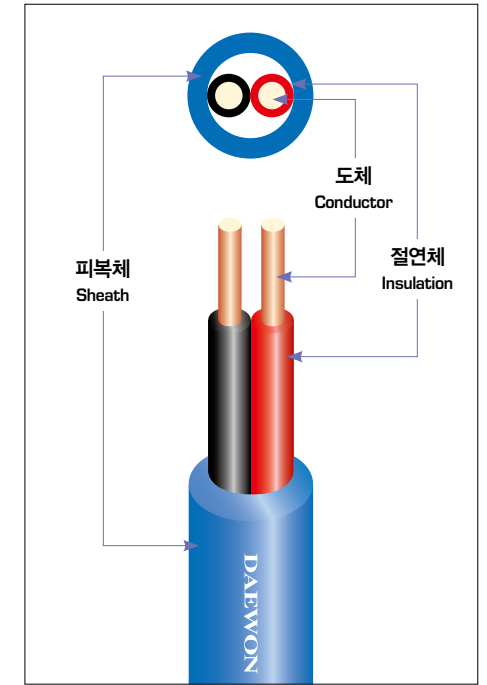
- 1000FT (305m)
- 300m

### Surface marking

DAEWON 2C x \*\*AWG E464946 FPLR (UL) 105°C – c(UL) 105°C FT-4 0000 TP RoHS 0000M

### Specification

코어수 No.	도체 Conductor		절연체 Insulation		피복체 Sheath	
	규격 AWG	구성 Construction (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Approx. Diameter (mm)
2	18	1.02 A	0.4	1.8	0.7	5.1
2	16	1.29 A	0.4	2.1	0.8	5.9
2	14	1.63 A	0.5	2.7	1.0	7.6





# FACTORY AUTOMATION CABLE



## Factory Automation Cable Contents

48	Application
49	Reference of Designation Code
50	Guarantee the number of movements test
51	Test Equipment
52	FA 케이블의 이해
54	ARVV-S Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
56	ARVV-S SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
58	ARVV-S Pair Cable : Flexible Non Shielded Pair Type
60	ARVV-S SB Pair Cable : Flexible Shielded Pair Type
62	ARVV-P3 Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
64	ARVV-P3 SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
66	ARVV-P6 Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
68	ARVV-P6 SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
70	ARTPEV-S Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
72	ARTPEV-S SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
74	ARTPEV-S Pair Cable : Flexible Non Shielded Pair Type
76	ARTPEV-S SB Pair Cable : Flexible Shielded Pair Type
78	ARTPEV-P3 Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
80	ARTPEV-P3 SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
82	ARTPEV-P6 Core Cable : Flexible Non Shielded Core Type
84	ARTPEV-P6 SB Core Cable : Flexible Shielded Core Type
86	AREXV-S Core Cable : Middle Flexible Non Shielded Core Type
88	AREXV-S SB Core Cable : Middle Flexible Shielded Core Type
90	AREXV-S Pair Cable : Middle Flexible Non Shielded Pair Type
92	AREXV-S SB Pair Cable : Middle Flexible Shielded Pair Type
94	AREXV-P3 Core Cable : Middle Flexible Non Shielded Core Type
96	AREXV-P3 SB Core Cable : Middle Flexible Shielded Core Type
98	AREXV-P6 Core Cable : Middle Flexible Non Shielded Core Type
100	AREXV-P6 SB Core Cable : Middle Flexible Shielded Core Type
102	ARTV-S Core Cable : High Flexible Non Shielded Core Type
104	ARTV-S SB Core Cable : High Flexible Shielded Core Type
106	ARTV-S Pair Cable : High Flexible Non Shielded Pair Type
108	ARTV-S SB Pair Cable : High Flexible Shielded Pair Type
110	ARTV-P3 Core Cable : High Flexible Non Shielded Core Type
112	ARTV-P3 SB Core Cable : High Flexible Shielded Core Type
114	ARTV-P6 Core Cable : High Flexible Non Shielded Core Type
116	ARTV-P6 SB Core Cable : High Flexible Shielded Core Type



# Application

어플리케이션

ARVV-S - Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 제어장비간 가동용 케이블
ARVV-S SB - Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 제어장비간 가동용 차폐 케이블
ARVV-S - Flexible Non Shielded Pair Type	산업용 로봇 제어장비간 가동 신호전송용 케이블
ARVV-S SB - Flexible Shielded Pair Type	산업용 로봇 제어장비간 가동 신호전송용 차폐 케이블
ARVV-P3 - Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 제어장비간 가동 전원공급용 케이블
ARVV-P3 SB - Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 제어장비간 가동 전원공급용 차폐 케이블
ARVV-P6 - Flexible Non Shielded Core Type	저속 파워 체인용 유연성 케이블
ARVV-P6 SB - Flexible Shielded Core Type	저속 파워 체인용 유연성 차폐 케이블
ARTPEV-S - Flexible Non Shielded Core Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 케이블
ARTPEV-S SB - Flexible Shielded Core Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 차폐 케이블
ARTPEV-S - Flexible Non Shielded Pair Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 케이블
ARTPEV-S SB - Flexible Shielded Pair Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 차폐 케이블
ARTPEV-P3 - Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용
ARTPEV-P3 SB - Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용 차폐 케이블
ARTPEV-P6 - Flexible Non Shielded Core Type	중속 파워 체인용 고유연성 케이블
ARTPEV-P6 SB - Flexible Shielded Core Type	중속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블
AREXV-S - Middle Flexible Non Shielded Core Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 케이블
AREXV-S SB - Middle Flexible Shielded Core Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 차폐 케이블
AREXV-S - Middle Flexible Non Shielded Pair Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 케이블
AREXV-S SB - Middle Flexible Shielded Pair Type	경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 차폐 케이블
AREXV-P3 - Middle Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용
AREXV-P3 SB - Middle Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용 차폐 케이블
AREXV-P6 - Middle Flexible Non Shielded Core Type	중속 파워 체인용 고유연성 케이블
AREXV-P6 SB - Middle Flexible Shielded Core Type	중속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블
ARTV-S - High Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용
ARTV-S SB - High Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 차폐 케이블 베어용
ARTV-S - High Flexible Non Shielded Pair Type	중가동 산업용 로봇 내부 배선 및 고속 베어 신호전송 고유연성 케이블
ARTV-S SB - High Flexible Shielded Pair Type	중가동 산업용 로봇 내부 배선 및 고속 베어 신호전송 고유연성 차폐 케이블
ARTV-P3 - High Flexible Non Shielded Core Type	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 전원공급 고속 케이블 베어용
ARTV-P3 SB - High Flexible Shielded Core Type	산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 전원공급 고속 차폐 케이블 베어용
ARTV-P6 - High Flexible Non Shielded Core Type	고속 파워 체인용 고유연성 케이블
ARTV-P6 SB - High Flexible Shielded Core Type	고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블

# Reference of Designation Code

전선표기설명

ARVV - P3 SB 4C X 20AWG (0.5)

	Alpha Robot
	Insulation material
V	PVC (Polyvinyl chloride)
VX	조사가교 (Cross-linked) PVC
E	폴리에틸렌 (Polyethylene)
EX	조사가교 폴리에틸렌 (Cross-linked polyethylene)
T	테프론 (Teflon)
TX	조사가교 테프론 (Cross-linked Teflon)
TPE	TPEE
O	폴리올레핀 (Polyolefin)
OX	조사가교 폴리올레핀 (Cross-linked Polyolefin)
R	고무 (Rubber)
	Sheath material
V	PVC (Polyvinyl chloride)
U	폴리우레탄 (Polyurethane)
R	고무 (Rubber)
RX	조사가교 고무 (Cross-linked Rubber)
	Purpose
S	Signals
P	Power
P3	Power 300V
P6	Power 600V
	Structural elements
SB	편조차폐 (Shield braid)
ESB	편조차폐 + 접지선 (D/W)(Shield braid+drain wire)
AMS	알루미늄 마일라 테이프차폐 (Al-mylar shield)
	Number of cores
	선심 구조 (Structure of wire)
C	Coe
P	Pair
T	Triad
	Conductor specifications
AWG	UL Size
mm <sup>2</sup>	IEC Size

출원 품목명

- 1 ARVV
- 2 ARTPEV
- 3 ARTV
- 4 ARVU
- 5 ARTPEU
- 6 ARTVU



# Guarantee the number of movements test (minimum)

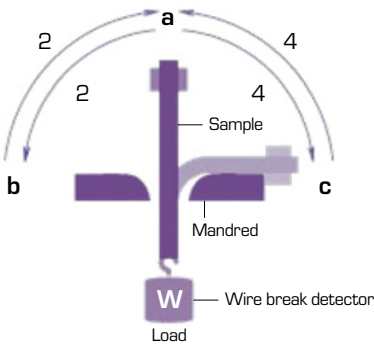
Product Name	90°Left & Right 최소 Bending Test (회)	최소 Torsion Test (회)	최소 U-Bending Test (회)
ARVV-S – Flexible Non Shielded Core Type	1,000,000	2,000,000	5,000,000
ARVV-S SB – Flexible Shielded Core Type	1,000,000	2,000,000	5,000,000
ARVV-S – Flexible Non Shielded Pair Type	1,000,000	2,000,000	5,000,000
ARVV-S SB – Flexible Shielded Pair Type	1,000,000	2,000,000	5,000,000
ARVV-P3 – Flexible Non Shielded Core Type	1,500,000	4,000,000	7,000,000
ARVV-P3 SB – Flexible Shielded Core Type	1,500,000	4,000,000	7,000,000
ARVV-P6 – Flexible Non Shielded Core Type	1,500,000	4,000,000	7,000,000
ARVV-P6 SB – Flexible Shielded Core Type	1,500,000	4,000,000	7,000,000
ARTPEV-S – Flexible Non Shielded Core Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
ARTPEV-S SB – Flexible Shielded Core Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
ARTPEV-S – Flexible Non Shielded Pair Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
ARTPEV-S SB – Flexible Shielded Pair Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
ARTPEV-P3 – Flexible Non Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
ARTPEV-P3 SB – Flexible Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
ARTPEV-P6 – Flexible Non Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
ARTPEV-P6 SB – Flexible Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
AREXV-S – Middle Flexible Non Shielded Core Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
AREXV-S SB – Middle Flexible Shielded Core Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
AREXV-S – Middle Flexible Non Shielded Pair Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
AREXV-S SB – Middle Flexible Shielded Pair Type	5,000,000	10,000,000	16,000,000
AREXV-P3 – Middle Flexible Non Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
AREXV-P3 SB – Middle Flexible Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
AREXV-P6 – Middle Flexible Non Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
AREXV-P6 SB – Middle Flexible Shielded Core Type	6,000,000	12,000,000	18,000,000
ARTV-S – High Flexible Non Shielded Core Type	8,000,000	15,000,000	20,000,000
ARTV-S SB – High Flexible Shielded Core Type	8,000,000	15,000,000	20,000,000
ARTV-S – High Flexible Non Shielded Pair Type	8,000,000	15,000,000	20,000,000
ARTV-S SB – High Flexible Shielded Pair Type	8,000,000	15,000,000	20,000,000
ARTV-P3 – High Flexible Non Shielded Core Type	10,000,000	18,000,000	22,000,000
ARTV-P3 SB – High Flexible Shielded Core Type	10,000,000	18,000,000	22,000,000
ARTV-P6 – High Flexible Non Shielded Core Type	10,000,000	18,000,000	22,000,000
ARTV-P6 SB – High Flexible Shielded Core Type	10,000,000	18,000,000	22,000,000

# Test Equipment

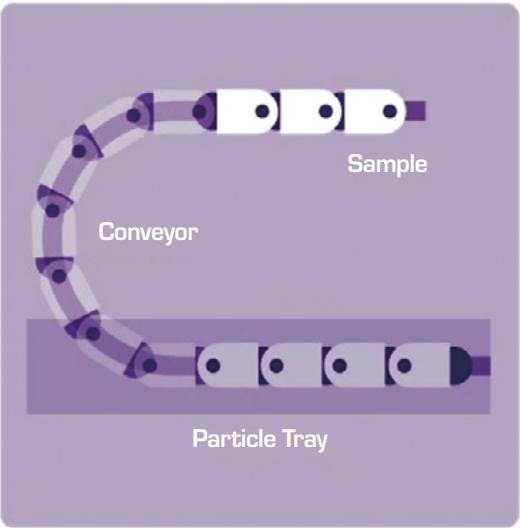
실험장비

## 유형별 Test 방법

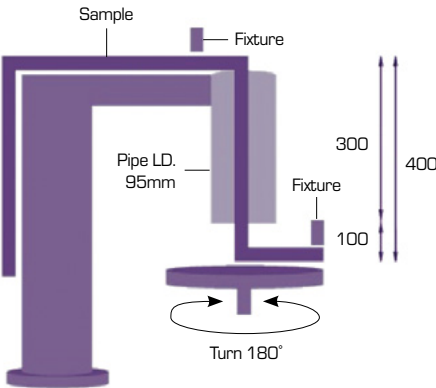
### Bending Test



Particle emission evaluation with cable inserted cable guide  
Size and quantity of particles are measured after rolling flex testing.



### Twist Test



## FA Cable 실험장비





# What is FA Cable ?

FA 케이블의 이해

## FA/Robot Cable?

산업용 로봇등의 공장 자동화 기계에 사용되는 전선, 로봇 및 기계의 고정부위 배선용, 제어 반과 본체 연결용, 본체용으로 분류하며 산업용 로봇, 케이블 베어, 공작기계 적재기, 호이스 트롱 등에 사용되는 전선을 총칭함

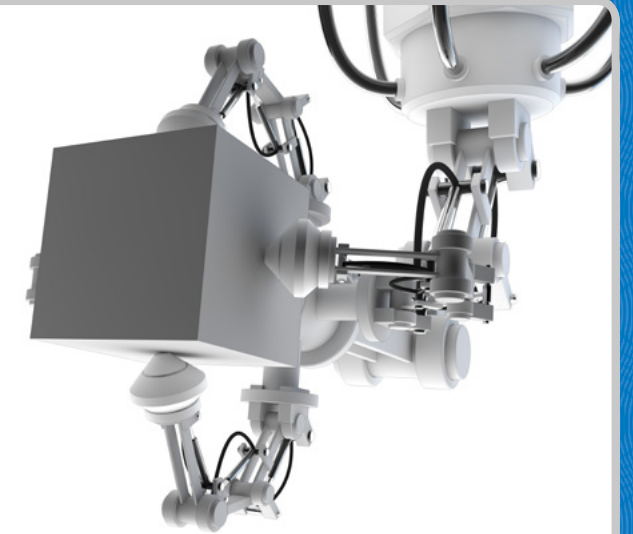
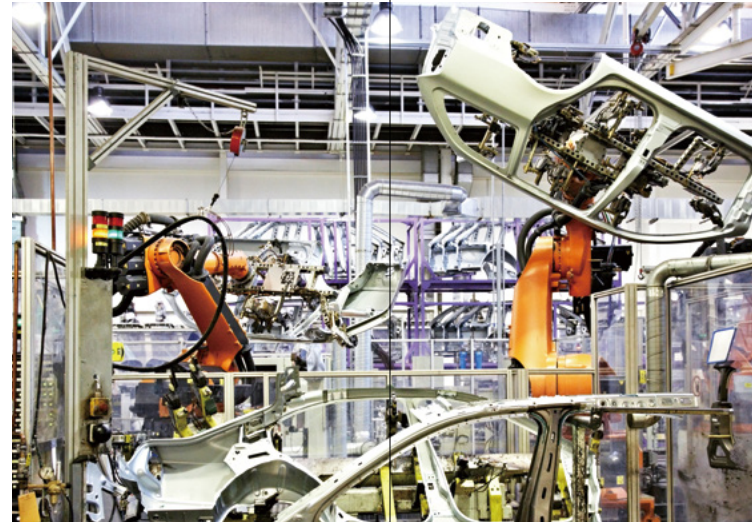
## FA Cable 신뢰성 검토의 중요성

산업용 로봇은 다축 시스템에서 반복적인 구부리기 및 비틀림과 특별한 움직임을 오차 없이 수행해야 하는 등 높은 기계적 성능이 요구되는 분야이다. 이에따라 산업용 로봇 시장에서는 오래전부터 우수한 품질의 특정 케이블 어셈블리가 요구되어 왔다. 특히 케이블의 품질은 로봇 작업 셀의 작동 중단에 대한 주요 원인으로 지적되면서 설계단계부터 특별히 고려해야 하는 요소로 꼽혀왔다.

일부에서는 케이블 대신 무선화 기술을 대안으로 제시하고 있지만 전문가들은 산업용 로봇 분야는 역학과 안전에서 한치의 오류도 허용되지 않아야 한다는 점에서 이같은 움직임은 일시적인 추세에 그치고 말았다. 다양한 산업용 로봇의 발달은 미래 산업기반에 혁명적인 역할을 할 것이라는 것은 누구든 의심치 않을것이다. 고속 성장하는 미래 산업용 로봇의 기술력 추세에 따라 FA 케이블 또한 지속적인 개발과 기술력 성장에 투자를 아끼지 않을 때이다. 또한 이미 상용화 되고 있는 FA 케이블에 대하여 지속적인 기계적 성능 실험이 필수적이며 신뢰성이 검증된 케이블로서 특정한 부분에 장착되어 한치의 오차도 허용치 않는 반복적인 움직임의 각종 데이터를 전송해야 할것이다.

## FA Cable의 수명을 좌우하는 요점

1. 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하여야 한다.
2. 절연체에 마찰계수가 적은 재질을 사용하여 장시간 가동이 우수하여야 한다.
3. 높은 유전율을 가진 유전체와 높은 전도성의 도체를 사용하여 전기적, 기계적 특성이 우수하여야 한다.
4. 전기적 차폐로서 EMI 방지 효과가 뛰어나야 한다.
5. 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나야 한다.
6. 특수한 가공 방법을 적용하여 케이블의 인장력 및 내굴곡 특성이 우수하여야 한다.
7. FA Cable 동작성의 가장 큰 요인으로서 특수선재 (극세선)를 사용하는것이 필수적이다.



## Robot 동작 (Cable의 움직임) 따라 Cable의 수명시험(신뢰성)방법

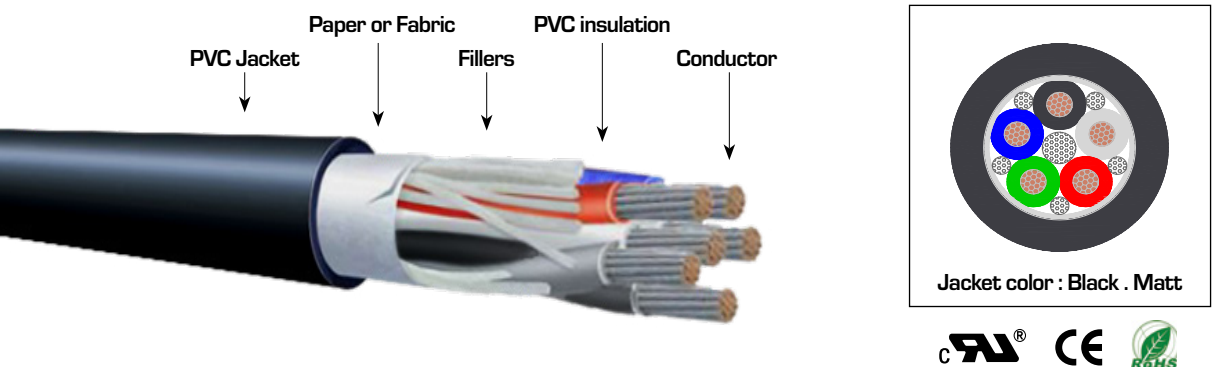
1. 90도 좌우굴곡시험 : 단순한 구부림 동작을 반복하는데 사용되는 Cable.
2. 이동 굴곡시험 : 직교좌표 Robot 과 같이 좌우 왕복운동을 반복하는 Cable.
3. 비틀림 시험 : Robot 의 팔과같이 비틀림을 반복하는데 사용되는 Cable.
4. 굴곡 비틀림 시험 : 굴곡과 비틀림을 동시에 요구하는 Cable에 한함.



