



H

HAE KWANG CABLE

www.haekwang.co.kr

# HAE KWANG CABLE

LAN & FIBER OPTIC CABLES



HAEKWANG CABLE CO., LTD.

www.haekwangcable.co.kr  
경기도 화성시 장안면 수정로 110-51  
(독정3리 461-30)  
TEL : (031)351-4890~1  
FAX : (031)351-4892

UL LEED, SHIELD, 조작 WIRE  
UL 2464, 2468, 1185, SPT-1  
우레탄, 특수, 기타 CABLE

주  
해  
광  
케  
이  
블



HAE KWANG CABLE




## contents

### 1. UL 절연전선 Insulation Electric Wire Single Conductor


- UL Style No. 1007 (비닐 절연 전선) ☺☺
- UL Style No. 1015 (비닐 절연 전선) ☺☺
- UL Style No. 1061 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1095 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1185 (비닐 절연 황권 실드 시스 전선)
- UL Style No. 1275 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1283, 1284 (비닐 절연 전선) ☺☺
- UL Style No. 1347 (비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 1533 (반 경질 비닐 실드 전선)
- UL Style No. 1569 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1571 (조사가교 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1617 (이중 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1618 (이중 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1683 (편조도체 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1685 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1693 (비닐 시스 실드 전선)
- UL Style No. 1777 (반 경질 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 1865 (내열 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 2468 (Flat 케이블)
- SPT-1 (Flexible Cord)

### Multiple Conductor

- UL Style No. 2095 (다심 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 2265 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2266 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2405 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2428 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2463 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2464 (PVC 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 2517 (Flat Ribbon Type 케이블)
- UL Style No. 2547 (반 경질 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2571 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2725 (다심 컴퓨터 케이블)
- UL Style No. 2835 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2851 (PVC 절연 황권 실드 시스 전선) ☺☺
- UL Style No. 2919 (저압용 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 20276 (다심 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 20949 (PVC 자켓 케이블)

2. BSI 인증 제품 (British Standards)   
BS 6231 (비닐절연 가요 케이블) ≪  
Single Core PVC Insulation flexible cable  
• Type BK (70℃)  
• Type CK (90℃)

- BS 7211 (열 경화성 절연 전선) ≪  
Thermosetting Insulated Non-armoured cable  
• Type H05Z-K  
• Type H07Z-K

3.  전기용품 안전인증 제품  
절연전선 (Insulated Wire)  
IEC 60227-3  
• K60227 IEC 02 (일반용 유연성 단심 비닐절연 전선)  
• K60227 IEC 08 (기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선(90℃) )

4. 데이터 케이블 (Data Cable)  
절연전선 (Insulated Wire)  
• Data Cable (차폐형)  
• Data Cable (비 차폐형)

5. 기타 케이블  
• PVC Insulated Cable  
• PVC Insulated Jumper Wire (TJV)  
• Speaker Cable (OFC)  
• 평형 스피커 코드 (Paralled Speaker Cord)  
• 마이크로폰 케이블 (Microphone Cable)  
• 다중 채널 케이블 (Multi Channel Cable)