# ARVV-S Core Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 가동용 케이블

### Non Shielded Control Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 본체와 제어기간 가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARVV-S Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,000,000	min. 2,000,000	min. 5,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 3,000,000	min. 6,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

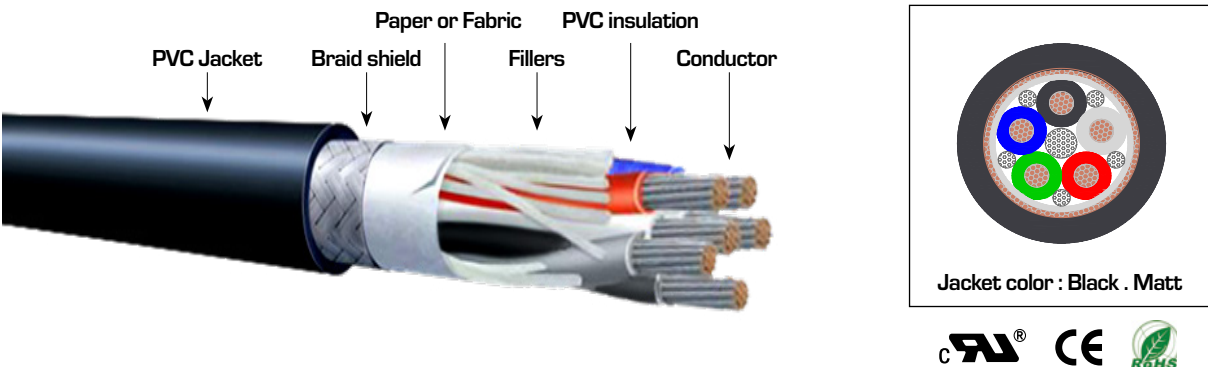
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) ARVV-S CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.26	1.01	Paper or Fabric	0.8	3.7	5.1	132.2	140
		3					0.8	3.9	4.8		
		4					0.8	4.2	4.2		
		5					0.8	4.5	3.8		
		6					1.0	5.2	3.6		
		7					1.0	5.5	3.3		
		8					1.0	5.5	3.1		
		9					1.0	5.8	3		
		10					1.0	6.2	2.9		
		12					1.0	6.3	2.8		
		15					1.0	6.7	2.5		
24	0.2	2	45/0.08	0.26	1.14	Paper or Fabric	0.8	4.0	6.8	82.8	140
		3					0.8	4.2	6.4		
		4					0.8	4.5	5.6		
		5					1.0	5.2	5.2		
		6					1.0	5.5	4.8		
		7					1.0	5.9	4.4		
		8					1.0	5.9	4.2		
		9					1.0	6.2	4.0		
		10					1.0	6.7	3.9		
		12					1.0	6.9	3.7		
		15					1.0	7.3	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.3	1.34	Paper or Fabric	0.8	4.4	8.8	57.0	150
		3					1.0	5.2	8.3		
		4					1.0	5.4	7.3		
		5					1.0	5.8	6.7		
		6					1.0	6.2	6.3		
		7					1.0	6.6	5.7		
		8					1.0	6.6	5.4		
		9					1.0	7.0	5.1		
		10					1.0	7.5	5		
		12					1.0	7.7	4.8		
		15					1.2	8.6	4.3		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.34	1.79	Paper or Fabric	1.0	5.7	9.0	33.1	160
		3					1.0	6.0	8.5		
		4					1.0	6.4	7.4		
		5					1.0	7.0	6.8		
		6					1.0	7.5	6.4		
		7					1.0	8.4	5.9		
		8					1.2	8.4	5.5		
		9					1.2	9.0	5.2		
		10					1.2	9.7	5.1		
		12					1.2	10.0	4.9		
		15					1.2	10.7	4.4		



# ARVV-S SB Core Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 미세가동용 차폐 케이블 Shielded Control Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 본체와 제어기간 가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARVVS SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,000,000	min. 2,000,000	min. 5,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 3,000,000	min. 6,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

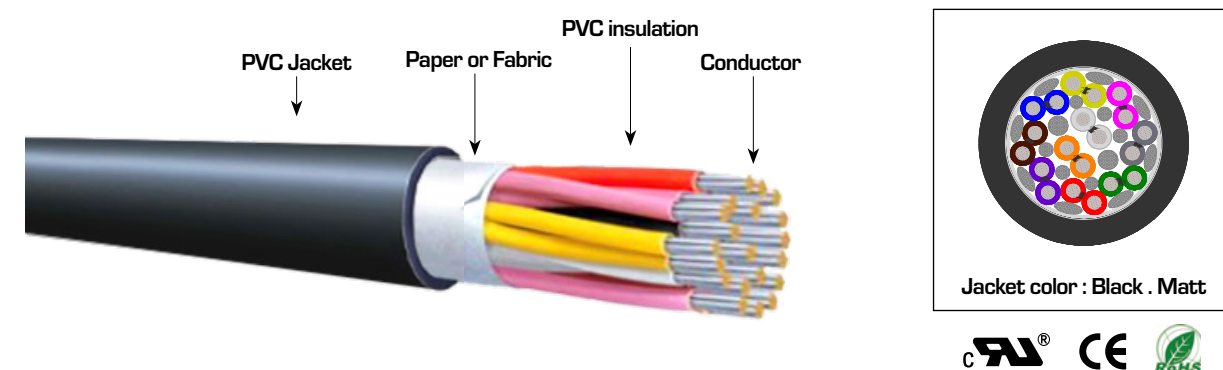
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARVW-SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance (pF/m)
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.26	1.01	80%	0.8	4.0	5.1	132.2	140
		3					0.8	4.2	4.8		
		4					0.8	4.5	4.2		
		5					0.8	5.2	3.8		
		6					1.0	5.5	3.6		
		7					1.0	5.8	3.3		
		8					1.0	5.8	3.1		
		9					1.0	6.1	3.0		
		10					1.0	6.5	2.9		
		12					1.0	6.6	2.8		
		15					1.0	7.0	2.5		
24	0.2	2	45/0.08	0.26	1.14	80%	0.8	4.3	6.8	82.8	140
		3					0.8	4.5	6.4		
		4					1.0	5.2	5.6		
		5					1.0	5.5	5.2		
		6					1.0	5.8	4.8		
		7					1.0	6.2	4.4		
		8					1.0	6.2	4.2		
		9					1.0	6.5	4.0		
		10					1.0	7.0	3.9		
		12					1.0	7.2	3.7		
		15					1.0	7.6	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.3	1.34	80%	1.0	5.1	8.8	57.0	150
		3					1.0	5.3	8.3		
		4					1.0	5.7	7.3		
		5					1.0	6.1	6.7		
		6					1.0	6.5	6.3		
		7					1.0	6.9	5.7		
		8					1.0	6.9	5.4		
		9					1.0	7.3	5.1		
		10					1.0	7.8	5.0		
		12					1.2	8.4	4.8		
		15					1.2	8.9	4.3		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.34	1.79	80%	1.0	6.0	9.0	33.1	160
		3					1.0	6.3	8.5		
		4					1.0	6.7	7.4		
		5					1.0	7.3	6.8		
		6					1.0	7.8	6.4		
		7					1.0	8.7	5.9		
		8					1.2	8.7	5.5		
		9					1.2	9.3	5.2		
		10					1.2	10.0	5.1		
		12					1.2	10.3	4.9		
		15					1.2	11.0	4.4		



# ARVV-S Pair Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 가동 신호전송용 케이블 Non Shielded Control Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 본체와 제어기간 가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARVV-S Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,000,000	min. 2,000,000	min. 5,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 3,000,000	min. 6,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG [SG] ARVV-S CE RoHS

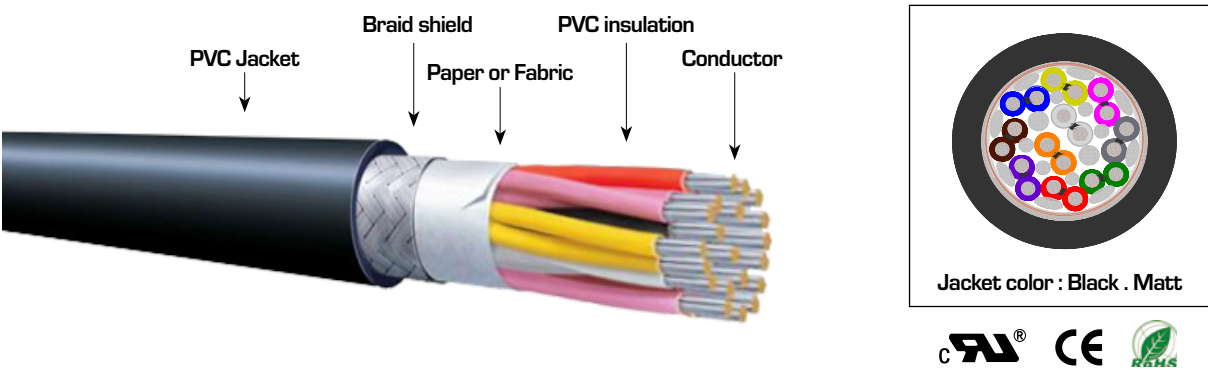
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm <sup>2</sup>			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.26	1.01	Paper or Fabric	1.0	5.7	4.2	132.2	60
		3					1.0	5.9	3.6		
		4					1.0	6.4	3.1		
		5					1.0	7.0	2.9		
		6					1.0	7.2	2.8		
		7					1.0	7.5	2.5		
		8					1.0	7.9	2.4		
		9					1.2	8.6	2.3		
		10					1.2	9.0	2.2		
		12					1.2	9.5	2.1		
		15					1.2	10.1	1.9		
24	0.2	2	45/0.08	0.26	1.14	Paper or Fabric	1.0	6.1	5.6	82.8	70
		3					1.0	6.4	4.8		
		4					1.0	6.9	4.2		
		5					1.0	7.6	3.9		
		6					1.0	7.8	3.7		
		7					1.2	8.6	3.4		
		8					1.2	9.0	3.2		
		9					1.2	9.4	3.1		
		10					1.2	9.8	2.9		
		12					1.2	10.4	2.8		
		15					1.2	11.1	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.3	1.34	Paper or Fabric	1.0	6.8	7.3	57.0	70
		3					1.0	7.2	6.3		
		4					1.0	7.8	5.4		
		5					1.2	9.0	5.0		
		6					1.2	9.3	4.8		
		7					1.2	9.7	4.4		
		8					1.2	10.2	4.2		
		9					1.2	10.6	4.0		
		10					1.2	11.1	3.8		
		12					1.3	12.0	3.6		
		15					1.3	12.8	3.3		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.34	1.79	Paper or Fabric	1.2	8.8	7.4	33.1	75
		3					1.2	9.3	6.4		
		4					1.2	10.0	5.5		
		5					1.2	11.1	5.1		
		6					1.3	11.7	4.9		
		7					1.3	12.2	4.5		
		8					1.3	12.9	4.3		
		9					1.3	13.5	4.1		
		10					1.4	14.4	3.8		
		12					1.4	15.3	3.6		
		15					1.6	16.7	3.3		



# ARVV-S SB Pair Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 가동 신호전송용 차폐 케이블

### Shielded Control Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 본체와 제어기간 가동용 연결 케이블로서 신호 전송 및 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105℃ Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARVVS SB Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105℃ heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105℃ heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5℃ ~ + 105℃ / Fixed -20℃ ~ + 105℃
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (℃)	20℃ ~ 24℃	20℃ ~ 24℃	20℃ ~ 24℃
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,000,000	min. 2,000,000	min. 5,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 3,000,000	min. 6,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105℃ 300V VW-1 CUL AWM II A 105℃ 300V FT2 OOP X 00AWG(SQ) ARW-S SB CE RoHS

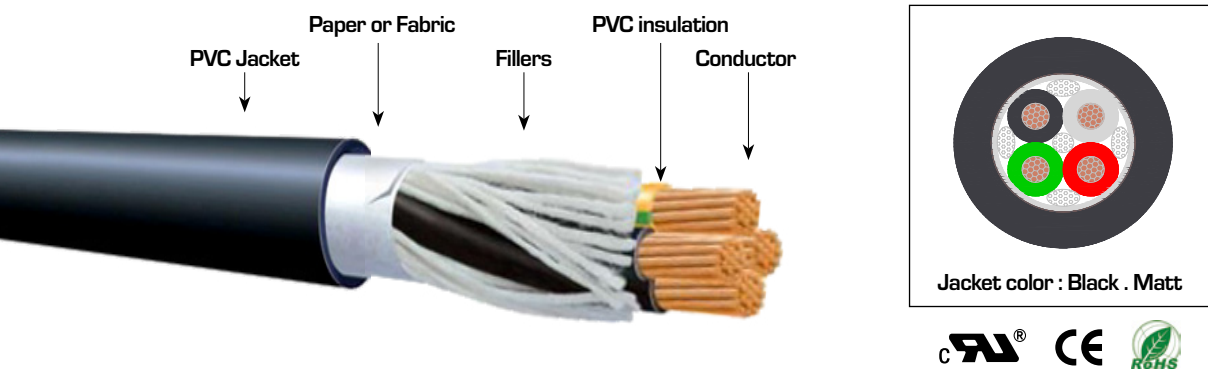
Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.26	1.01	80%	1.0	6.2	4.2	132.2	60
		3					1.0	6.2	3.6		
		4					1.0	6.7	3.1		
		5					1.0	7.3	2.9		
		6					1.0	7.5	2.8		
		7					1.0	7.6	2.5		
		8					1.2	8.6	2.4		
		9					1.2	8.9	2.3		
		10					1.2	9.3	2.2		
		12					1.2	9.8	2.1		
		15					1.2	10.4	1.9		
24	0.2	2	45/0.08	0.26	1.14	80%	1.0	6.4	5.6	82.8	70
		3					1.0	6.7	4.8		
		4					1.0	7.2	4.2		
		5					1.0	7.9	3.9		
		6					1.2	8.5	3.7		
		7					1.2	8.9	3.4		
		8					1.2	9.3	3.2		
		9					1.2	9.7	3.1		
		10					1.2	10.1	2.9		
		12					1.2	10.7	2.8		
		15					1.2	11.4	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.3	1.34	80%	1.0	7.1	7.3	57.0	70
		3					1.0	7.5	6.3		
		4					1.2	8.5	5.4		
		5					1.2	9.3	5.0		
		6					1.2	9.6	4.8		
		7					1.2	10.0	4.4		
		8					1.2	10.5	4.2		
		9					1.2	10.9	4.0		
		10					1.3	11.6	3.8		
		12					1.3	12.3	3.6		
		15					1.3	13.1	3.3		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.34	1.79	80%	1.2	9.1	7.4	33.1	75
		3					1.2	9.6	6.4		
		4					1.2	10.3	5.5		
		5					1.3	11.6	5.1		
		6					1.3	12.0	4.9		
		7					1.3	12.5	4.5		
		8					1.3	13.2	4.3		
		9					1.4	14.0	4.1		
		10					1.4	14.7	3.8		
		12					1.4	15.6	3.6		
		15					1.6	17.0	3.3		



# ARVV-P3 Core Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 가동 전원공급용 케이블

### Shielded Control Power Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 제어장비 배선용 케이블로서 가동 부위의 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 미세가동 비틀림 및 굴곡용에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARVV-P3 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,500,000	min. 4,000,000	min. 7,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 5,000,000	min. 8,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

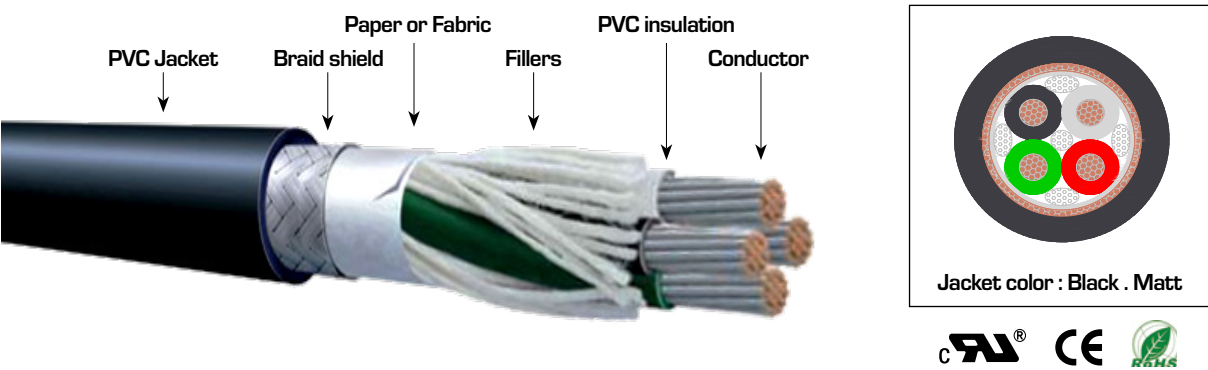
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG(SQ) ARVV-P3 CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/008	0.38	2.12	Paper or Fabric	1.0	6.4	6.4	12	22.0
		3					1.0	6.7	6.7	11.3	
		4					1.2	7.6	7.6	9.9	
		5					1.2	8.2	8.2	9.0	
		6					1.2	8.9	8.9	8.5	
		7					1.2	9.5	9.5	7.8	
		8					1.2	9.5	9.5	7.3	
		9					1.2	10.2	10.2	6.9	
		10					1.2	11.0	11.0	6.8	
		12					1.2	11.3	11.3	6.5	
		15					1.3	12.4	12.4	5.8	
16	1.25	2	7/38/008	0.42	2.55	Paper or Fabric	1.2	7.6	7.6	16.4	13.9
		3					1.2	8.0	8.0	15.4	
		4					1.2	8.7	8.7	13.5	
		5					1.2	9.4	9.4	12.4	
		6					1.2	10.2	10.2	11.6	
		7					1.2	10.9	10.9	10.6	
		8					1.2	10.9	10.9	10.1	
		9					1.3	11.9	11.9	9.5	
		10					1.3	12.9	12.9	9.3	
		12					1.3	13.3	13.3	8.9	
		15					1.4	14.5	14.5	7.9	
14	2.0	2	7/60/008	0.48	3.11	Paper or Fabric	1.2	8.7	8.7	22.6	8.82
		3					1.2	9.2	9.2	21.3	
		4					1.2	10.0	10.0	18.6	
		5					1.2	10.9	10.9	17.0	
		6					1.3	12.0	12.0	16.0	
		7					1.3	13.0	13.0	14.6	
		8					1.3	13.0	13.0	13.9	
		9					1.4	14.1	14.1	13.1	
		10					1.4	15.4	15.4	12.8	
		12					1.6	16.2	16.2	12.3	
		15					1.6	17.5	17.5	10.9	
12	3.5	2	7/64/0.1	0.52	3.81	Paper or Fabric	1.2	10.1	10.1	32.1	5.3
		3					1.2	10.7	10.7	30.2	
		4					1.3	11.9	11.9	26.5	
		5					1.3	13.0	13.0	24.2	
		6					1.4	14.4	14.4	22.7	
		6					1.4	14.4	14.4	22.7	



# ARVV-P3 SB Core Cable

## 산업용 로봇 제어장비간 가동 전원공급용 차폐 케이블 Shielded Control Cables for Control Equipment



### Application

- 산업용 로봇의 제어장비 배선용 케이블로서 가동 부위의 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 미세가동 비틀림 및 굴곡용에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARVV-P3 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,500,000	min. 4,000,000	min. 7,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 5,000,000	min. 8,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARVV-P3 SB CE RoHS