6. 부록  
• 선심 식별 방법  
• 동선표  
• 도체 등급 구분  
• UL AWM 제품 구분 및 종류

## 7. 지명원

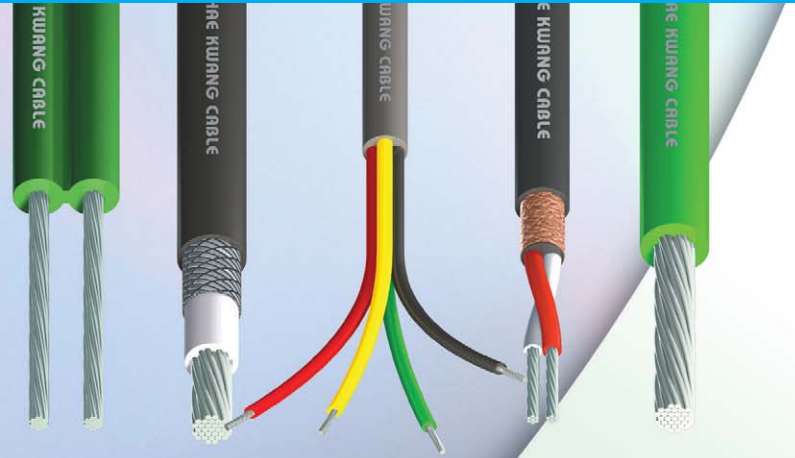


## 1. UL 절연전선 Insulation Electric Wire Single Conductor

- UL Style No. 1007 (비닐 절연 전선) Ⓒ
- UL Style No. 1015 (비닐 절연 전선) Ⓒ
- UL Style No. 1061 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1095 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1185 (비닐 절연 황권 실드 시스 전선)
- UL Style No. 1275 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1283, 1284 (비닐 절연 전선) Ⓒ
- UL Style No. 1347 (비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 1533 (반 경질 비닐 실드 전선)
- UL Style No. 1569 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1571 (조사가교 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1617 (이중 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1618 (이중 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1683 (편조도체 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1685 (비닐 절연 전선)
- UL Style No. 1693 (비닐 시스 실드 전선)
- UL Style No. 1777 (반 경질 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 1865 (내열 비닐 절연 전선)
- UL Style No. 2468 (Flat 케이블)
- SPT-1 (Flexible Cord)







### Multiple Conductor



- UL Style No. 2095 (다심 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 2265 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2266 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2405 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2428 (2~6심 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2463 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2464 (PVC 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 2517 (Flat Ribbon Type 케이블)
- UL Style No. 2547 (반 경질 비닐 절연 실드 전선)
- UL Style No. 2571 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2725 (다심 컴퓨터 케이블)
- UL Style No. 2835 (PVC 자켓 케이블)
- UL Style No. 2851 (PVC 절연 황권 실드 시스 전선) ☺☺
- UL Style No. 2919 (저압용 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 20276 (다심 컴퓨터 케이블) ☺☺
- UL Style No. 20949 (PVC 자켓 케이블)

# UL Style No.1007

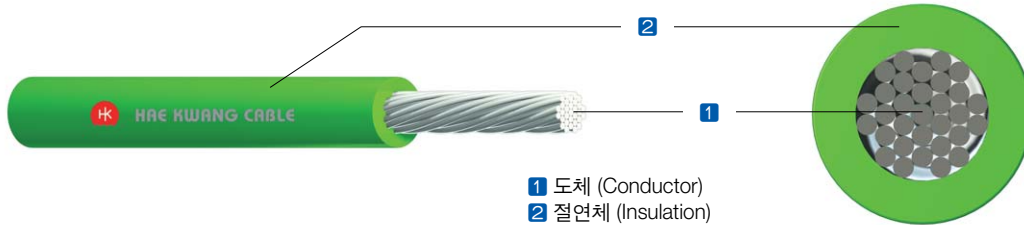
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 제어용 내부배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V  
(CSA) 90°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.16
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co.,LTD

## 구조 및 구성



1 도체 (Conductor)  
2 절연체 (Insulation)