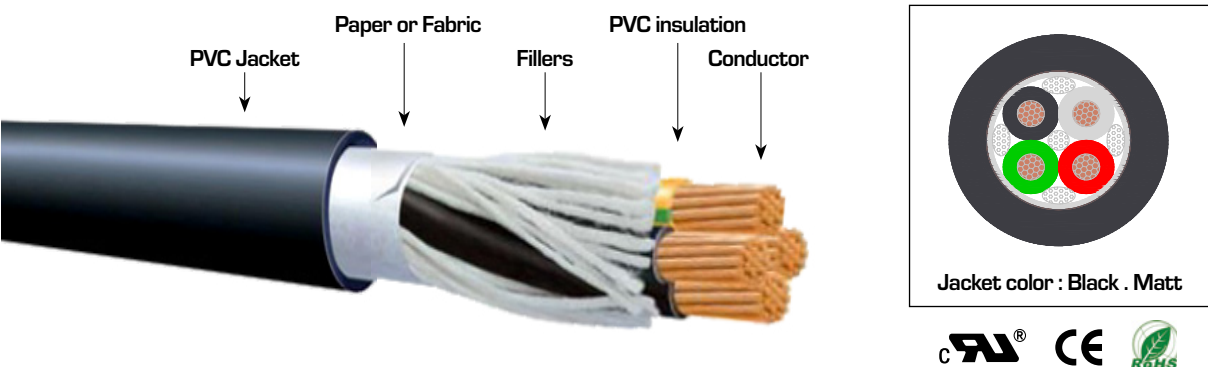
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.38	2.12	80%	1.0	6.7	12	22.0	160
		3					1.0	7.0	11.3		
		4					1.2	7.9	9.9		
		5					1.2	8.5	9.0		
		6					1.2	9.2	8.5		
		7					1.2	9.8	7.8		
		8					1.2	9.8	7.3		
		9					1.2	10.5	6.9		
		10					1.2	11.3	6.8		
		12					1.3	11.8	6.5		
		15					1.3	12.7	5.8		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.42	2.55	80%	1.2	7.9	16.4	13.9	160
		3					1.2	8.3	15.4		
		4					1.2	9.0	13.5		
		5					1.2	9.7	12.4		
		6					1.2	10.5	11.6		
		7					1.2	11.2	10.6		
		8					1.2	11.2	10.1		
		9					1.3	12.2	9.5		
		10					1.3	13.2	9.3		
		12					1.4	13.8	8.9		
		15					1.4	14.8	7.9		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.48	3.11	80%	1.2	9.0	22.6	8.82	170
		3					1.2	9.5	21.3		
		4					1.2	10.3	18.6		
		5					1.2	11.2	17.0		
		6					1.3	12.3	16.0		
		7					1.3	12.3	14.6		
		8					1.3	13.3	13.9		
		9					1.4	14.4	13.1		
		10					1.4	15.7	12.8		
		12					1.6	16.5	12.3		
		15					1.6	17.8	10.9		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.52	3.81	80%	1.2	10.4	32.1	5.3.	170
		3					1.2	11.0	30.2		
		4					1.3	12.2	26.5		
		5					1.3	13.3	24.2		
		6					1.4	14.7	22.7		



# ARVV-P6 Core Cable

## 저속 파워 체인용 유연성 케이블

### Low Speed Power Chain Cable



### Application

· 저속 파워 체인용 유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat Resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARVV-P6 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	200 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,500,000	min. 4,000,000	min. 7,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 5,000,000	min. 8,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 00C X 00AWG(SG) ARVV-P6 CE RoHS

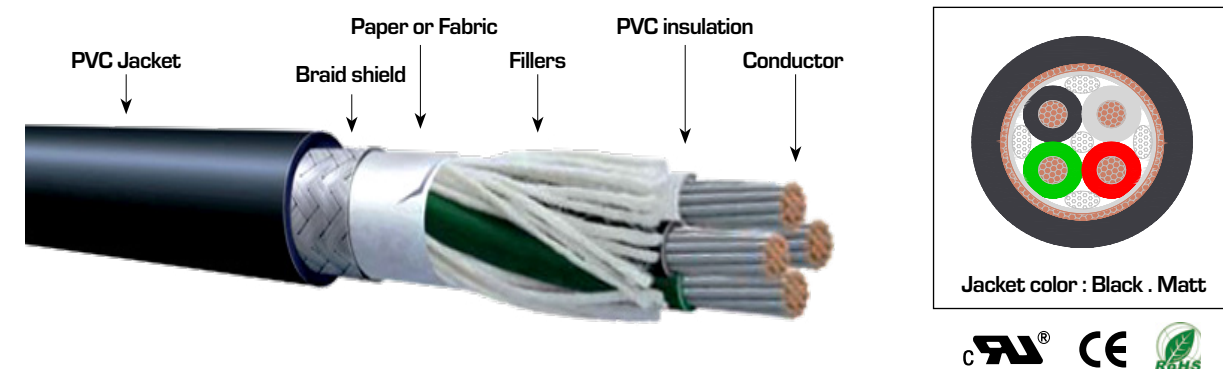
Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.7	2.76	Paper or Fabric	1.2	8.0	13.3	22.0	140
		3					1.2	8.5	12.5		
		4					1.2	9.2	11		
		5					1.4	10.4	10		
		6					1.4	11.2	9.4		
		7					1.4	12.2	8.6		
		8					1.5	12.2	8.2		
		9					1.5	13.9	7.7		
		10					1.6	14.4	7.5		
		12					1.6	14.8	7.2		
		15					1.6	15.9	6.4		
		2	7/38/0.08	0.8	3.31	Paper or Fabric	1.2	9.1	18.2	13.9	140
		3					1.4	10.1	17.1		
		4					1.4	10.9	15		
		5					1.5	12.1	13.7		
		6					1.5	13.1	12.9		
		7					1.5	14.3	11.8		
		8					1.6	14.3	11.1		
		9					1.6	15.3	10.5		
		10					1.8	17.0	10.3		
		12					1.8	17.5	9.9		
		15					2.0	19.2	8.8		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.8	3.75	Paper or Fabric	1.4	10.4	24.3	8.82	140
		3					1.4	11.0	22.9		
		4					1.5	12.2	20.0		
		5					1.5	13.2	18.3		
		6					1.6	14.6	17.2		
		7					1.6	15.7	15.7		
		8					1.6	15.7	14.9		
		9					1.8	17.3	14.0		
		10					2.0	19.1	13.7		
		12					2.0	19.7	13.2		
		15					2.0	21.2	11.7		
12	3.5	2	7/64/0.1	1	4.77	Paper or Fabric	1.5	12.7	34.8	5.3	150
		3					1.5	13.4	32.8		
		4					1.6	14.8	28.7		
		5					1.8	16.6	26.2		
		6					1.8	18.0	24.6		
		2	19/37/0.1	1.2	5.91	Paper or Fabric	1.6	15.1	47.8	3.4	150
		3					1.6	16.1	45		
8	8.0	4					1.8	18.0	39.3		
		5					2.0	20.1	36		
		6					2.0	21.9	33.7		
		2	19/56/0.1	1.2	6.72	Paper or Fabric	1.8	17.2	62.5	2.2	160
		3					1.8	18.2	58.8		
		4					2.0	20.3	51.5		
		5					2.2	22.7	47.0		
6	14.0	6					2.4	25.1	44.1		
		2	37/50/0.1	1.4	8.51	Paper or Fabric	2.0	21.2	91.1	1.3	160
		3					2.2	22.9	85.7		
		4					2.4	25.5	75.0		
		5					2.6	28.3	68.6		
		6					2.8	31.3	64.3		



# ARVV-P6 SB Core Cable

## 저속 파워 체인용 유연성 차폐 케이블

### Shielded Low Speed Power Chain Cable



### Application

- 저속 파워 체인용 유연성 차폐 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 105°C Heat resistant PVC 를 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping , Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARVV-P6 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	105°C heat resistant PVC insulated
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	200 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 1,500,000	min. 4,000,000	min. 7,000,000
Guarantee data (No.)	min. 2,000,000	min. 5,000,000	min. 8,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARVV-P6 SB CE RoHS

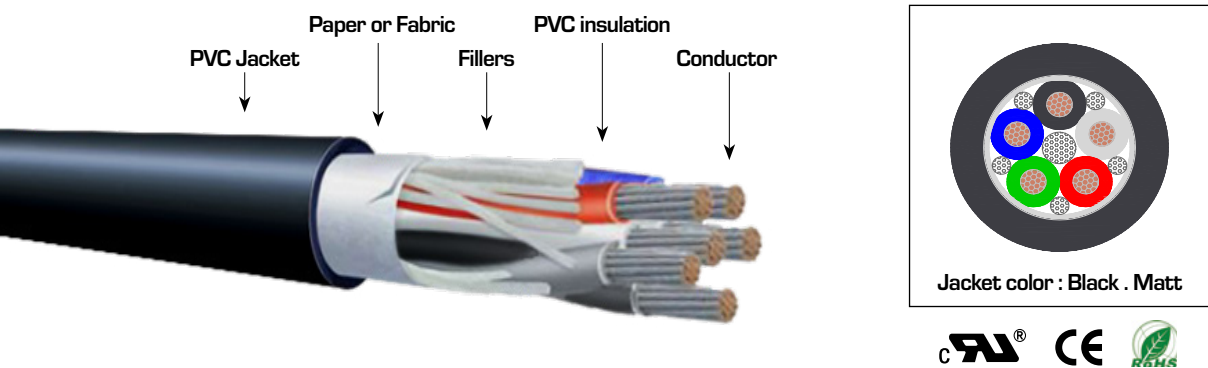
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm <sup>2</sup>			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.7	2.76	80%	1.2	8.3	13.3	22.0	140
		3					1.2	8.8	12.5		
		4					1.4	9.9	11		
		5					1.4	10.7	10		
		6					1.4	11.5	9.4		
		7					1.4	12.5	8.6		
		8					1.5	12.5	8.2		
		9					1.5	13.4	7.7		
		10					1.6	14.7	7.5		
		12					1.6	15.1	7.2		
		15					1.6	16.2	6.4		
		2	7/38/0.08	0.8	3.31	80%	1.4	9.8	18.2	13.9	140
		3					1.4	10.4	17.1		
		4					1.4	11.2	15		
		5					1.5	12.4	13.7		
		6					1.5	13.4	12.9		
		7					1.5	14.6	11.8		
		8					1.6	14.6	11.1		
		9					1.6	15.6	10.5		
		10					1.8	17.3	10.3		
		12					1.8	17.8	9.9		
		15					2.0	19.5	8.8		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.8	3.75	80%	1.4	10.7	24.3	8.82	140
		3					1.4	11.3	22.9		
		4					1.5	12.5	20		
		5					1.5	13.5	18.3		
		6					1.6	14.9	17.2		
		7					1.6	16.0	15.7		
		8					1.6	16.0	14.9		
		9					1.8	17.6	14		
		10					2.0	19.4	13.7		
		12					2.0	20.0	13.2		
		15					2.0	21.5	11.7		
12	3.5	2	7/64/0.1	1	4.77	80%	1.5	13.0	34.8	5.3	150
		3					1.5	13.7	32.8		
		4					1.6	15.1	28.7		
		5					1.8	16.9	26.2		
		6					1.8	18.3	24.6		
		2	19/37/0.1	1.2	5.91	80%	1.6	15.4	47.8	3.4	150
		3					1.8	16.8	45		
		4					1.8	18.3	39.3		
		5					2.0	20.4	36		
		6					2.2	22.6	33.7		
8	8.0	2	19/56/0.1	1.2	6.72	80%	1.8	17.5	62.5	2.2	160
		3					1.8	18.5	58.8		
		4					2.0	20.6	51.5		
		5					2.2	23.0	47		
		6					2.4	25.4	44.1		
6	14.0	2	37/50/0.1	1.4	8.51	80%	2.0	21.5	91.1	1.3	160
		3					2.2	23.2	85.7		
		4					2.4	25.8	75		
		5					2.6	28.6	68.6		
		6					2.8	31.6	64.3		



# ARTPEV-S Core Cable

## 경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 케이블

### Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 저속 케이블 베어에 사용 된다.
- It can be used for moving wiring of industrial robot and low speed cable veyor.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTPEVS Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	500 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 12.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 12.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

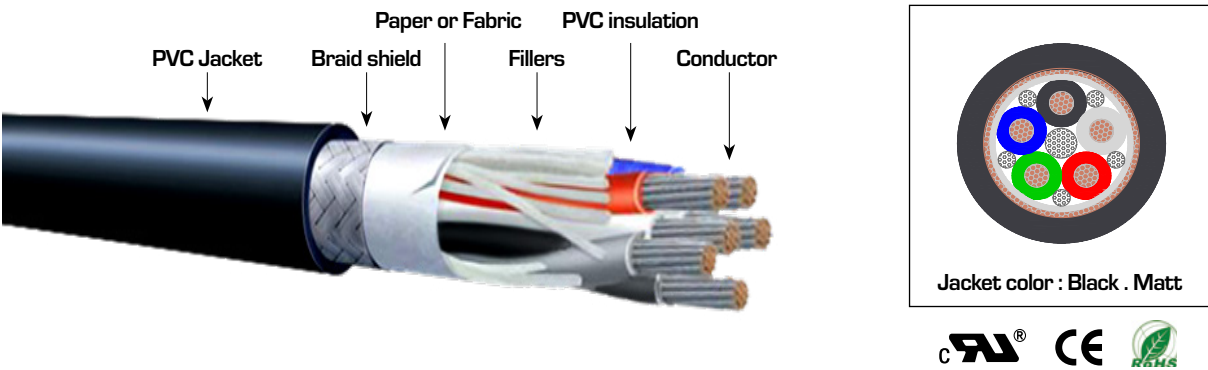
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG(SG) ARTPEVS CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.12	Paper or Fabric	0.8	4.0	6.8	82.3	100
		3					0.8	4.1	6.4		
		4					0.8	4.4	5.6		
		5					1.0	5.2	5.2		
		6					1.0	5.5	4.8		
		7					1.0	5.8	4.4		
		8					1.0	5.8	4.2		
		9					1.0	6.2	4		
		10					1.0	6.6	3.9		
		12					1.0	6.8	3.7		
		15					1.0	7.2	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	0.8	4.2	8.6	57.0	100
		3					0.8	4.4	8.1		
		4					1.0	5.1	7.1		
		5					1.0	5.5	6.5		
		6					1.0	5.9	6.1		
		7					1.0	6.2	5.6		
		8					1.0	6.2	5.3		
		9					1.0	6.6	5		
		10					1.0	7.1	4.9		
		12					1.0	7.3	4.7		
		15					1.0	7.8	4.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.71	Paper or Fabric	1.0	5.5	8.9	33.1	120
		3					1.0	5.8	8.4		
		4					1.0	6.3	7.3		
		5					1.0	6.7	6.7		
		6					1.0	7.3	6.3		
		7					1.0	7.8	5.8		
		8					1.0	7.8	5.4		
		9					1.2	8.7	5.1		
		10					1.2	9.4	5		
		12					1.2	9.6	4.8		
		15					1.2	10.3	4.3		
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.0	6.2	11.8	22.0	120
		3					1.0	6.5	11.1		
		4					1.0	7.0	9.7		
		5					1.0	7.6	8.9		
		6					1.2	8.6	8.3		
		7					1.2	9.2	7.6		
		8					1.2	9.2	7.2		
		9					1.2	9.8	6.8		
		10					1.2	10.6	6.7		
		12					1.2	10.9	6.4		
		15					1.3	11.9	5.7		



# ARTPEV-S SB Core Cable

경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 차폐 케이블  
Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Shielded Cable Veyor



## Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 저속 케이블 베어에 사용 된다.  
It can be used for moving wiring of industrial robot and low speed cable veyor.

## Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-S SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	500 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 12.5

## Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 12.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

Application Standard : UL Style No.2517

### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

### Surface marking

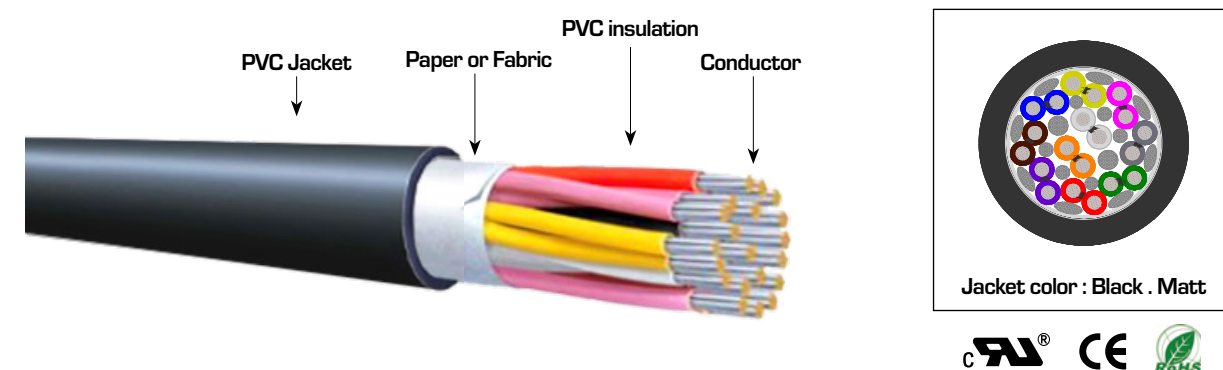
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARTPEV-SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.12	80%	0.8	4.3	6.8	82.3	100
		3					0.8	4.4	6.4		
		4					1.0	5.1	5.6		
		5					1.0	5.5	5.2		
		6					1.0	5.8	4.8		
		7					1.0	6.1	4.4		
		8					1.0	6.1	4.2		
		9					1.0	6.5	4.0		
		10					1.0	6.9	3.9		
		12					1.0	7.1	3.7		
		15					1.0	7.5	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	80%	0.8	4.5	8.6	57.0	100
		3					1.0	5.1	8.1		
		4					1.0	5.4	7.1		
		5					1.0	5.8	6.5		
		6					1.0	6.2	6.1		
		7					1.0	6.5	5.6		
		8					1.0	6.5	5.3		
		9					1.0	6.9	5.0		
		10					1.0	7.4	4.9		
		12					1.0	7.6	4.7		
		15					1.2	8.5	4.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.71	80%	1.0	5.8	8.9	33.1	120
		3					1.0	6.1	8.4		
		4					1.0	6.6	7.3		
		5					1.0	7.0	6.7		
		6					1.0	7.6	6.3		
		7					1.0	8.5	5.8		
		8					1.2	8.5	5.4		
		9					1.2	9.0	5.1		
		10					1.2	9.7	5.0		
		12					1.2	9.9	4.8		
		15					1.2	10.6	4.3		
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	80%	1.0	6.5	11.8	22.0	120
		3					1.0	6.8	11.1		
		4					1.0	7.3	9.7		
		5					1.0	7.9	8.9		
		6					1.2	8.9	8.3		
		7					1.2	9.5	7.6		
		8					1.2	9.5	7.2		
		9					1.2	10.1	6.8		
		10					1.2	10.9	6.7		
		12					1.2	11.2	6.4		
		15					1.3	12.2	5.7		



# ARTPEV-S Pair Cable

## 경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 케이블 Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 저속용 신호전송 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.  
It can be used for low speed signal of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTPEVS Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	400 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 26,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

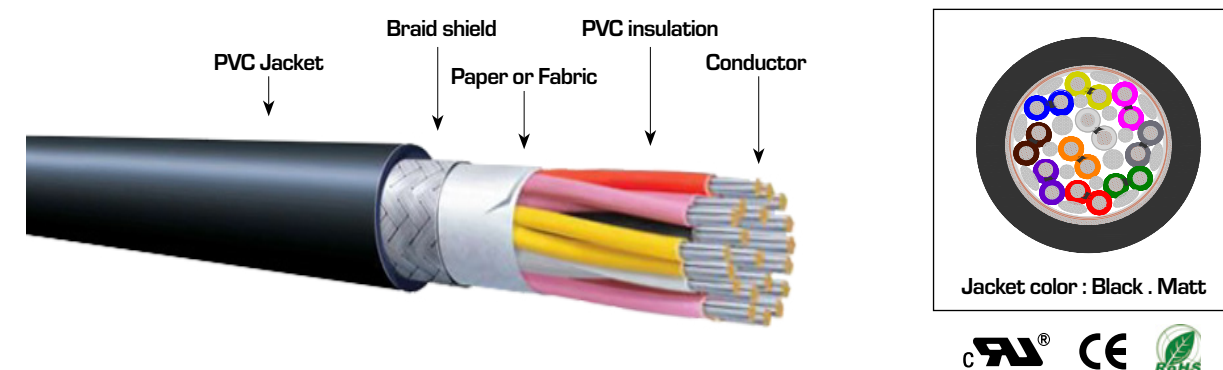
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) ARTPEVS CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm <sup>2</sup>			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.23	0.95	Paper or Fabric	1.0	5.4	4.1	132.2	50
		3					1.0	5.7	3.5		
		4					1.0	6.1	3.1		
		5					1.0	6.7	2.8		
		6					1.0	6.9	2.7		
		7					1.0	7.2	2.5		
		8					1.0	7.5	2.4		
		9					1.0	7.8	2.3		
		10					1.2	8.6	2.1		
		12					1.2	9.1	2		
		15					1.2	9.6	1.9		
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.12	Paper or Fabric	1.0	6.0	5.6	82.3	55
		3					1.0	6.3	4.8		
		4					1.0	6.8	4.2		
		5					1.0	7.5	3.9		
		6					1.2	7.7	3.7		
		7					1.2	8.5	3.4		
		8					1.2	8.9	3.2		
		9					1.2	9.2	3		
		10					1.2	9.7	2.9		
		12					1.2	10.3	2.8		
		15					1.2	10.9	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	1.0	6.5	7.1	57.0	60
		3					1.0	6.8	6.1		
		4					1.0	7.4	5.3		
		5					1.2	8.5	4.9		
		6					1.2	8.8	4.7		
		7					1.2	9.1	4.3		
		8					1.2	9.6	4.1		
		9					1.2	10.0	3.9		
		10					1.2	10.5	3.7		
		12					1.3	11.1	3.5		
		15					1.3	12.1	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	1.11	1.71	Paper or Fabric	1.2	8.5	7.3	33.1	65
		3					1.2	9.0	6.3		
		4					1.2	9.7	5.4		
		5					1.2	10.7	5		
		6					1.2	11.1	4.8		
		7					1.3	11.8	4.4		
		8					1.3	12.5	4.2		
		9					1.3	13.0	4		
		10					1.4	13.9	3.8		
		12					1.4	14.7	3.6		
		15					1.6	15.7	3.3		



# ARTPEV-S SB Pair Cable

## 경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 차폐 케이블 Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Shielded Cable Veyor



### Application

- 저속용 신호전송 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.  
It can be used for low speed signal of industrial robot, machine tools and industrial machinery.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-S SB Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	400 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

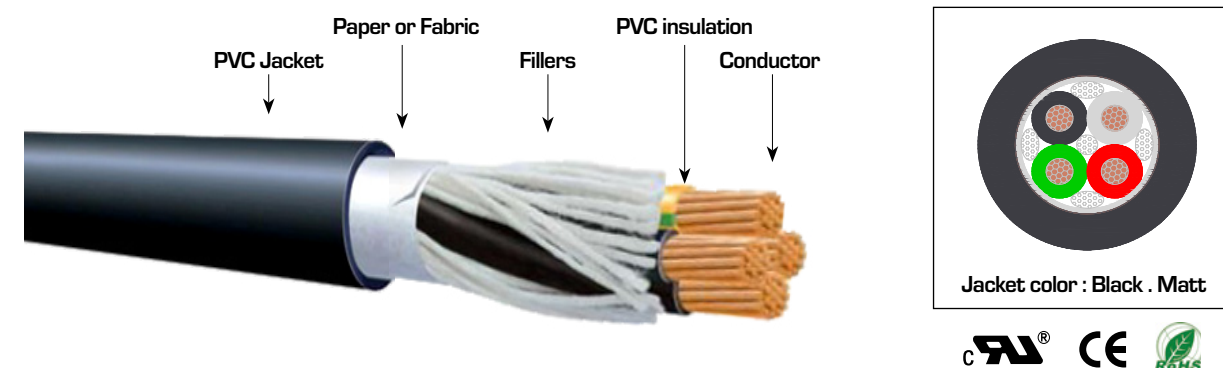
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) ARTPEV-SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.23	0.95	80%	1.0	5.7	4.1	132.2	50
		3					1.0	6.0	3.5		
		4					1.0	6.4	3.1		
		5					1.0	7.0	2.8		
		6					1.0	7.2	2.7		
		7					1.0	7.5	2.5		
		8					1.0	7.8	2.4		
		9					1.2	8.5	2.3		
		10					1.2	8.9	2.1		
		12					1.2	9.4	2		
		15					1.2	9.9	1.9		
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.12	80%	1.0	6.3	5.6	82.3	55
		3					1.0	6.6	4.8		
		4					1.0	7.1	4.2		
		5					1.0	7.8	3.9		
		6					1.2	8.4	3.7		
		7					1.2	8.8	3.4		
		8					1.2	9.2	3.2		
		9					1.2	9.5	3		
		10					1.2	10.0	2.9		
		12					1.2	10.6	2.8		
		15					1.2	11.2	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	80%	1.0	6.8	7.1	57.0	60
		3					1.0	7.1	6.1		
		4					1.0	7.7	5.3		
		5					1.2	8.8	4.9		
		6					1.2	9.1	4.7		
		7					1.2	9.4	4.3		
		8					1.2	9.9	4.1		
		9					1.2	10.3	3.9		
		10					1.2	10.8	3.7		
		12					1.3	11.6	3.5		
		15					1.3	12.4	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.71	80%	1.2	8.8	7.3	33.1	65
		3					1.2	9.3	6.3		
		4					1.2	10.0	5.4		
		5					1.2	11.0	5		
		6					1.2	11.4	4.8		
		7					1.3	12.1	4.4		
		8					1.3	12.8	4.2		
		9					1.3	13.3	4		
		10					1.4	14.2	3.8		
		12					1.4	15.0	3.6		
		15					1.6	16.4	3.3		



# ARTPEV-P3 Core Cable

## 산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용 Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 저속 케이블 베어의 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-P3 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	300 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

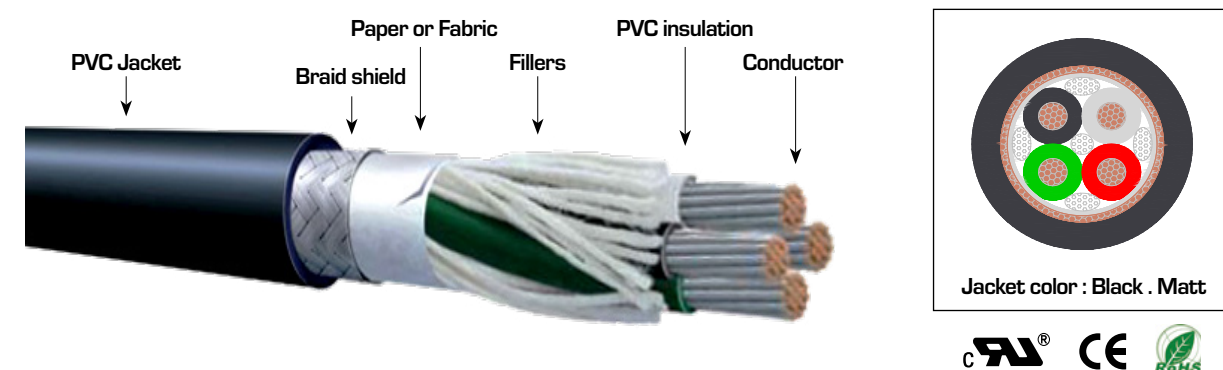
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG(SG) ARTPEVP3 CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance (pF/m)
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.0	6.2	11.3	22.0	120
		3					1.0	6.5	10.6		
		4					1.0	7.0	9.3		
		5					1.0	7.6	8.5		
		6					1.2	8.6	7.9		
		7					1.2	9.2	7.3		
		8					1.2	9.2	6.9		
		9					1.2	9.8	6.5		
		10					1.2	10.6	6.4		
		12					1.2	10.9	6.1		
		15					1.3	11.9	5.4		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.38	2.47	Paper or Fabric	1.2	7.5	15.7	13.9	120
		3					1.2	7.8	14.8		
		4					1.2	8.5	12.9		
		5					1.2	9.2	11.8		
		6					1.2	9.9	11.1		
		7					1.2	10.7	10.1		
		8					1.2	10.7	9.6		
		9					1.3	11.6	9.1		
		10					1.3	12.6	8.9		
		12					1.3	13.0	8.5		
		15					1.4	14.2	7.6		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.42	2.99	Paper or Fabric	1.2	8.5	21.5	8.82	150
		3					1.2	9.0	20.3		
		4					1.2	9.7	17.7		
		5					1.2	10.6	16.2		
		6					1.3	11.7	15.2		
		7					1.3	12.6	13.9		
		8					1.3	12.6	13.2		
		9					1.3	13.5	12.4		
		10					1.4	14.9	12.2		
		12					1.4	15.3	11.7		
		15					1.6	16.9	10.4		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.48	3.73	Paper or Fabric	1.2	10.0	30.8	5.3	130
		3					1.2	10.6	29.0		
		4					1.3	11.7	25.4		
		5					1.3	12.8	23.2		
		6					1.4	14.1	21.8		



# ARTPEV-P3 SB Core Cable

## 산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용 차폐 케이블 Shielded Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 저속 케이블 베어의 전원 공급용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 저속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-P3 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	300 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

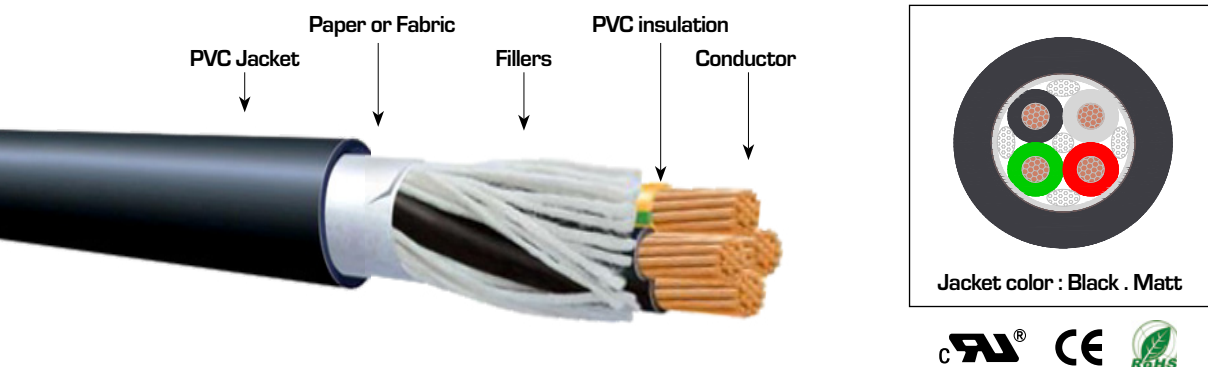
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) ARTPEV-P3 SB CE RoHS

AWG	Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance (pF/m)
	mm²				Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75		2	7/24/0.08	0.33	2.02	80%	1.0	6.5	11.3	22.0	120
			3					1.0	6.8	10.6		
			4					1.2	7.7	9.3		
			5					1.2	8.3	8.5		
			6					1.2	8.9	7.9		
			7					1.2	9.5	7.3		
			8					1.2	9.5	6.9		
			9					1.2	10.1	6.5		
			10					1.2	10.9	6.4		
			12					1.2	11.2	6.1		
			15					1.3	12.2	5.4		
16	1.25		2	7/38/0.08	0.38	2.47	80%	1.2	7.8	15.7	13.9	120
			3					1.2	8.1	14.8		
			4					1.2	8.8	12.9		
			5					1.2	9.5	11.8		
			6					1.2	10.2	11.1		
			7					1.2	11.0	10.1		
			8					1.2	11.0	9.6		
			9					1.3	11.9	9.1		
			10					1.3	12.9	8.9		
			12					1.3	13.3	8.5		
			15					1.4	14.5	7.6		
14	2.0		2	7/60/0.08	0.42	2.99	80%	1.2	8.8	21.5	8.82	130
			3					1.2	9.3	20.3		
			4					1.2	10.0	17.7		
			5					1.2	10.9	16.2		
			6					1.3	12.0	15.2		
			7					1.3	12.9	13.9		
			8					1.3	12.9	13.2		
			9					1.4	14.0	12.4		
			10					1.4	15.2	12.2		
			12					1.4	15.6	11.7		
			15					1.6	17.2	10.4		
12	3.5		2	7/64/0.1	0.48	3.73	80%	1.2	10.3	30.8	5.3	130
			3					1.2	10.9	29.0		
			4					1.3	12.0	25.4		
			5					1.3	13.1	23.2		
			6					1.4	14.4	21.8		



# ARTPEV-P6 Core Cable

## 중속 파워 체인용 고유연성 케이블 Mid Speed Power Chain Cable



### Application

· 저속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-P6 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	300 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 00C X 00AWG(SQ) ARTPEV-P6 CE RoHS

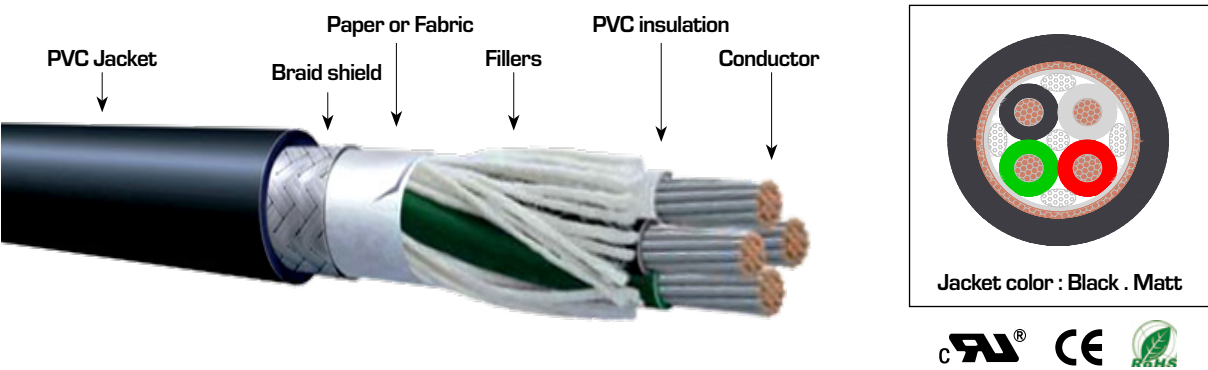
Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.4	2.16	Paper or Fabric	1.2	6.8	12.1	22.0	120
		3					1.2	7.2	11.3		
		4					1.2	7.7	9.9		
		5					1.2	8.4	9.2		
		6					1.2	9.0	8.5		
		7					1.2	10.1	7.8		
		8					1.4	10.1	7.4		
		9					1.4	10.7	7.0		
		10					1.4	11.6	6.8		
		12					1.5	12.1	6.6		
		15					1.5	12.9	5.9		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.44	2.59	Paper or Fabric	1.2	7.7	16.5	13.9	120
		3					1.2	8.1	15.5		
		4					1.2	8.8	13.7		
		5					1.4	9.9	12.4		
		6					1.4	10.7	11.7		
		7					1.4	11.5	10.7		
		8					1.4	11.5	10.1		
		9					1.5	12.5	9.5		
		10					1.5	13.5	9.4		
		12					1.5	13.9	9.0		
		15					1.6	15.1	8.1		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.5	3.15	Paper or Fabric	1.2	8.8	22.7	8.82	130
		3					1.2	9.3	21.4		
		4					1.4	10.5	18.8		
		5					1.4	11.4	17.1		
		6					1.5	12.6	16.1		
		7					1.5	13.5	14.8		
		8					1.5	13.5	13.9		
		9					1.6	14.7	13.2		
		10					1.6	15.9	12.8		
		12					1.8	16.8	12.3		
		15					1.8	18.0	11.0		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.56	3.89	Paper or Fabric	1.4	10.7	32.5	5.3	130
		3					1.4	11.3	30.5		
		4					1.5	12.5	26.7		
		5					1.5	13.6	24.4		
		6					1.6	15.0	22.9		



# ARTPEV-P6 Core SB Cable

## 중속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블

### Shielded Mid Speed Power Chain Cable



### Application

· 저속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 TPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTPEV-P6 Core SB Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	TPE - Thermoplastic Polyester Elastomer
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC insulated
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1 min
Insulation Resistance	300 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 00C X 00AWG(SQ) ARTPEV-P6 SB CE RoHS

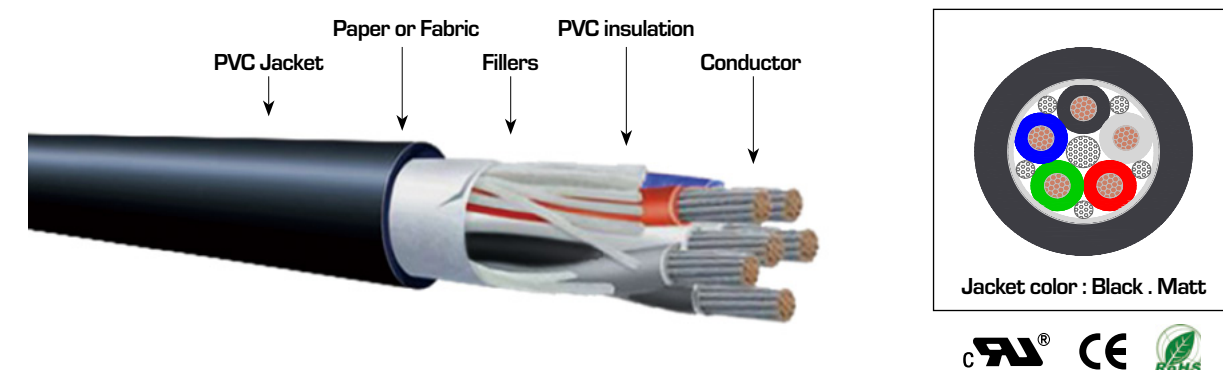
Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.4	2.16	80%	1.2	7.1	12.1	22.0	120
		3					1.2	7.5	11.3		
		4					1.2	8.0	9.9		
		5					1.2	8.7	9.2		
		6					1.2	9.3	8.5		
		7					1.2	10.4	7.8		
		8					1.4	10.4	7.4		
		9					1.4	11.0	7.0		
		10					1.5	12.1	6.8		
		12					1.5	12.4	6.6		
		15					1.5	13.2	5.9		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.44	2.59	80%	1.2	8.0	16.5	13.9	120
		3					1.2	8.4	15.5		
		4					1.2	9.1	13.7		
		5					1.4	10.2	12.4		
		6					1.4	11.0	11.7		
		7					1.4	11.8	10.7		
		8					1.4	11.8	10.1		
		9					1.5	12.8	9.5		
		10					1.5	13.8	9.4		
		12					1.6	14.4	9.0		
		15					1.6	15.4	8.1		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.5	3.15	80%	1.2	9.1	22.7	8.82	130
		3					1.4	10.0	21.4		
		4					1.4	10.8	18.8		
		5					1.4	11.7	17.1		
		6					1.5	12.9	16.1		
		7					1.5	13.8	14.8		
		8					1.5	13.8	13.9		
		9					1.6	15.0	13.2		
		10					1.8	16.6	12.8		
		12					1.8	17.1	12.3		
		15					1.8	18.3	11.0		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.56	3.89	80%	1.4	11.0	32.5	5.3	130
		3					1.4	11.6	30.5		
		4					1.5	12.8	26.7		
		5					1.5	13.9	24.4		
		6					1.6	15.3	22.9		
		6					1.6	15.3	22.9		