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			최대도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1mm)	허용전류 Allowable Current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 Approx Diameter(mm)	최소두께 Min.thick.(mm)	평균두께 Ave.thick.(mm)	외경 Diameter(mm)			
Stranded 연선	30	7/0.100 T	0.30	0.33	0.42	1.14	354.24	3,000	2.3
	28	7/0.127 T	0.38			1.22	223.70		3.0
	26	7/0.16 T	0.48			1.32	139.72		4.0
	24	11/0.16 T	0.61			1.45	89.03		5.3
		7/0.20 T	0.61			1.45	85.93		
	22	17/0.16 T	0.76			1.60	58.83		7.2
		7/0.254 T	0.78			1.62	53.27		
	20	21/0.18 T	0.95			1.79	36.66		9.4
		10/0.254 T	0.94			1.78	37.17		
	18	41/0.16 T	1.18			2.02	22.60		12.5
34/0.18 T		1.21	2.05	22.60					
16	26/0.26 T	1.49	2.33	14.30	15.9				
	14	41/0.254 T	1.88	2.72		9.07			
Solid 단선	30	1/0.254 T	0.26	0.33	0.42	1.10	352.96	3,000	2.3
	28	1/0.32 T	0.32			1.16	208.51		3.0
	26	1/0.40 T	0.40			1.24	128.73		4.0
	24	1/0.51 T	0.51			1.30	82.23		5.3
	22	1/0.64 T	0.64			1.48	52.63		7.2
	20	1/0.81 T	0.81			1.65	32.28		9.4
	18	1/1.02 T	1.02			1.86	18.38		12.5
	16	1/1.29 T	1.29			2.13	13.16		15.9
	14	1/1.70 T	1.70			2.54	7.70		
TA-SC (Hiwrap)	28	7/0.127 M	0.39	0.33	0.42	1.23	220.20	3,000	3.0
	26	7/0.16 M	0.48			1.32	138.20		4.0
	24	7/0.20 M	0.61			1.45	85.90		5.3
		7/0.254 M	0.76			1.60	53.50		
	20	10/0.254 M	0.91			1.75	36.10		
	18	7/0.32 M	0.98			1.82	32.00		
	16/0.254 M	1.15	1.99	22.90					

# UL Style No.1015

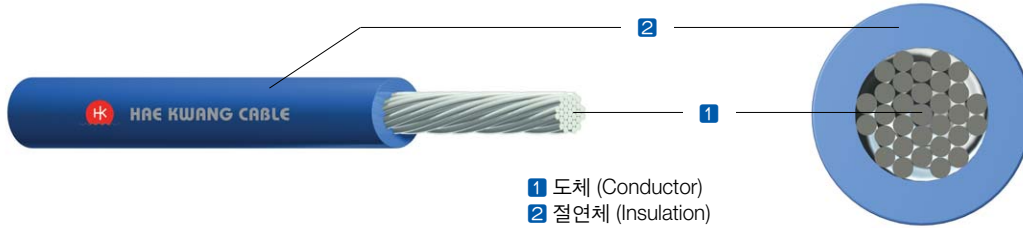
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 제어용 내부배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 105°C 600V  
(CSA) 105°C 600V
- 난연성 : VW-1, FT1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.127
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)  
 SGS Korea Co.,LTD

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			최대도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1mm)	허용전류 Allowable Current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Const ruction (No./mm)	외경 Approx Diameter(mm)	최소두께 Min.thick.(mm)	평균두께 Ave.thick.(mm)	외경 Diameter(mm)			
Stranded 연선	28	7/0.127 T	0.38	0.69	0.77	1.92	223.70	6,000	5.8
	26	7/0.16 T	0.48			2.02	139.72		
	24	11/0.16 T	0.61			2.15	89.03		
		7/0.20 T	0.61			2.15	85.93		
	22	17/0.16 T	0.76			2.30	58.83		
		7/0.254 T	0.78			2.32	53.27		
	20	21/0.18 T	0.95			2.49	36.66		
		10/0.254 T	0.94			2.48	37.17		
	18	41/0.16 T	1.18			2.72	22.60		
		34/0.18 T	1.21			2.75			
	16	26/0.26 T	1.49			3.03	14.30		
	14	41/0.254 T	1.88			3.42	9.07		
12	65/0.254 T	2.42	3.96	5.40					
10	105/0.254 T	3.03	4.57	3.46					
Solid 단선	28	1/0.32 T	0.32	0.69	0.77	1.86	208.51	6,000	3.0
	26	1/0.40 T	0.40			1.94	128.73		
	24	1/0.51 T	0.51			2.05	82.23		
	22	1/0.64 T	0.64			2.18	52.63		
	20	1/0.81 T	0.81			2.35	32.28		
	18	1/1.02 T	1.02			2.56	18.38		
	16	1/1.29 T	1.29			2.83	13.16		
	14	1/1.70 T	1.70			3.24	7.70		
	12	1/2.10 T	2.10			3.64	5.04		
	10	1/2.60 T	2.60			4.14	3.29		
TA-SC (Hiwrap)	28	7/0.127 M	0.39	0.69	0.77	1.93	220.20	6,000	5.8
	26	7/0.16 M	0.48			2.02	138.20		
	24	7/0.20 M	0.61			2.15	85.90		
	22	7/0.254 M	0.76			2.30	53.50		
		10/0.254 M	0.91			2.45	36.10		
	20	7/0.32 M	0.98			2.52	32.00		
		18	16/0.254 M			1.15	2.69		

# HAER KWANG CABLE



## UL Style No.1061

### 제품용도

- 전기, 전자기기의 내부 배선용
- 배선공간이 좁아 배선면적이 문제가 되는 소형기기의 내부 배선용

### 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : (UL) Underwriters Laboratories Inc. (R)

### 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			두께 thickness(mm)	외경 Diameter(mm)	최대도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C(Ω/km)	최소도체저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C(MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1mm)	허용전류 Allowable Current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Const ruction (No/mm)	외경(약) Approx Diameter(mm)						
Stranded 연선	30	7/0.100 T	0.31	0.25	0.81	354.24	15	2,000	2.0
	28	7/0.127 T	0.38		0.80	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		0.95	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.11	89.03			4.6
		7/0.20 T	0.61		1.11	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.26	58.83			6.1
		7/0.254 T	0.78		1.28	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.45	36.66			8.4
		10/0.254 T	0.94		1.44	37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		1.68	22.60			11.3
34/0.18 T		1.21	1.71						
16	26/0.26 T	1.49	1.99	14.30	15.2				
Solid 단선	30	1/0.254 T	0.26	0.25	0.76	352.96	15	2,000	2.0
	28	1/0.32 T	0.32		0.82	208.51			2.6
	26	1/0.40 T	0.40		0.90	128.73			3.4
	24	1/0.51 T	0.51		1.01	82.23			5.6
	22	1/0.64 T	0.64		1.14	52.63			
	20	1/0.81 T	0.81		1.31	32.28			8.4
	18	1/1.02 T	1.02		1.52	18.38			
	16	1/1.29 T	1.29		1.79	13.16			11.3
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.16 M	0.48	0.25	0.98	138.20	15	2,000	3.4
	24	7/0.20 M	0.61		1.11	85.90			5.6
	22	7/0.254 M	0.76		1.26	53.50			6.1



# UL Style No.1095

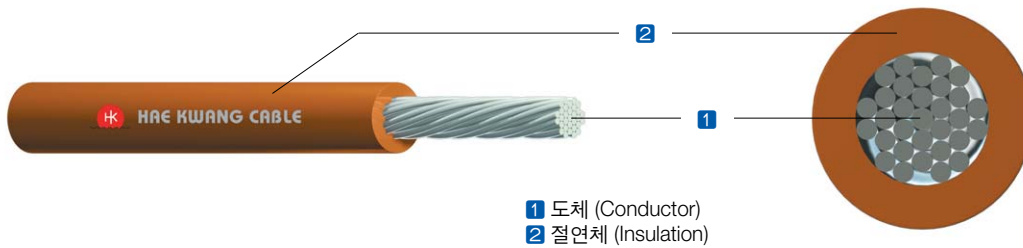
## 제품용도

- 전자복기핑, 어카운팅, 시간기록기계와 의학적인 전자 장비안의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			두께 thickness(mm)	외경 Diameter(mm)	최대도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C(Ω/km)	최소도체저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C(MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1mm)	허용전류 Allowable Current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Const ruction (No/mm)	외경(약) Approx Diameter(mm)						
Stranded 연선	30	7/0.100 T	0.31	0.33	0.97	354.24	15	2,000	2.0
	28	7/0.127 T	0.38		1.04	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		1.14	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.27	89.03			4.6
		7/0.20 T	0.61		1.27	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.42	58.83			6.1
		7/0.254 T	0.78		1.44	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.61	36.66			8.4
		10/0.254 T	0.94		1.60	37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		1.84	22.60			11.3
34/0.18 T		1.21	1.87						
16	26/0.26 T	1.49	2.15	14.30	15.2				
Solid 단선	30	1/0.254 T	0.26	0.33	0.92	352.96	15	2,000	2.0
	28	1/0.32 T	0.32		0.98	208.51			2.6
	26	1/0.40 T	0.40		1.06	128.73			3.4
	24	1/0.51 T	0.51		1.17	82.23			5.6
	22	1/0.64 T	0.64		1.30	52.63			6.1
	20	1/0.81 T	0.81		1.47	32.28			8.4
	18	1/1.02 T	1.02		1.68	18.38			11.3
	16	1/1.29 T	1.29		1.95	13.16			15.2
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.16 M	0.48	0.33	1.14	138.20	15	2,000	3.4
	24	7/0.20 M	0.61		1.27	85.90			5.6
	22	7/0.254 M	0.76		1.42	53.50			6.1