# AREXV-S Core Cable

## 경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 케이블

Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하여 기계에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	AREXV-S Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360°	90°
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) AREXV-S CE RoHS

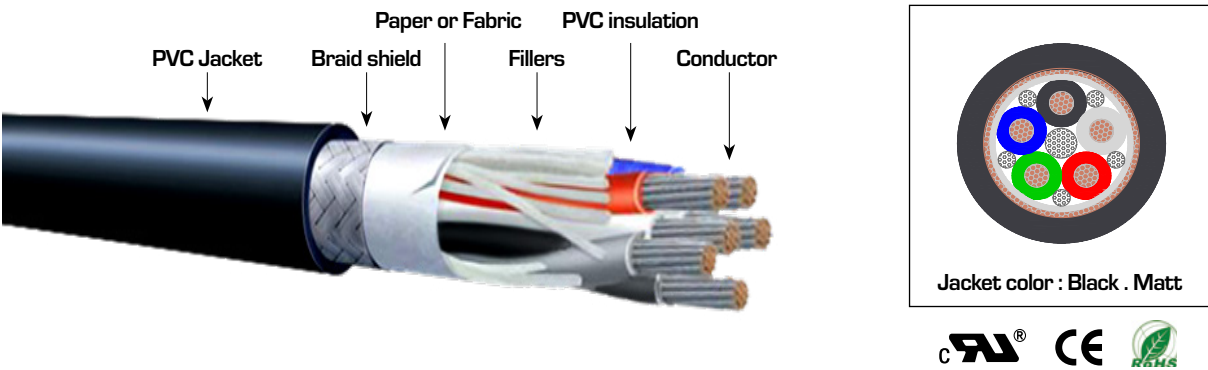
Size	No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	45/0.08	0.25	1.12	Paper or Fabric	0.8	4.0	5.6	82.3	100
						0.8	4.1	5.3		
						0.8	4.4	4.6		
						1.0	5.2	4.2		
						1.0	5.5	4.0		
						1.0	5.8	3.6		
						1.0	5.8	3.4		
						1.0	6.2	3.2		
						1.0	6.6	3.2		
						1.0	6.8	3.0		
						1.0	7.2	2.7		
						1.0	7.2	2.7		
						1.0	7.2	2.7		
						1.0	7.2	2.7		
						1.0	7.2	2.7		
22	0.3	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	0.8	4.2	7.1	57.0	100
						0.8	4.4	6.6		
						1.0	5.1	5.8		
						1.0	5.5	5.3		
						1.0	5.9	5.0		
						1.0	6.2	4.6		
						1.0	6.2	4.3		
						1.0	6.6	4.1		
						1.0	7.1	4.0		
						1.0	7.3	3.9		
						1.0	7.8	3.4		
						1.0	5.5	7.2		
						1.0	5.8	6.8		
						1.0	6.3	5.9		
						1.0	6.7	5.4		
20	0.5	7/16/0.08	0.3	1.71	Paper or Fabric	1.0	7.3	5.1	33.1	120
						1.0	7.8	4.7		
						1.0	7.8	4.4		
						1.2	8.7	4.1		
						1.2	9.4	4.1		
						1.2	9.6	3.9		
						1.2	10.3	3.5		
						1.0	6.2	9.6		
						1.0	6.5	9.0		
						1.0	7.0	7.9		
						1.0	7.6	7.2		
						1.2	8.6	6.7		
						1.2	9.2	6.2		
						1.2	9.2	5.8		
						1.2	9.8	5.5		
18	0.75	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.2	10.6	5.4	22.0	120
						1.2	10.9	5.2		
						1.3	11.9	4.6		



# AREXV-S SB Core Cable

## 경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 고유연성 차폐 케이블

Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Shielded Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	AREXV-S SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C/ Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 218,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

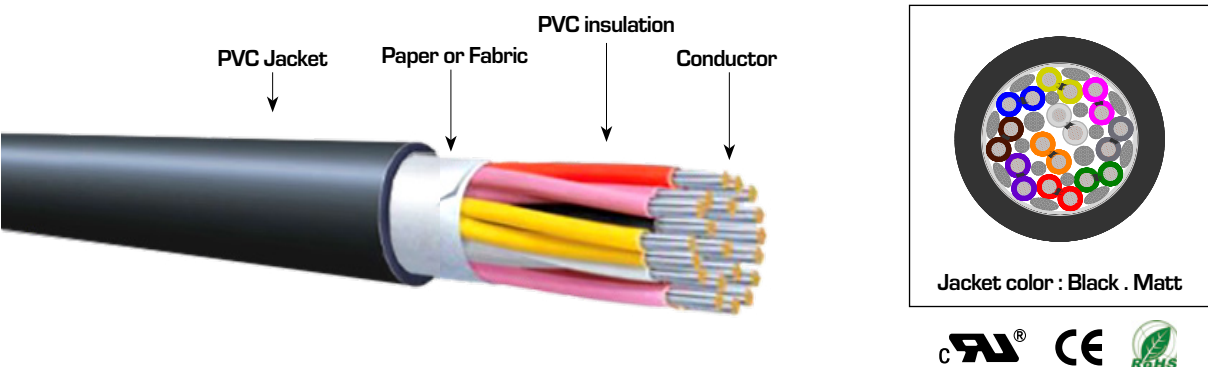
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) AREXV-S SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.12	Paper or Fabric	0.8	4.0	5.6	82.3	100
		3					0.8	4.1	5.3		
		4					0.8	4.4	4.6		
		5					1.0	5.2	4.2		
		6					1.0	5.5	4.0		
		7					1.0	5.8	3.6		
		8					1.0	5.8	3.4		
		9					1.0	6.2	3.2		
		10					1.0	6.6	3.2		
		12					1.0	6.8	3.0		
		15					1.0	7.2	2.7		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	0.8	4.2	7.1	57.0	100
		3					0.8	4.4	6.6		
		4					1.0	5.1	5.8		
		5					1.0	5.5	5.3		
		6					1.0	5.9	5.0		
		7					1.0	6.2	4.6		
		8					1.0	6.2	4.3		
		9					1.0	6.6	4.1		
		10					1.0	7.1	4.0		
		12					1.0	7.3	3.9		
		15					1.0	7.8	3.4		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.71	Paper or Fabric	1.0	5.5	7.2	33.1	120
		3					1.0	5.8	6.8		
		4					1.0	6.3	5.9		
		5					1.0	6.7	5.4		
		6					1.0	7.3	5.1		
		7					1.0	7.8	4.7		
		8					1.0	7.8	4.4		
		9					1.2	8.7	4.1		
		10					1.2	9.4	4.1		
		12					1.2	9.6	3.9		
		15					1.2	10.3	3.5		
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.0	6.2	9.6	22.0	120
		3					1.0	6.5	9.0		
		4					1.0	7.0	7.9		
		5					1.0	7.6	7.2		
		6					1.2	8.6	6.7		
		7					1.2	9.2	6.2		
		8					1.2	9.2	5.8		
		9					1.2	9.8	5.5		
		10					1.2	10.6	5.4		
		12					1.2	10.9	5.2		
		15					1.3	11.9	4.6		



# AREXV-S Pair Cable

경가동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 케이블  
Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



## Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

## Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	AREXV-S Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

## Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Non Shielded Pair Type

Application Standard : UL Style No.2517

### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) AREXV-S CE RoHS

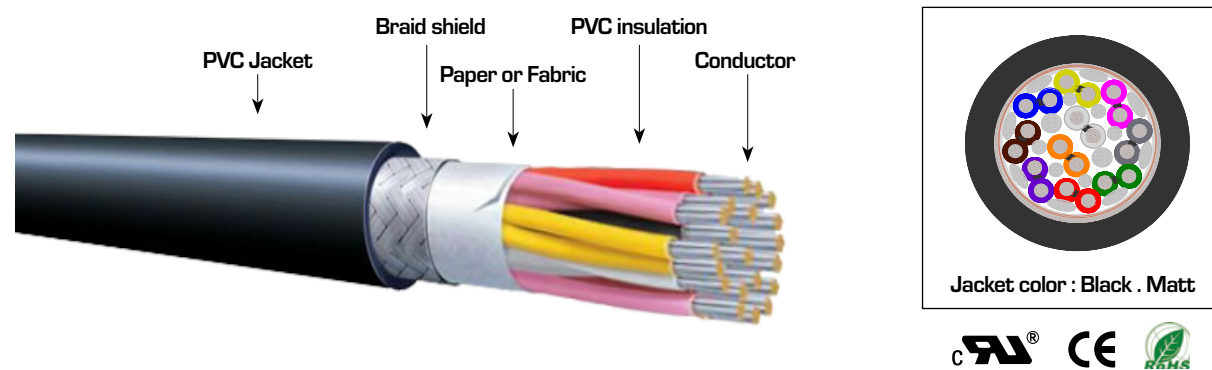
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.23	0.89	Paper or Fabric	1.0	5.2	4	132.2	40
		3					1.0	5.5	3.4		
		4					1.0	5.9	3		
		5					1.0	6.4	2.8		
		6					1.0	6.6	2.7		
		7					1.0	6.8	2.4		
		8					1.0	7.2	2.3		
		9					1.0	7.5	2.2		
		10					1.0	7.8	2.1		
		12					1.2	8.7	2		
		15					1.2	9.2	1.8		
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.08	Paper or Fabric	1.0	5.9	5.6	82.3	45
		3					1.0	6.2	4.8		
		4					1.0	6.7	4.1		
		5					1.0	7.3	3.8		
		6					1.0	7.5	3.7		
		7					1.0	7.9	3.4		
		8					1.2	8.7	3.2		
		9					1.2	9.0	3		
		10					1.2	9.4	2.9		
		12					1.2	10.0	2.7		
		15					1.2	10.2	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	1.0	6.5	7.1	57.0	45
		3					1.0	6.8	6.1		
		4					1.0	7.4	5.3		
		5					1.2	8.5	4.9		
		6					1.2	8.8	4.7		
		7					1.2	9.1	4.3		
		8					1.2	9.6	4.1		
		9					1.2	10.0	3.9		
		10					1.2	10.5	3.7		
		12					1.2	11.1	3.5		
		15					1.3	12.1	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.67	Paper or Fabric	1.0	8.0	7.2	33.1	50
		3					1.2	8.8	6.2		
		4					1.2	9.5	5.4		
		5					1.2	10.5	5		
		6					1.2	10.9	4.8		
		7					1.2	11.4	4.4		
		8					1.3	12.2	4.2		
		9					1.3	12.7	4		
		10					1.3	13.4	3.7		
		12					1.4	14.4	3.5		
		15					1.4	15.4	3.2		



# AREXV-S SB Pair Cable

## 경기동 산업용 로봇 내부 배선 및 중속 베어용 신호전송 고유연성 차폐 케이블

Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Shielded Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경기동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	AREXV-S SB Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity [No]	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 5,000,000	min. 10,000,000	min. 16,000,000
Guarantee data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) AREXV-S SB CE RoHS

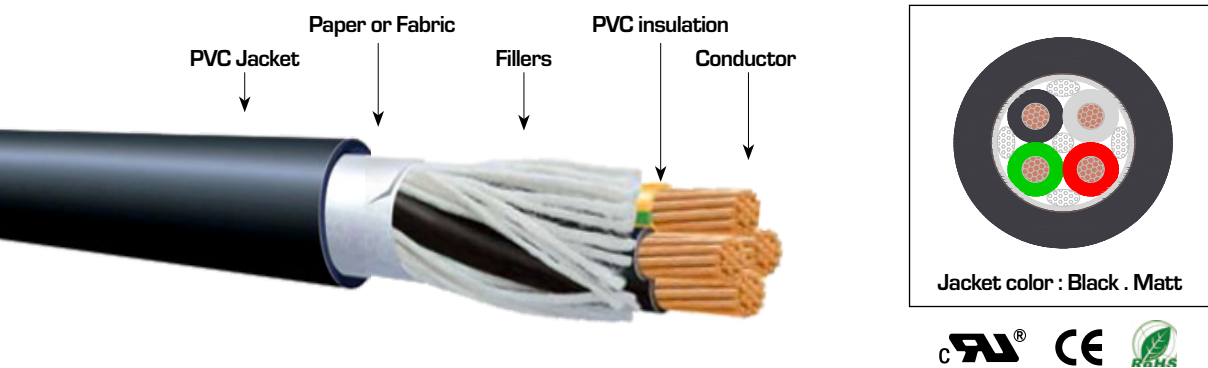
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Coverage BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.23	0.89	80%	1.0	5.5	4.0	132.2	40
		3					1.0	5.8	3.4		
		4					1.0	6.2	3.0		
		5					1.0	6.7	2.8		
		6					1.0	6.9	2.7		
		7					1.0	7.1	2.4		
		8					1.0	7.5	2.3		
		9					1.0	7.8	2.2		
		10					1.2	8.5	2.1		
		12					1.2	9.0	2.0		
		15					1.2	9.5	1.8		
24	0.2	2	45/0.08	0.25	1.08	80%	1.0	6.2	5.6	82.3	45
		3					1.0	6.5	4.8		
		4					1.0	7.0	4.1		
		5					1.0	7.6	3.8		
		6					1.0	7.8	3.7		
		7					1.2	8.6	3.4		
		8					1.2	9.0	3.2		
		9					1.2	9.3	3.0		
		10					1.2	9.7	2.9		
		12					1.2	10.3	2.7		
		15					1.2	10.9	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	80%	1.0	6.8	7.1	57.0	45
		3					1.0	7.1	6.1		
		4					1.0	7.7	5.3		
		5					1.2	8.8	4.9		
		6					1.2	9.1	4.7		
		7					1.2	9.4	4.3		
		8					1.2	9.9	4.1		
		9					1.2	10.3	3.9		
		10					1.2	10.8	3.7		
		12					1.3	11.6	3.5		
		15					1.3	12.4	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.3	1.67	80%	1.2	8.7	7.2	33.1	50
		3					1.2	9.1	6.2		
		4					1.2	9.8	5.4		
		5					1.2	10.8	5.0		
		6					1.2	11.2	4.8		
		7					1.3	11.9	4.4		
		8					1.3	12.5	4.2		
		9					1.3	13.0	4.0		
		10					1.4	13.9	3.7		
		12					1.4	14.7	3.5		
		15					1.4	15.7	3.2		



# AREXV-P3 Core Cable

## 산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용

### Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	AREXVP3 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

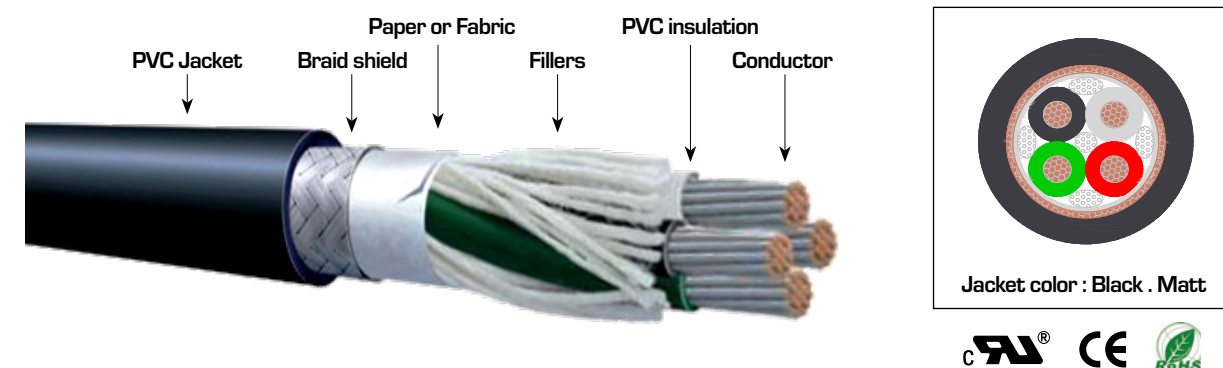
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) AREXV-P3 CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.0	6.2	9.6	22.0	120
		3					1.0	6.5	9.0		
		4					1.0	7.0	7.9		
		5					1.0	7.6	7.2		
		6					1.2	8.6	6.7		
		7					1.2	9.2	6.2		
		8					1.2	9.2	5.8		
		9					1.2	9.8	5.5		
		10					1.2	10.6	5.4		
		12					1.2	10.9	5.2		
		15					1.3	11.9	4.6		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.38	2.47	Paper or Fabric	1.2	7.5	13.3	13.9	130
		3					1.2	7.8	12.5		
		4					1.2	8.5	10.9		
		5					1.2	9.2	10.0		
		6					1.2	9.9	9.4		
		7					1.2	10.7	8.6		
		8					1.2	10.7	8.1		
		9					1.3	11.6	7.7		
		10					1.3	12.6	7.5		
		12					1.3	13.0	7.2		
		15					1.4	14.2	6.4		
14	2.0	2	7/16/0.08	0.3	1.71	Paper or Fabric	1.0	5.5	7.2	33.1	120
		3					1.0	5.8	6.8		
		4					1.0	6.3	5.9		
		5					1.0	6.7	5.4		
		6					1.0	7.3	5.1		
		7					1.0	7.8	4.7		
		8					1.0	7.8	4.4		
		9					1.2	8.7	4.1		
		10					1.2	9.4	4.1		
		12					1.2	9.6	3.9		
		15					1.2	10.3	3.5		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.48	3.73	Paper or Fabric	1.2	10.0	26.1	5.3	140
		3					1.2	10.6	24.6		
		4					1.3	11.7	21.5		
		5					1.3	12.8	19.7		
		6					1.4	14.1	18.5		



# AREXV-P3 SB Core Cable

## 산업용 로봇 경가동용 내부 배선 및 전원공급 중속 케이블 베어용 차폐 케이블 Shielded Moving Cable for Industrial Robot and Mid Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 경가동 부위 및 중속 케이블 베어의 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 중속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	AREXVP3 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	2°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) AREXVP3 SB CE RoHS

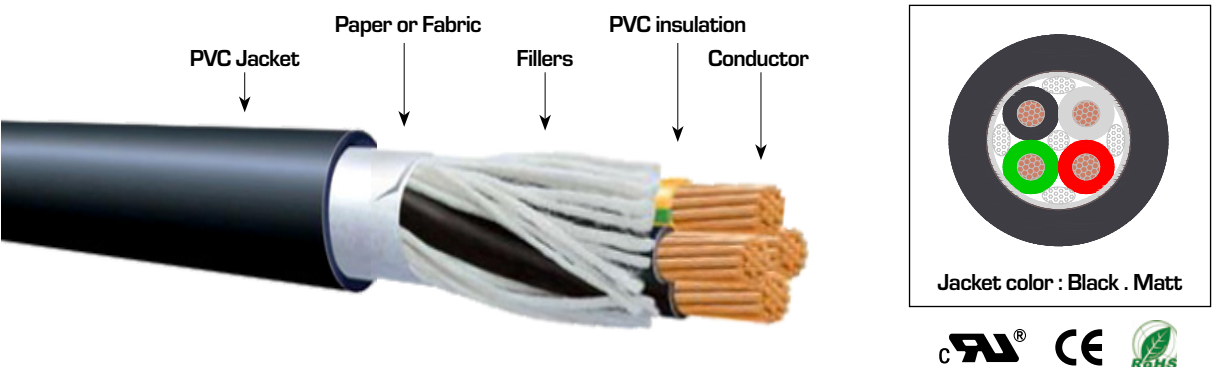
Size	No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	7/24/0.08	0.33	2.02	80%	1.0	6.5	9.6	22.0	120
						1.0	6.8	9.0		
						1.2	7.7	7.9		
						1.2	8.3	7.2		
						1.2	8.9	6.7		
						1.2	9.5	6.2		
						1.2	9.5	5.8		
						1.2	10.1	5.5		
						1.2	10.9	5.4		
						1.2	11.2	5.2		
						1.3	12.2	4.6		
						1.2	7.8	13.3	13.9	130
						1.2	8.1	12.5		
						1.2	8.8	10.9		
						1.2	9.5	10.0		
						1.2	10.2	9.4		
						1.2	11.0	8.6		
						1.2	11.0	8.1		
						1.3	11.9	7.7		
						1.3	12.9	7.5		
						1.3	13.3	7.2		
						1.4	14.5	6.4		
16	1.25	7/38/0.08	0.38	2.47	80%	1.2	8.8	18.2	33.1	120
						1.2	9.3	17.2		
						1.2	10.0	15.0		
						1.2	10.9	13.7		
						1.3	12.0	12.9		
						1.3	12.9	11.8		
						1.3	12.9	11.2		
						1.4	14.0	10.5		
						1.4	15.2	10.3		
						1.4	15.6	9.9		
						1.6	17.2	8.8		
14	2.0	7/16/0.08	0.3	1.71	80%	1.2	10.3	26.1	5.3	140
						1.2	10.9	24.6		
						1.3	12.0	21.5		
						1.3	13.1	19.7		
						1.4	14.4	18.5		
						1.2	10.3	26.1		
						1.2	10.9	24.6		
						1.3	12.0	21.5		
12	3.5	7/64/0.1	0.48	3.73	80%	1.2	10.3	26.1	5.3	140
						1.2	10.9	24.6		
						1.3	12.0	21.5		
						1.3	13.1	19.7		
						1.4	14.4	18.5		
						1.2	10.3	26.1		
						1.2	10.9	24.6		
						1.3	12.0	21.5		