# UL Style No.1185

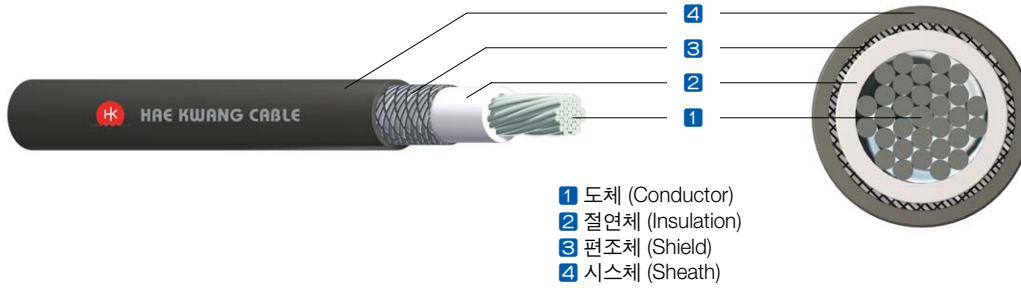
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 제어용 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		편조체 Shield		시스체 Sheath			최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	선경 Wire of Diameter (mm)	Diameter		두께 Thickness (mm)	Diameter				
							황권 Wrap Shield (mm)	외장 Braid Shield (mm)		황권 Wrap Shield (mm)	외장 Braid Shield (mm)			
	26	1/0.40 T	0.40	0.4	1.25	0.12	1.49	1.97	0.42	2.35	2.80	128.73	15	2,000
	24	1/0.51 T	0.51		1.35		1.59	2.07		2.50	2.90	82.23		
	22	1/0.64 T	0.64		1.50		1.74	2.17		2.65	3.00	52.63		
	20	1/0.81 T	0.81		1.60		1.84	2.37		2.85	3.20	32.28		
	18	1/1.02 T	1.02		1.90		2.14	2.57		2.95	3.40	18.38		
	16	1/1.29 T	1.29		2.20		2.44	2.87		3.20	3.70	13.16		
Stranded 연선	28	7/0.127 T	0.38	0.4	1.22	0.12	1.46	1.72	0.42	1.88	2.30	223.70	15	2,000
	26	7/0.16 T	0.48		1.30		1.54	2.02		2.40	2.85	139.72		
	24	11/0.16 T	0.61		1.45		1.69	2.17		2.50	3.50	89.03		
		7/0.20 T	0.61		1.45							85.93		
	22	17/0.16 T	0.76		1.60		1.84	2.27		2.75	3.15	58.83		
		7/0.254 T	0.78		1.60							53.27		
	20	21/0.18 T	0.95		1.80		2.04	2.47		2.90	3.35	36.66		
		10/0.254 T	0.94		1.80							37.17		
	18	41/0.16 T	1.18		2.00		2.24	2.67		3.00	3.55	22.60		
		34/0.18 T	1.21		2.00									
16	26/0.26 T	1.49	2.30	2.54	3.07	3.30	3.95	14.30						
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.16 M	0.48	0.4	1.30	0.12	1.54	2.02	0.42	2.40	2.85	138.20	15	2,000
	24	7/0.20 M	0.61		1.45		1.69	2.17		2.50	3.05	85.90		
	22	7/0.254 M	0.76		1.60		1.84	2.27		2.75	3.15	53.50		