# AREXV-P6 Core Cable

## 중속 파워 체인용 고유연성 케이블

### Mid Speed Power Chain Cable



### Application

· 중속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	AREXV-P6 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 OOC X 00AWG (SQ) AREXV-P6 CE RoHS

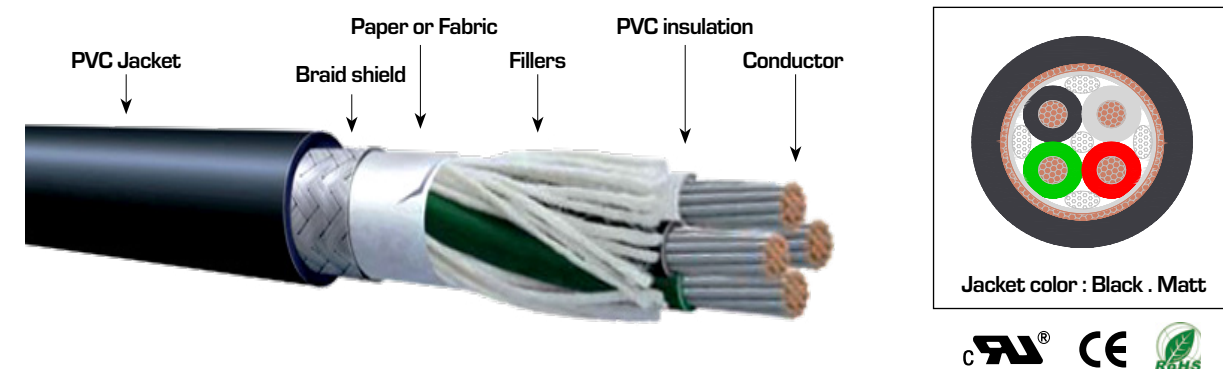
Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.[A]	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.33	2.02	Paper or Fabric	1.2	6.8	9.9	22.0	120
		3					1.2	7.2	9.3		
		4					1.2	7.7	8.1		
		5					1.2	8.4	7.5		
		6					1.2	9.0	7		
		7					1.2	10.1	6.4		
		8					1.4	10.1	6.1		
		9					1.4	10.7	5.7		
		10					1.4	11.6	5.6		
		12					1.5	12.1	5.4		
		15					1.5	12.9	4.8		
		16					1.25	2	7/38/0.08		
3	1.2		8.1	12.7							
4	1.2		8.8	11.2							
5	1.4		9.9	10.2							
6	1.4		10.7	9.6							
7	1.4		11.5	8.8							
8	1.4		11.5	8.3							
9	1.5		12.5	7.8							
10	1.5		13.5	7.7							
12	1.5		13.9	7.4							
15	1.6		15.1	6.6							
14	2.0		2	7/16/0.08	0.3	1.71		Paper or Fabric		1.2	8.8
		3	1.2				9.3		17.5		
		4	1.4				10.5		15.4		
		5	1.4				11.4		14		
		6	1.5				12.6		13.2		
		7	1.5				13.5		12.1		
		8	1.5				13.5		11.4		
		9	1.6				14.7		10.8		
		10	1.6				15.9		10.5		
		12	1.8				16.8		10.1		
		15	1.8				18.0		9		
		12	3.5				2		7/64/0.1	0.48	3.73
3	1.4			11.3	25						
4	1.5			12.5	21.9						
5	1.5			13.6	20						
6	1.6			15.0	18.8						
10	5.5			2	19/37/0.1	0.6	4.71	Paper or Fabric			
		3	1.5	13.3					34.2		
		4	1.6	14.7					30		
		5	1.6	16.0					27.4		
		6	1.8	17.9					25.7		
		8	8.0	2					19/56/0.1	0.68	5.68
3	1.6			15.6	45.8						
4	1.8			17.4	40.1						
5	2.0			19.5	36.7						
6	2.0			21.2	34.4						
6	14.0			2	37/50/0.1	0.9	7.51	Paper or Fabric			
		3	2.0	20.3					68.2		
		4	2.2	22.7					59.7		
		5	2.4	25.2					54.6		
		6	2.6	27.9					51.2		



# AREXV-P6 SB Core Cable

## 중속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블

### Shielded Mid Speed Power Chain Cable



### Application

· 중속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 열가소성이 뛰어난 XLPE를 사용하였기에 장시간 가동시 내구성이 뛰어나다.
- 열에 의한 경화성이 낮으며 절연체의 고탄성력으로 인하여 물리적인 충돌에 매우 강하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	AREXV-P6 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	XLPE - Irradiated cross-linked PE
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	100 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 6,000,000	min. 12,000,000	min. 18,000,000
Guarantee data (No.)	min. 7,000,000	min. 14,000,000	min. 20,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Middle Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

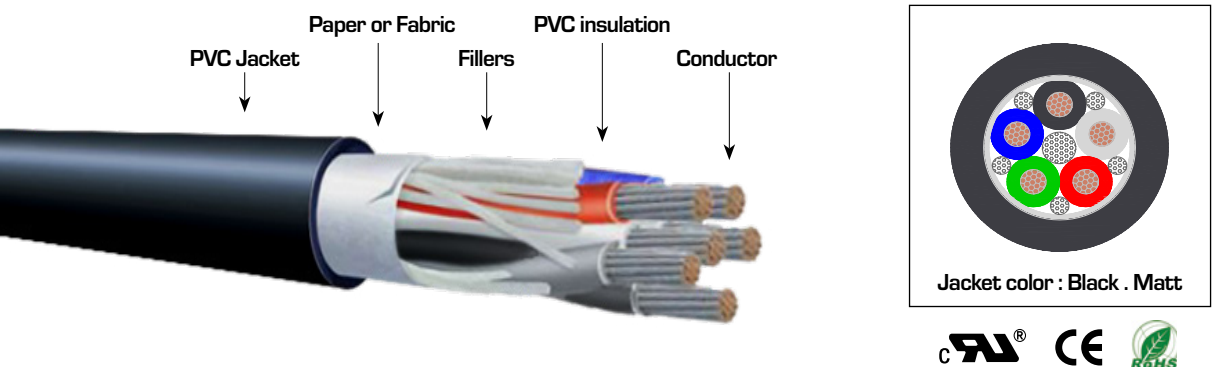
DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 OOC X 00AWG (SQ) AREXV-P6 SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance (pF/m)
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.4	2.16	80%	1.2	7.1	9.9	22.0	120
		3					1.2	7.5	9.3		
		4					1.2	8.0	8.1		
		5					1.2	8.7	7.5		
		6					1.2	9.3	7		
		7					1.2	10.4	6.4		
		8					1.4	10.4	6.1		
		9					1.4	11.0	5.7		
		10					1.5	12.1	5.6		
		12					1.5	12.4	5.4		
		15					1.5	13.2	4.8		
		2	7/38/0.08	0.44	2.59	80%	1.2	8.0	13.5	13.9	130
		3					1.2	8.4	12.7		
		4					1.2	9.1	11.2		
		5					1.4	10.2	10.2		
		6					1.4	11.0	9.6		
		7					1.4	11.8	8.8		
		8					1.4	11.8	8.3		
		9					1.5	12.8	7.8		
		10					1.5	13.8	7.7		
		12					1.6	14.4	7.4		
		15					1.6	15.4	6.6		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.5	3.15	80%	1.2	9.1	18.6	8.82	130
		3					1.4	10.0	17.5		
		4					1.4	10.8	15.4		
		5					1.4	11.7	14		
		6					1.5	12.9	13.2		
		7					1.5	13.8	12.1		
		8					1.5	13.8	11.4		
		9					1.6	15.0	10.8		
		10					1.8	16.6	10.5		
		12					1.8	17.1	10.1		
		15					1.8	18.3	9		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.56	3.89	80%	1.4	11.0	26.6	5.3	140
		3					1.4	11.6	25		
		4					1.5	12.8	21.9		
		5					1.5	13.9	20		
		6					1.6	15.3	18.8		
		2	19/37/0.1	0.6	4.71	80%	1.5	12.8	36.4	3.4	140
		3					1.5	13.6	34.2		
		4					1.6	15.0	30		
		5					1.8	16.7	27.4		
		6					1.8	18.2	25.7		
8	8.0	2	19/56/0.1	0.68	5.68	80%	1.6	15.0	48.7	2.2	140
		3					1.6	15.9	45.8		
		4					1.8	17.7	40.1		
		5					2.0	19.8	36.7		
		6					2.0	21.5	34.4		
6	14.0	2	37/50/0.1	0.9	7.51	80%	2.0	19.5	72.5	1.3	140
		3					2.0	20.6	68.2		
		4					2.2	23.0	59.7		
		5					2.4	25.5	54.6		
		6					2.6	28.2	51.2		



# ARTV-S Core Cable

산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 케이블 베어용  
Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Cable Veyor



## Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

## Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTV-S Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	4000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

## Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 8,000,000	min. 15,000,000	min. 20,000,000
Guarantee data (No.)	min. 9,000,000	min. 16,000,000	min. 22,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

Application Standard : UL Style No.2517

### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

### Surface marking

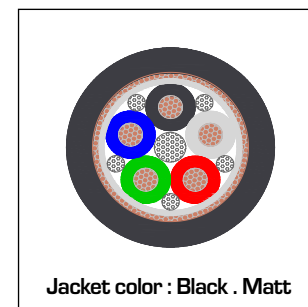
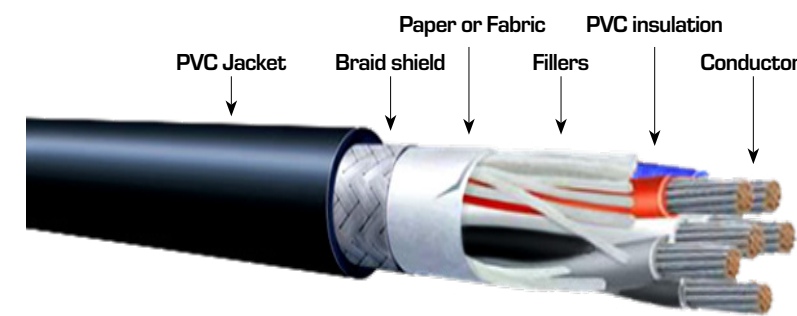
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) ARTV-S CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	2	45/0.08	0.23	1.08	Paper or Fabric	0.8	3.9	6.7	82.3	85
		3					0.8	4.1	6.3		
		4					0.8	4.3	5.6		
		5					1.0	5.0	5.1		
		6					1.0	5.4	4.8		
		7					1.0	5.7	4.4		
		8					1.0	5.7	4.1		
		9					1.0	6.0	3.9		
		10					1.0	6.4	3.8		
		12					1.0	6.6	3.7		
		15					1.0	7.0	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	0.8	4.2	8.6	57.0	85
		3					0.8	4.4	8.1		
		4					1.0	5.1	7.1		
		5					1.0	5.5	6.5		
		6					1.0	5.9	6.1		
		7					1.0	6.2	5.6		
		8					1.0	6.2	5.3		
		9					1.0	6.6	5		
		10					1.0	7.1	4.9		
		12					1.0	7.3	4.7		
		15					1.0	7.8	4.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.28	1.67	Paper or Fabric	1.0	5.5	8.8	33.1	95
		3					1.0	5.7	8.3		
		4					1.0	6.2	7.2		
		5					1.0	6.6	6.6		
		6					1.0	7.1	6.2		
		7					1.0	7.6	5.7		
		8					1.0	7.6	5.4		
		9					1.2	8.6	5.1		
		10					1.2	9.2	5		
		12					1.2	9.5	4.8		
		15					1.2	10.1	4.3		
18	0.75	2	7/24/0.08	0.31	1.98	Paper or Fabric	1.0	6.1	11.7	22.0	100
		3					1.0	6.4	11		
		4					1.0	6.9	9.6		
		5					1.0	7.5	8.8		
		6					1.2	8.5	8.2		
		7					1.2	9.1	7.6		
		8					1.2	9.1	7.1		
		9					1.2	9.7	6.7		
		10					1.2	10.4	6.6		
		12					1.2	10.7	6.3		
		15					1.3	11.7	5.6		



# ARTV-S SB Core Cable

## 산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 고속 차폐 케이블 베어용 Shielded Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Cable Veyor



Jacket color : Black . Matt



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스키테에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 - Tinned Copper Wrapping , Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTV-S SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	1000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 8,000,000	min. 15,000,000	min. 20,000,000
Guarantee data (No.)	min. 9,000,000	min. 16,000,000	min. 22,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## High Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

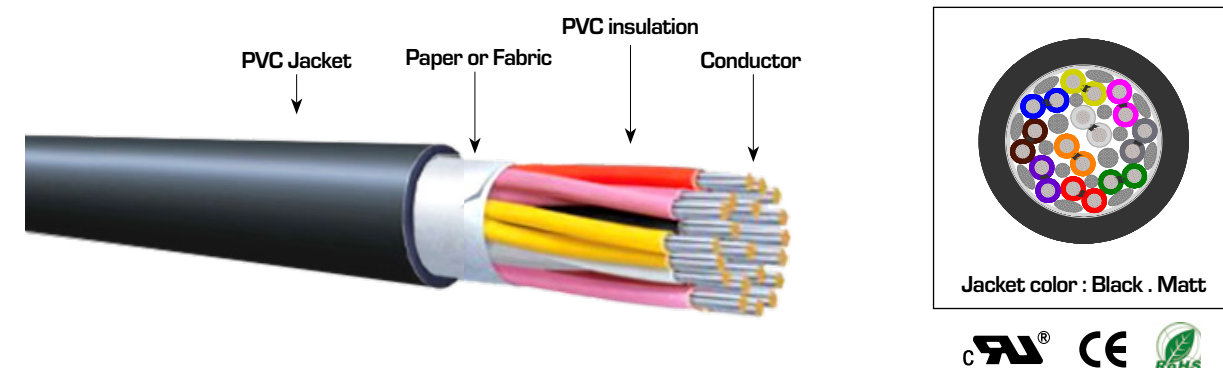
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARTV-S SB CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
24	0.2	2	45/0.08	0.23	1.08	80%	0.8	4.2	6.7	82.3	85
		3					0.8	4.4	6.3		
		4					1.0	5.0	5.6		
		5					1.0	5.3	5.1		
		6					1.0	5.7	4.8		
		7					1.0	6.0	4.4		
		8					1.0	6.0	4.1		
		9					1.0	6.3	3.9		
		10					1.0	6.7	3.8		
		12					1.0	6.9	3.7		
		15					1.0	7.3	3.3		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	80%	0.8	4.5	8.6	57.0	85
		3					1.0	5.1	8.1		
		4					1.0	5.4	7.1		
		5					1.0	5.8	6.5		
		6					1.0	6.2	6.1		
		7					1.0	6.5	5.6		
		8					1.0	6.5	5.3		
		9					1.0	6.9	5		
		10					1.0	7.4	4.9		
		12					1.0	7.6	4.7		
		15					1.2	8.5	4.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.28	1.67	80%	1.0	5.8	8.8	33.1	95
		3					1.0	6.0	8.3		
		4					1.0	6.5	7.2		
		5					1.0	6.9	6.6		
		6					1.0	7.4	6.2		
		7					1.0	7.9	5.7		
		8					1.0	7.9	5.4		
		9					1.2	8.9	5.1		
		10					1.2	9.5	5		
		12					1.2	9.8	4.8		
		15					1.2	10.4	4.3		
18	0.75	2	7/24/0.08	0.31	1.98	80%	1.0	6.4	11.7	22.0	100
		3					1.0	6.7	11		
		4					1.0	7.2	9.6		
		5					1.0	7.8	8.8		
		6					1.2	8.8	8.2		
		7					1.2	9.4	7.6		
		8					1.2	9.4	7.1		
		9					1.2	10.0	6.7		
		10					1.2	10.7	6.6		
		12					1.2	11.0	6.3		
		15					1.3	12.0	5.6		



# ARTV-S Pair Cable

## 중가동 산업용 로봇 내부 배선 및 고속 베어 신호전송 고유연성 케이블 Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTV-S Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	500 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 8,000,000	min. 15,000,000	min. 20,000,000
Guarantee data (No.)	min. 9,000,000	min. 16,000,000	min. 22,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## High Flexible Non Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

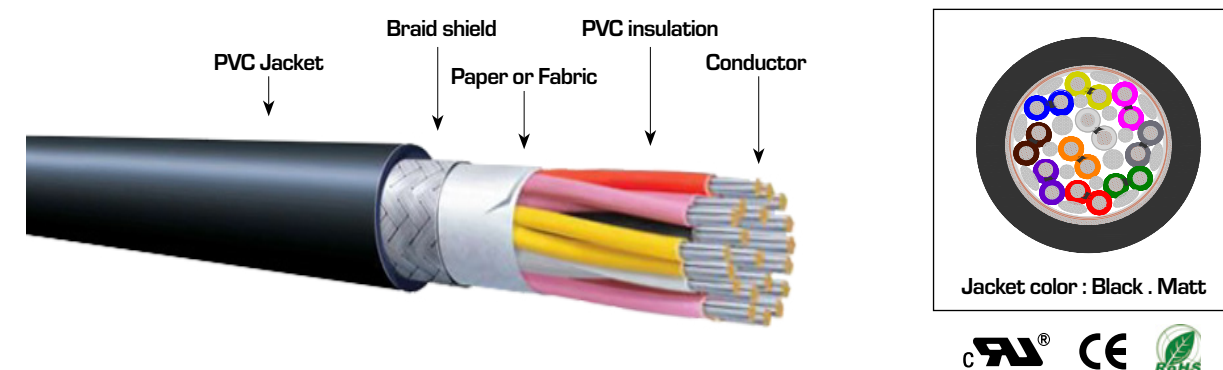
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) ARTV-S CE RoHS

Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.2	0.89	Paper or Fabric	1.0	5.2	4	132.2	40
		3					1.0	5.5	3.4		
		4					1.0	5.9	3		
		5					1.0	6.4	2.8		
		6					1.0	6.6	2.7		
		7					1.0	6.8	2.4		
		8					1.0	7.2	2.3		
		9					1.0	7.5	2.2		
		10					1.0	7.8	2.1		
		12					1.2	8.7	2		
		15					1.2	9.2	1.8		
24	0.2	2	45/0.08	0.23	1.08	Paper or Fabric	1.0	5.9	5.6	82.3	45
		3					1.0	6.2	4.8		
		4					1.0	6.7	4.1		
		5					1.0	7.3	3.8		
		6					1.0	7.5	3.7		
		7					1.0	7.9	3.4		
		8					1.2	8.7	3.2		
		9					1.2	9.0	3		
		10					1.2	9.4	2.9		
		12					1.2	10.0	2.7		
		15					1.2	10.2	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	Paper or Fabric	1.0	6.5	7.1	57.0	45
		3					1.0	6.8	6.1		
		4					1.0	7.4	5.3		
		5					1.2	8.5	4.9		
		6					1.2	8.8	4.7		
		7					1.2	9.1	4.3		
		8					1.2	9.6	4.1		
		9					1.2	10.0	3.9		
		10					1.2	10.5	3.7		
		12					1.2	11.1	3.5		
		15					1.3	12.1	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.28	1.67	Paper or Fabric	1.0	8.0	7.2	33.1	50
		3					1.2	8.8	6.2		
		4					1.2	9.5	5.4		
		5					1.2	10.5	5		
		6					1.2	10.9	4.8		
		7					1.2	11.4	4.4		
		8					1.3	12.2	4.2		
		9					1.3	12.7	4		
		10					1.3	13.4	3.7		
		12					1.4	14.4	3.5		
		15					1.4	15.4	3.2		



# ARTV-S SB Pair Cable

## 중가동 산업용 로봇 내부 배선 및 고속 베어 신호전송 고유연성 차폐 케이블 Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Shielded Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 신호 전송용으로 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 주석도금 연동선, 편조율 80% 이상 - Tinned Copper Wrapping , Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTVS SB Pair Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	500 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 7.5

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 7.5	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 8,000,000	min. 15,000,000	min. 20,000,000
Guarantee data (No.)	min. 9,000,000	min. 16,000,000	min. 22,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## High Flexible Shielded Pair Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

WH/WH	OR/OR	YL/YL	PK/PK	GY/GY	GN/GN	RD/RD	VL/VL	BR/BR	BL/BL	BK/BK	LBL/LBL	LGN/LGN	LVL/LVL	LBR/LBR
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOP X 00AWG (SQ) ARTVS SB CE RoHS

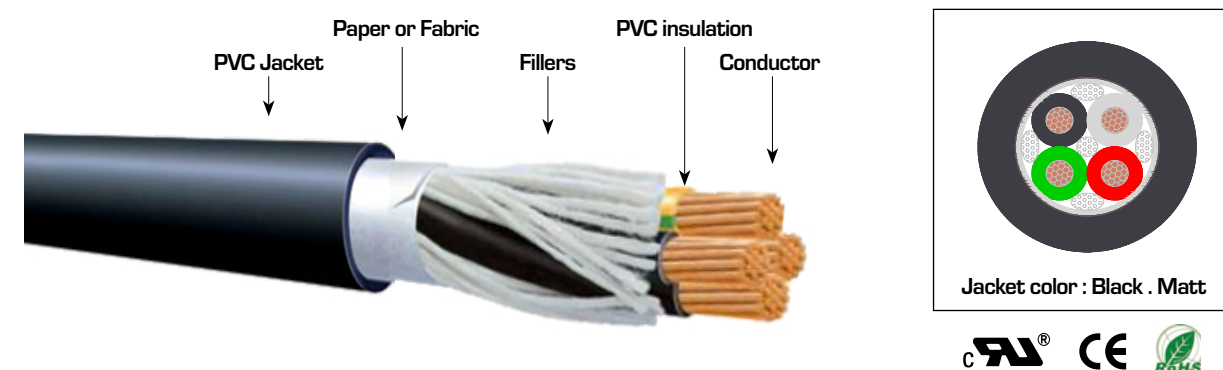
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm <sup>2</sup>			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
26	0.12	2	28/0.08	0.2	0.89	80%	1.0	5.5	4	132.2	40
		3					1.0	5.8	3.4		
		4					1.0	6.2	3		
		5					1.0	6.7	2.8		
		6					1.0	6.9	2.7		
		7					1.0	7.1	2.4		
		8					1.0	7.5	2.3		
		9					1.0	7.8	2.2		
		10					1.2	8.5	2.1		
		12					1.2	9.0	2		
		15					1.2	9.5	1.8		
24	0.2	2	45/0.08	0.23	1.08	80%	1.0	6.2	5.6	82.3	45
		3					1.0	6.5	4.8		
		4					1.0	7.0	4.1		
		5					1.0	7.6	3.8		
		6					1.0	7.8	3.7		
		7					1.2	8.6	3.4		
		8					1.2	9.0	3.2		
		9					1.2	9.3	3		
		10					1.2	9.7	2.9		
		12					1.2	10.3	2.7		
		15					1.2	10.9	2.5		
22	0.3	2	65/0.08	0.25	1.24	80%	1.0	6.8	7.1	57.0	45
		3					1.0	7.1	6.1		
		4					1.0	7.7	5.3		
		5					1.2	8.8	4.9		
		6					1.2	9.1	4.7		
		7					1.2	9.4	4.3		
		8					1.2	9.9	4.1		
		9					1.2	10.3	3.9		
		10					1.2	10.8	3.7		
		12					1.3	11.6	3.5		
		15					1.3	12.4	3.2		
20	0.5	2	7/16/0.08	0.28	1.67	80%	1.2	8.7	7.2	33.1	50
		3					1.2	9.1	6.2		
		4					1.2	9.8	5.4		
		5					1.2	10.8	5		
		6					1.2	11.2	4.8		
		7					1.3	11.9	4.4		
		8					1.3	12.5	4.2		
		9					1.3	13.0	4		
		10					1.4	13.9	3.7		
		12					1.4	14.7	3.5		
		15					1.4	15.7	3.2		



# ARTV-P3 Core Cable

## 산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 전원공급 고속 케이블 베어용

Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Power Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선 및 전원공급용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 절연체의 높은 특성과 높은 차폐율로서 EMI 방지 효과가 뛰어나다.
- 스위치에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTV-P3 Core Cabl
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ + 105°C / Fixed -20°C ~ + 105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	4000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 10,000,000	min. 18,000,000	min. 22,000,000
Guarantee data (No.)	min. 12,000,000	min. 20,000,000	min. 24,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## High Flexible Non Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

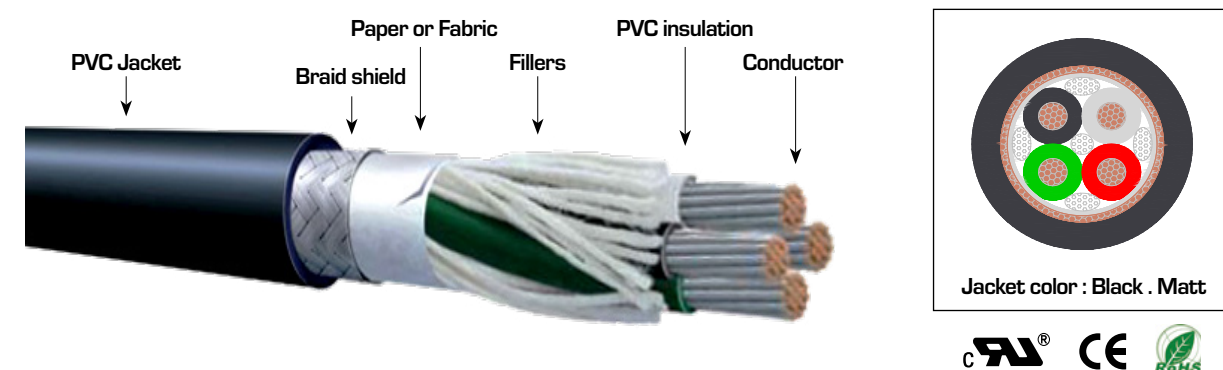
DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 00C X 00AWG (SQ) ARTVP3 CE RoHS

Size	No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance (pF/m)
AWG	mm <sup>2</sup>		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	7/24/0.08	0.31	1.98	Paper or Fabric	1.0	6.1	11.7	22.0	100
						1.0	6.4	11		
						1.0	6.9	9.6		
						1.0	7.5	8.8		
						1.2	8.5	8.2		
						1.2	9.1	7.6		
						1.2	9.1	7.1		
						1.2	9.7	6.7		
						1.2	10.4	6.6		
						1.2	10.7	6.3		
						1.3	11.7	5.6		
						1.0	6.9	16		
						1.2	7.7	15.1		
						1.2	8.3	13.2		
						1.2	9.0	12.1		
16	1.25	7/38/0.08	0.34	2.39	Paper or Fabric	1.2	9.7	11.4	13.9	100
						1.2	10.4	10.4		
						1.2	10.4	9.8		
						1.2	11.2	9.3		
						1.3	12.3	9.1		
						1.3	12.6	8.7		
						1.3	13.6	7.8		
						1.2	8.4	22.3		
						1.2	8.9	21		
						1.2	9.6	18.4		
						1.2	10.5	16.8		
						1.2	11.4	15.7		
						1.2	12.5	14.4		
						1.3	12.5	13.6		
						1.3	13.4	12.9		
14	2.0	7/60/0.08	0.4	2.95	Paper or Fabric	1.4	14.7	12.6	8.82	100
						1.4	15.2	12.1		
						1.6	16.7	10.8		
						1.2	9.9	32		
						1.2	10.5	30.1		
						1.3	11.7	26.4		
						1.3	12.7	24.1		
						1.5	14.1	22.6		
						1.2	9.9	32		
						1.2	10.5	30.1		
						1.3	11.7	26.4		
						1.3	12.7	24.1		
						1.5	14.1	22.6		
						1.2	9.9	32		
						1.2	10.5	30.1		
						1.3	11.7	26.4		
						1.3	12.7	24.1		
						1.5	14.1	22.6		
12	3.5	7/64/0.1	0.47	3.71	Paper or Fabric	1.2	9.9	32	5.3	100
						1.2	10.5	30.1		
						1.3	11.7	26.4		
						1.3	12.7	24.1		
						1.5	14.1	22.6		



# ARTV-P3 SB Core Cable

## 산업용 로봇 중가동용 내부 배선 및 전원공급 고속 차폐 케이블 베어용 Heavy Moving Cable for Industrial Robot and High Speed Power Shielded Cable Veyor



### Application

- 산업용 로봇의 내부 배선 및 전원공급용 케이블로서 중가동 부위 및 고속 케이블 베어에 사용 된다.
- 산업용 로봇의 비틀림 및 굴곡용 케이블로서 arm 내부 배선 또는 고속 케이블 베어에 사용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 사용 온도가 높으며 전기적 특성이 우수하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.
- 추석도금 연동선, 편조율 80% 이상 – Tinned Copper Wrapping, Shielding Ratio of 80% or More

Item	Specifications
Product Name	ARTVP3 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	300V
Test Voltage	3,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	4000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 10,000,000	min. 18,000,000	min. 22,000,000
Guarantee data (No.)	min. 12,000,000	min. 20,000,000	min. 24,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## High Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2517

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2517 105°C 300V VW-1 CUL AWM II A 105°C 300V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARTVP3 SB CE RoHS

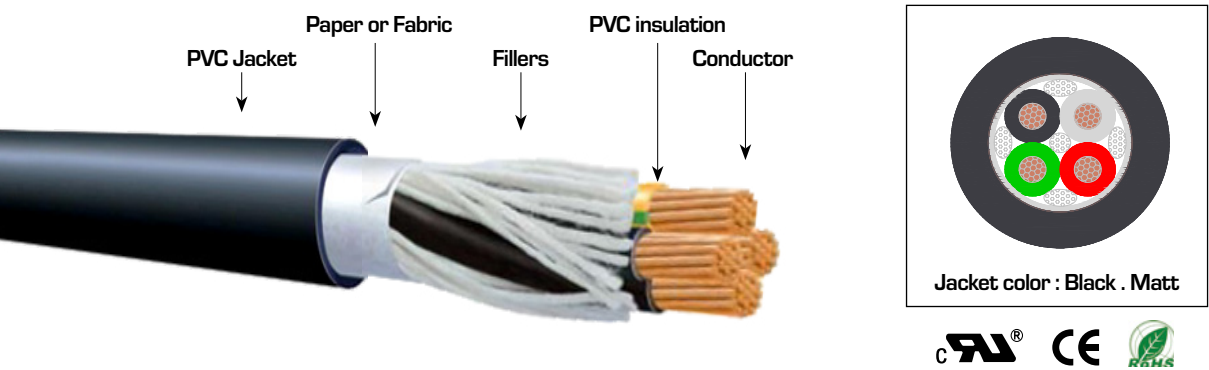
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.31	1.98	80%	1.0	6.4	11.7	22.0	100
		3					1.0	6.7	11		
		4					1.2	7.6	9.6		
		5					1.2	8.2	8.8		
		6					1.2	8.8	8.2		
		7					1.2	9.4	7.6		
		8					1.2	9.4	7.1		
		9					1.2	10.0	6.7		
		10					1.2	10.7	6.6		
		12					1.2	11.0	6.3		
		15					1.3	12.0	5.6		
16	1.25	2	7/38/0.08	0.34	2.39	80%	1.2	7.6	16	13.9	100
		3					1.2	8.0	15.1		
		4					1.2	8.6	13.2		
		5					1.2	9.3	12.1		
		6					1.2	10.0	11.4		
		7					1.2	10.7	10.4		
		8					1.2	10.7	9.8		
		9					1.3	11.7	9.3		
		10					1.3	12.6	9.1		
		12					1.3	12.9	8.7		
		15					1.4	14.1	7.8		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.4	2.95	80%	1.2	8.7	22.3	8.82	100
		3					1.2	9.2	21		
		4					1.2	9.9	18.4		
		5					1.2	10.8	16.8		
		6					1.3	11.9	15.7		
		7					1.3	12.8	14.4		
		8					1.3	12.8	13.6		
		9					1.4	13.9	12.9		
		10					1.4	15.0	12.6		
		12					1.4	15.5	12.1		
		15					1.6	17.0	10.8		
12	3.5	2	7/64/0.1	0.47	3.71	80%	1.2	10.2	32	5.3	100
		3					1.2	10.8	30.1		
		4					1.3	12.0	26.4		
		5					1.3	13.0	24.1		
		6					1.4	14.4	22.6		



# ARTV-P6 Core Cable

## 고속 파워 체인용 고유연성 케이블

### High Speed Power Chain Cable



### Application

· 고속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 사용 온도가 높으며 전기적 특성이 우수하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTV-P6 Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	3000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 °	90 °
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 10,000,000	min. 18,000,000	min. 22,000,000
Guarantee data (No.)	min. 12,000,000	min. 20,000,000	min. 24,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

### Application Standard : UL Style No.2516

#### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

#### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 00C X 00AWG (SQ) ARTV-P6 CE RoHS

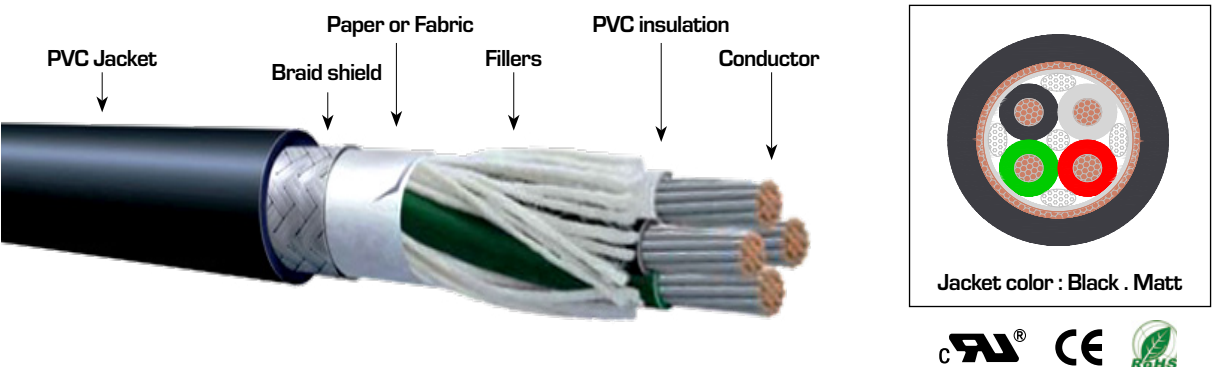
Size		No. of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering	Jacket		Current Max.(A)	Resistance (Ω/km)	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.38	2.12	Paper or Fabric	1.2	6.8	12	22.0	100
		3					1.2	7.1	11.3		
		4					1.2	7.6	9.9		
		5					1.2	8.2	9.1		
		6					1.2	8.9	8.5		
		7					1.2	9.9	7.8		
		8					1.4	9.9	7.4		
		9					1.4	10.6	7		
		10					1.4	11.4	6.8		
		12					1.4	11.7	6.5		
		15					1.5	12.8	5.8		
		2	7/38/0.08	0.4	2.51	Paper or Fabric	1.2	7.5	16	13.9	100
		3					1.2	7.9	15.1		
		4					1.2	8.6	13.2		
		5					1.2	9.3	12.3		
		6					1.4	10.5	11.6		
		7					1.4	11.2	10.6		
		8					1.4	11.2	10		
		9					1.5	12.2	9.5		
		10					1.5	13.2	9.3		
		12					1.5	13.5	8.9		
		15					1.6	14.7	7.9		
14	2.0	2	7/60/0.08	0.44	3.03	Paper or Fabric	1.2	8.6	22.5	8.82	100
		3					1.2	9.0	21.2		
		4					1.4	10.2	18.5		
		5					1.4	11.1	16.9		
		6					1.5	12.2	15.9		
		7					1.5	13.1	14.6		
		8					1.5	13.1	13.8		
		9					1.6	14.3	13		
		10					1.6	15.4	12.7		
		12					1.6	15.9	12.2		
		15					1.8	17.5	10.9		
		2	7/64/0.1	0.5	3.77	Paper or Fabric	1.4	10.5	32.2	5.3	100
		3					1.4	11.0	30.3		
		4					1.5	12.2	26.5		
		5					1.5	13.3	24.2		
		6					1.6	14.6	22.7		
		2	19/37/0.1	0.58	4.67	Paper or Fabric	1.5	12.5	44.6	3.4	100
10	5.5	3					1.5	13.2	41.9		
		4					1.6	14.6	36.7		
		5					1.6	15.9	33.6		
		6					1.8	17.7	31.5		
		2	19/56/0.1	0.64	5.6	Paper or Fabric	1.6	14.5	59.6	2.2	100
8	8.0	3					1.6	15.4	56.1		
		4					1.8	17.2	49.1		
		5					2.0	19.2	44.9		
		6					2.0	20.9	42.1		
		2	37/50/0.1	0.8	7.31	Paper or Fabric	1.8	18.4	88.4	1.3	100
6	14.0	3					2.0	19.9	83.2		
		4					2.0	21.8	72.8		
		5					2.2	24.3	66.6		
		6					2.6	27.3	62.4		



# ARTV-P6 SB Core Cable

## 고속 파워 체인용 고유연성 차폐 케이블

Shielded High Speed Power Chain Cable



### Application

· 고속 파워 체인용 고유연성 케이블로서 산업용 로봇, 공작기계 및 산업용 장비에 적용 된다.

### Superiority

- 초극세선 도체 및 특수 절연 재질을 사용하여 굴곡성과 유연성이 우수하다.
- 절연체에 마찰계수가 적은 Teflon을 사용하여 장시간 가동시 신뢰성이 우수하다.
- 사용 온도가 높으며 전기적 특성이 우수하다.
- 쉬스체에 특수 PVC 또는 폴리우레탄을 적용하여 내한성, 내유성, 내마모성이 뛰어나다.
- 신뢰성 검토를 바탕으로 특수한 가공 방법을 적용하여 내굴곡 특성이 우수하다.
- 극세선 도체 연선 구성방법을 달리하여 최대 수명을 구현하였다.

Item	Specifications
Product Name	ARTV-P6 SB Core Cable
Conductor	Tinned annealed copper
Insulation	Teflon
Sheath(Jacket)	105°C heat resistant PVC sheathed
Temperature Range	Flexing -5°C ~ +105°C / Fixed -20°C ~ +105°C
Working Voltage	600V
Test Voltage	6,000V (AC) / 1min
Insulation Resistance	3000 MΩ.km
Minimum Bending Radius	Overall diameter X 10

### Reliability tests

Item	90Left & Right Bending Test	Torsion Test	U-Bending Test
Ambient temp (°C)	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C	20°C ~ 24°C
Curvature rotation	Overall diameter X 10	360 ◯	90 ◯
Velocity (No)	60 times / minute	60 times / minute	30 times / minute
Stroke length (mm)	1,500 mm	1,000 mm	2,000 mm
Seal load (kg)	0.5 kg	0.5 kg	Not applicable
Based on data (No.)	min. 10,000,000	min. 18,000,000	min. 22,000,000
Guarantee data (No.)	min. 12,000,000	min. 20,000,000	min. 24,000,000

※ 위의 보장값은 최적의 주위 환경내 배선 사용에 따른 값입니다. 사용자의 여건에 따라 달라질수 있습니다.

## Flexible Shielded Core Type

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARTV-P6 CE RoHS

Application Standard : UL Style No.2516

### Core color chart

BK	BR	RD	OR	YL	GR	BL	VL	LGN	WH	LGN	LBL	PK	YL	WH
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	----

### Surface marking

DAEWON E331577 UL AWM 2516 105°C 600V VW-1 CUL AWM II A 105°C 600V FT2 OOC X 00AWG (SQ) ARTV-P6 SB CE RoHS

Size		No.of Core	Construction (No./mm)	Insulation		Covering BS [%]	Jacket		Current Max.(A)	Resistance [Ω/km]	Capacitance [pF/m]
AWG	mm²			Thick (mm)	Overall Dia.(mm)		Thick (mm)	Overall Dia.(mm)			
18	0.75	2	7/24/0.08	0.38	2.12	80%	1.2	7.1	12	22.0	100
		3					1.2	7.4	11.3		
		4					1.2	7.9	9.9		
		5					1.2	8.5	9.1		
		6					1.2	9.2	8.5		
		7					1.2	10.2	7.8		
		8					1.4	10.2	7.4		
		9					1.4	10.9	7		
		10					1.4	11.7	6.8		
		12					1.5	12.2	6.5		
		15					1.5	13.1	5.8		
		2					1.2	7.8	16		
		3					1.2	8.2	15.1		
		4					1.2	8.9	13.2		
		5					1.4	10.0	12.3		
16	1.25	6	7/38/0.08	0.4	2.51	80%	1.4	10.8	11.6	13.9	100
		7					1.4	11.5	10.6		
		8					1.4	11.5	10		
		9					1.5	12.5	9.5		
		10					1.5	13.5	9.3		
		12					1.5	13.8	8.9		
		15					1.6	15.0	7.9		
		2					1.2	8.9	22.5		
		3					1.2	9.3	21.2		
		4					1.4	10.5	18.5		
		5					1.4	11.4	16.9		
		6					1.5	12.5	15.9		
		7					1.5	13.4	14.6		
		8					1.5	13.4	13.8		
		9					1.6	14.6	13		
14	2.0	10	7/60/0.08	0.44	3.03	80%	1.6	15.7	12.7	8.82	100
		12					1.6	16.2	12.2		
		15					1.8	17.8	10.9		
		2					1.4	10.8	32.2		
		3					1.4	11.3	30.3		
		4					1.5	12.5	26.5		
		5					1.5	13.6	24.2		
		6					1.6	14.9	22.7		
		2					1.5	12.8	44.6		
		3					1.5	13.5	41.9		
		4					1.6	14.9	36.7		
		5					1.8	16.6	33.6		
		6					1.8	18.0	31.5		
		2					1.6	14.8	59.6		
		3					1.6	15.7	56.1		
12	3.5	4	7/64/0.1	0.5	3.77	80%	1.8	17.5	49.1	5.3	100
		5					2.0	19.5	44.9		
		6					2.0	21.2	42.1		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
		4					2.2	22.5	72.8		
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					1.6	14.8	59.6		
		3					1.6	15.7	56.1		
		4					1.8	17.5	49.1		
		5					2.0	19.5	44.9		
		6					2.0	21.2	42.1		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
10	5.5	4	19/37/0.1	0.58	4.67	80%	2.2	22.5	72.8	3.4	100
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					1.6	14.8	59.6		
		3					1.6	15.7	56.1		
		4					1.8	17.5	49.1		
		5					2.0	19.5	44.9		
		6					2.0	21.2	42.1		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
		4					2.2	22.5	72.8		
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
8	8.0	4	19/56/0.1	0.64	5.6	80%	2.2	22.5	72.8	2.2	100
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
		4					2.2	22.5	72.8		
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
		4					2.2	22.5	72.8		
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		
		2					2.0	19.1	88.4		
		3					2.0	20.2	83.2		
6	14.0	4	37/50/0.1	0.8	7.31	80%	2.2	22.5	72.8	1.3	100
		5					2.4	25.0	66.6		
		6					2.6	27.6	62.4		



# Certificate/ 납품실적증명원

# UL Certificate

**Korean Standards Association**

**환경경영시스템인증서**

**대원전선(주)**  
충청남도 예산군 고덕면 호음리길 92

한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증함

—인증번호—  
EMS-0533

—표준—  
KS I ISO 14001:2009/ISO 14001:2004

—인증범위—  
전력, 통신 및 자동차 전선의 설계, 개발 및 제조

—유효기간—  
2013년 09월 19일부터 2016년 09월 18일까지  
최초인증일: 2007년 04월 09일  
2013년 07월 29일

**한국표준협회장**

KSA KAM IAF

**Korean Standards Association**

**품질경영시스템인증서**

**대원전선(주)**  
충청남도 예산군 고덕면 호음리길 92

한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이 아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증함

—인증번호—  
QMS-2719

—표준—  
KS Q ISO 9001:2009/ISO 9001:2008

—인증범위—  
케이블(전력용, 제어용, 통신용)의 설계, 개발 및 제조

—유효기간—  
2013년 09월 19일부터 2016년 09월 18일까지  
최초인증일: 2007년 04월 09일  
2013년 07월 29일

**한국표준협회장**

KSA KAM IAF

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**

Certificate Number: 20140214-E484946  
Report Reference: E464946-20140214  
Issue Date: 2014-FEBRUARY-14

Issued to: DAE WON CABLE CO LTD  
134-7 OCHU-RI  
Godeok-Myon  
Yesan-Gun Chungnam-Do 340-934 KOREA

This is to certify that representative samples of POWER-LIMITED FIRE ALARM CABLE  
Types: FPLR, FPL (60°C to 105°C).

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 1424, Power Limited Fire-Alarm Circuits  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service.  
The UL Listing Mark generally includes the following elements: the symbol UL in a circle with the word "LISTED", a control number (may be alphanumeric) assigned by UL, and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.  
Look for the UL Listing Mark on the product.

William R. Carney  
UL LLC

Page 1 of 1

**CERTIFICATE OF COMPLIANCE**

Certificate Number: 20130418-E336580  
Report Reference: E336580-20130503  
Issue Date: 2013-APRIL-18

Issued to: DAE WON CABLE CO LTD  
134-7 OCHU-RI  
GODEOK-MYON  
YESAN-GUN CHUNGNAM-DO 340-934 KOREA

This is to certify that representative samples of OPTICAL FIBER CABLE  
Type OFN and OFNR

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 1651, Optical Fiber Cable  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Listing Mark should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service.  
The UL Listing Mark generally includes the following elements: the symbol UL in a circle with the word "LISTED", a control number (may be alphanumeric) assigned by UL, and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.  
Look for the UL Listing Mark on the product.

William R. Carney  
UL LLC

Page 1 of 1

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: 20131017-E331577  
Report Reference: E331577-20090911  
Issue Date: 2013-OCTOBER-17


Issued to: DAE WON CABLE CO LTD  
134-7 OCHU-RI  
GODEOK-MYON  
YESAN-GUN CHUNGNAM-DO 340-934 KOREA

This is to certify that representative samples of COMPONENT - APPLIANCE WIRING MATERIAL  
SINGLE-CONDUCTOR THERMOPLASTIC-INSULATED  
WIRE, 1007, 1015, 1061, 1569, 1589, 1331, 1333, 1330

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 758, Appliance Wiring Material  
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at [www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being covered by UL's Recognition and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark: , may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

  
William R. Carney, Director, North American Certification Programs  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [www.ul.com/contactus](http://www.ul.com/contactus)





# UL Certificate

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 20130402-E331577  
**Report Reference** E331577-20090911  
**Issue Date** 2013-APRIL-02


**Issued to:** DAE WON CABLE CO LTD  
134-7 OCHU-RI  
GODEOK-MYON  
YESAN-GUN CHUNGNAM-DO 340-934 KOREA

**This is to certify that representative samples of** COMPONENT - APPLIANCE WIRING MATERIAL  
MULTI-CONDUCTOR THERMOPLASTIC-INSULATED  
WIRE – 2095, 2464, 2919, 20276, 2547, 2468, 2569  
2516, 2517

Have been investigated by UL in accordance with the  
Standard(s) indicated on this Certificate.

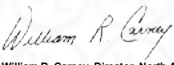
**Standard(s) for Safety:** UL 758 - Appliance Wiring Material  
**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at  
[www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being covered by UL's Recognition and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:  may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.

  
William R. Carney, Director, North American Certification Programs  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [www.ul.com/contactus](http://www.ul.com/contactus)



# UL Certificate

## CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** 20130513-E331577  
**Report Reference** E331577-20130510  
**Issue Date** 2013-MAY-13


**Issued to:** DAE WON CABLE CO LTD  
134-7 OCHU-RI  
GODEOK-MYON  
YESAN-GUN CHUNGNAM-DO 340-934 KOREA

**This is to certify that representative samples of** COMPONENT - APPLIANCE WIRING MATERIAL  
SINGLE-CONDUCTOR THERMOSETTING-INSULATED WIRE-  
3321, 3398, 3343, 3239, 3266

Have been investigated by UL in accordance with the  
Standard(s) indicated on this Certificate.

**Standard(s) for Safety:** UL 758-for Appliance Wiring Material  
**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at  
[www.ul.com/database](http://www.ul.com/database) for additional information

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being covered by UL's Recognition and Follow-Up Service.

The UL Recognized Component Mark generally consists of the manufacturer's identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as published in the appropriate UL Directory. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark:  may be used in conjunction with the required Recognized Marks. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL Directory preceding the recognitions or under "Markings" for the individual recognitions.

Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for use as components of complete equipment submitted for investigation rather than for direct separate installation in the field. The final acceptance of the component is dependent upon its installation and use in complete equipment submitted to UL LLC.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.


  
William R. Carney, Director, North American Certification Programs  
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at [www.ul.com/contactus](http://www.ul.com/contactus)





# UL Certificate



ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY

AVLV2.E331577

Appliance Wiring Material - Component

Page Bottom

Appliance Wiring Material - Component

See General Information for Appliance Wiring Material - Component

DAE WON CABLE CO LTD

134-7 Ochu-Ri

Godeok-Myon

Yesan-Gun, Chungnam-Do 340-934 REPUBLIC OF KOREA

E331577

Table of Recognized Styles

Single-conductor, thermoplastic insulation

1007	1061	1283	1330	1332	1430	1533	1571
1015	1185	1284	1331	1333	1431	1569	1589

Multiple-conductor, thermoplastic insulation

2095	2463	2468	2569	2789	2919	2970	20276
2405	2464	2547	2725	2835	2969	2990	

Single-conductor, thermoset insulation

3239	3266	3321	3343	3398			
------	------	------	------	------	--	--	--

Marking: Company name, voltage rating, temperature rating, conductor size, conductor material if other than copper, and use.

Last Updated on 2014-09-18

HNIR.E464946

Power-limited Fire Alarm Cable

Page Bottom

Power-limited Fire Alarm Cable

See General Information for Power-limited Fire Alarm Cable

DAE WON CABLE CO LTD

134-7 Ochu-Ri

Godeok-Myon

Yesan-Gun, Chungnam-Do 340-934 REPUBLIC OF KOREA

E464946

Type(s) FPL, FPLR, Power Limited Fire Alarm Cable

Last Updated on 2014-05-30

Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component

See General Information for Appliance Wiring Material Certified for Canada - Component

DAE WON CABLE CO LTD


134-7 Ochu-Ri

Godeok-Myon

Yesan-Gun, Chungnam-Do 340-934 REPUBLIC OF KOREA

E331577

Appliance wiring material, AWM Class I, II, or I/II Group A, B, or A/B.

Marking: Company name and the Recognized Component Mark for Canada,  on the attached tag, the reel or the smallest unit container in which the product is packaged.

Last Updated on 2014-09-18

# CE Certificate



EC Declaration of Conformity

According to Low Voltage Directive 2006/95/EC

Applicant's Name :

DAEWON CABLE Co., Ltd.

Applicant's Address :

134-7 Ochu-ri, Godeok-myeon Yesan-gun, Chungcheongnam-do, Korea

Manufacturer Name:

DAEWON CABLE Co., Ltd.

Manufacturer Address:

134-7 Ochu-ri, Godeok-myeon Yesan-gun, Chungcheongnam-do, Korea

Declares that the product:

Product Name:

PVC Insulated wire

Base Model :

UL AWM \*\*\*\*

(Asterisk"" means 1007~1571)

To provide the presumption of conformity in accordance to Directive 2006/95/EC; the following harmonized standards and/or other normative documents as referenced within the following official journals are applied in full:

Applicable Regulation/Standards: EN 5501101 : 2011

We, DAEWON CABLE Co., Ltd.-134-7 Ochu-ri, Godeok-myeon Yesan-gun, Chungcheongnam-do, Korea, declares under our sole responsibility that the product(s) described in the table to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Low Voltage Directive (2006/95/EC).

I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Standard(s) as described in the attached test report.

Point of contact

Name:

Tel: +82-41-339-3514

FAX: 82-41-339-3519

(Name, telephone and Fax)

Republic of KOREA, 08 Jan. 2016

General Manager, 

(Place, date of issue)

(Title and signature)

122 DAEWON Alphacable

www.dwcable.com 123



# Memo

[illegible]

# Supplement

## AWG $\Leftrightarrow$ mm C inversion Table of Wire Gauges

Gauge				Diameter		Cross-sectional Area			Copper Wire
B.W.G.	A.W.G.	S.W.G.	mm.G.	(mil)	(nm)	(CM)	{sq.in	{nm²}	Weight (kg/km)
		12		104.0	2.642	10.816	.008495	5.481	48.73
			2.6	102.4	2.600	10.486	.008246	5.309	47.29
	10			101.9	2.588	10.384	.008156	5.262	46.78
13				95.00	2.413	9.025	.007088	4.573	40.65
		13		92.00	2.337	8.464	.006648	4.289	38.13
	11			90.74	2.305	8.234	.006467	4.172	37.09
			2.3	90.55	2.300	8.199	.006439	4.155	36.94
14				83.00	2.108	6.889	.005411	3.491	31.04
	12			80.81	2.053	6.530	.005129	3.309	29.42
		14		80.00	2.032	6.400	.005027	3.243	28.83
			2.0	78.74	2.000	6.200	.004869	3.142	27.93
		15		72.00	1.829	5.184	.004072	2.627	23.35
	13			71.96	1.828	5.178	.004067	2.625	23.33
			1.8	70.87	1.800	5.023	.003945	2.545	22.63
16				65.00	1.651	4.225	.003318	2.141	19.03
	14			64.08	1.628	4.106	.003225	2.081	18.50
		16		64.00	1.626	4.096	.003217	2.075	18.45
			1.6	62.99	1.600	3.968	.003116	2.011	17.88
17				58.00	1.473	3.364	.002642	1.705	15.16
	15			57.07	1.450	3.257	.002558	1.650	14.67
		17		56.00	1.422	3.136	.002463	1.589	14.13
			1.4	55.12	1.400	3.038	.002384	1.539	13.68
	16			50.82	1.291	2.583	.002029	1.309	11.64
18				49.00	1.245	2.401	.001886	1.217	10.82
		18		48.00	1.219	2.304	.001810	1.167	10.38
			1.2	47.24	1.200	2.232	.001753	1.131	10.06
	17			45.26	1.150	2.048	.001608	1.037	9.219
19				42.00	1.067	1.764	.001385	0.8939	7.946
	18			40.30	1.024	1.624	.001275	0.8226	7.313
		19		40.00	1.016	1.600	.001257	0.8107	7.207
			1.0	39.37	1.000	1.550	.001217	0.7854	6.982
		20		36.00	0.9144	1.296	.001018	0.6567	5.836
	19			35.89	0.9116	1.288	.001012	0.6529	5.804
			0.90	35.43	0.6000	1.255	.0009857	0.6362	5.656
20				35.00	0.8890	1.225	.0009621	0.6207	5.518
		21		32.00	0.8128	1.024	.0008042	0.5189	4.613
	20			31.96	0.8118	1.021	.0008019	0.5174	4.600
			0.80	31.50	0.8000	992.3	.0007794	0.5027	4.469
	21			28.46	0.7229	810.0	.0006362	0.4105	3.649
22		22		28.00	0.7112	784.0	.0006158	0.3973	3.532
			0.70	27.56	0.7400	759.6	.0005966	0.3848	3.421
			0.65	25.59	0.6500	654.8	.0005143	0.3318	2.950
	22			25.35	0.6438	642.6	.0005047	0.3256	2.895
				25.00	0.6350	625.0	.0004909	0.3167	2.816
23		23		24.00	0.6096	576.0	.0004524	0.2919	2.595
			0.60	23.62	0.6000	557.9	.0004382	0.2827	2.513
	23			22.57	0.5733	509.4	.0004001	0.2581	2.295
		24		22.00	0.5588	484.0	.0003801	0.2452	2.180
			0.55	21.65	0.5500	468.7	.0003681	0.2376	2.112
24		24		20.10	0.5106	404.0	.0003173	0.2047	1.820
		25		20.00	0.5080	400.0	.0003142	0.2027	1.802
			0.50	19.69	0.5000	387.7	.0003045	0.1963	1.745
26		26		18.00	0.4572	324.0	.0002545	0.1642	1.460
	25			17.90	0.4547	320.4	.0002516	0.1623	1.443
			0.45	17.72	0.4500	314.0	.0002466	0.1590	1.414
		27		16.40	0.4166	269.0	.0002113	0.1363	1.212
				16.00	0.4064	256.0	.0002011	0.1297	1.153
	26			15.94	0.4049	254.1	.0001996	0.1288	1.145
			0.40	15.75	0.4000	248.1	.0001949	0.1257	1.118
		28		14.80	0.3759	219.0	.0001720	0.1110	0.9868
	27			14.20	0.3606	201.6	.0001583	0.1021	0.9077
				14.00	0.3556	196.0	.0001539	0.09932	0.8830
			0.35	13.78	0.3500	189.9	.0001491	0.09621	0.8553
		29		13.06	0.3454	185.0	.0001453	0.09372	0.8332
29				13.00	0.3302	169.0	.0001327	0.08563	0.7613
	28			12.64	0.3211	159.8	.0001255	0.08097	0.7198
			0.32	12.60	0.3200	158.8	.0001247	0.08042	0.7149
		30		12.40	0.3150	153.8	.0001208	0.07791	0.6926
				12.00	0.3048	144.0	.0001131	0.07297	0.6487
30		31		11.60	0.2946	134.6	.0001057	0.06818	0.6061