# UL Style No.1275

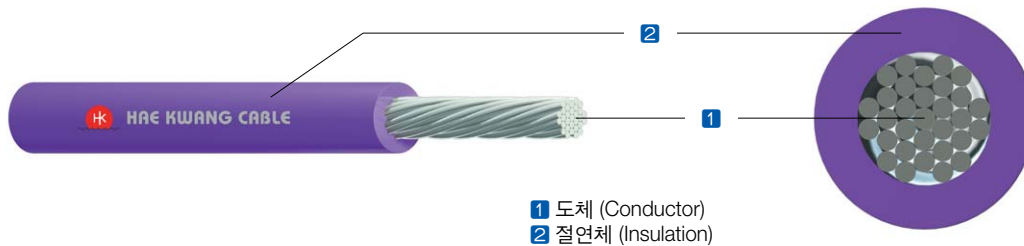
## 제품용도

- 냉장고, 에어컨 등 냉방기기 내부의  
고온 다습한 부위 배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 105°C 600V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758,1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			
Stranded 연선	18	41/0.16 T	1.18	1.6	4.38	22.60	13	2,000
		34/0.18 T	1.21		4.41			
	16	26/0.26 T	1.49		4.69	14.30	11	
	14	41/0.254	1.88		5.08	9.07	9	
	12	65/0.254	2.42		5.62	5.40	8	
	10	105/0.254	3.03		6.23	3.46	6	





# UL Style No.1283, 1284

## 제품용도

- 주로 많은 전류를 필요로 하는 전기기기의 내부배선 또는 전원회로

## 제품특성

- 정격 : (UL) 105°C 600V.  
(CSA) 105°C 600V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.127
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성




구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Siz	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
1283	8	7/24/0.254	4.41	1.65	7.71	2.37	15	3,000	67.9
	6	7/38/0.254	5.55		8.85	1.49			90.8
	4	7/60/0.254	6.97		10.3	0.947		121	
	2	19/35/0.254	8.88		12.2	0.600		166	
1284	1	19/44/0.254	9.95	2.15	14.3	0.475	15	5,000	193
	1/0	19/55/0.254	11.10		15.4	0.380			221
	2/0	19/70/0.254	12.60		16.9	0.299			275
	3/0	19/88/0.254	14.10		18.4	0.238			303
	4/0	39/57/0.254	15.90		20.2	0.188			353

# UL Style No.1347

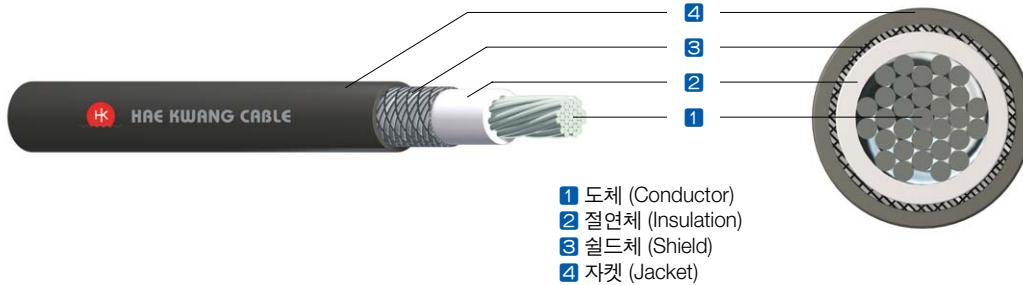
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		실드 Shield	시스체 Sheath		최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	선경 Wire of Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
Stranded 연선	30	7/0.100 T	0.31	0.41	1.13	0.12	0.41	1.78	354.24	15	2,000	2.0
	28	7/0.127 T	0.38		1.20			1.85	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		1.30			1.95	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.43			2.08	89.03			4.6
		7/0.20 T	0.61		1.43			2.08	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.58			2.23	58.83			6.1
		7/0.254 T	0.78		1.60			2.25	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.77			2.42	36.66			8.4
		10/0.254 T	0.94		1.76			2.41	37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		2.00			2.65	22.60			11.3
		34/0.18 T	1.21		2.03			2.68				
	16	26/0.26 T	1.49		2.31			2.96	14.30			15.2

HAER KWANG CABLE



# UL Style No.1533

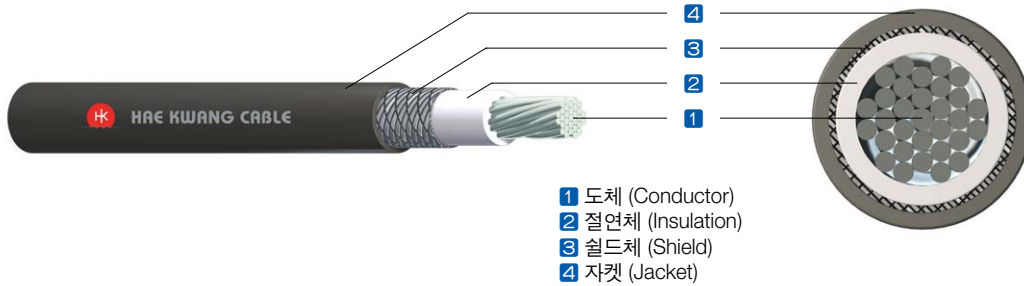
## 제품용도

- 소형전기, 전자기기의 내부배선용
- 오디오, 비디오 기기의 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80℃ 전압은 정의되어 있지 않음
- 난열성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		실드 Shield	시스체 Sheath		최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	최소 절연저항 Min Insulation Resistance at 15.6℃ (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경 (약) Approx Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	선경 Wire of Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
Stranded 연선	30	7/0.100 T	0.31	0.23	0.80	0.12	0.41	1.65	354.24	10	2,000	2.0
	28	7/0.127 T	0.38		0.90			1.80	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		1.00			1.90	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.12			2.00	89.03			85.93
	7/0.20 T	0.61										
Solid 단선	30	1/0.254 T	0.26	0.23	0.80	0.12	0.41	1.65	352.96	10	2,000	2.3
	28	1/0.32 T	0.32		0.90			1.80	208.51			3.0
	26	1/0.40 T	0.40		1.00			1.90	128.73			4.0
	24	1/0.51 T	0.51		1.12			2.00	82.23			5.3




# UL Style No.1569

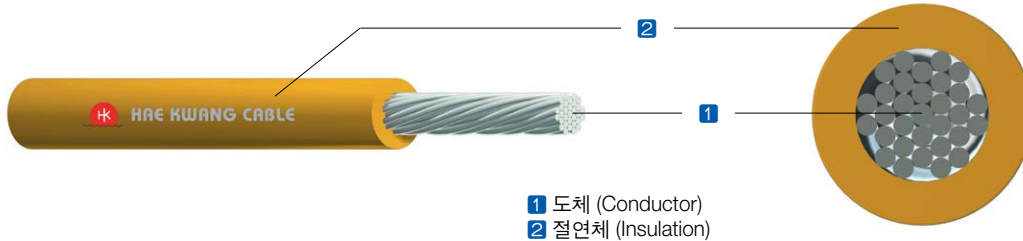
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 제어용 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C & 90°C & 105°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



1 도체 (Conductor)  
2 절연체 (Insulation)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1 min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
연선 Stranded	30	7/0.100 T	0.31	0.4	1.15	354.24	15	2,000	2.3
	28	7/0.127 T	0.38		1.25	223.70			3.0
	26	7/0.16 T	0.48		1.35	139.72			4.0
	24	11/0.16 T	0.61		1.45	89.03			5.3
		7/0.20 T	0.61			85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.60	58.83			7.2
		7/0.254 T	0.78			53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.80	36.66			9.4
		10/0.254 T	0.94			37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		2.00	22.60			12.5
34/0.18 T		1.21	22.60						
16	26/0.26 T	1.49	2.40	14.30	15.9				
단선 Solid	30	1/0.254 T	0.26	0.4	1.10	352.96	15	2,000	2.3
	28	1/0.32 T	0.32		1.15	208.51			3.0
	26	1/0.40 T	0.40		1.20	128.73			4.0
	24	1/0.51 T	0.51		1.35	82.23			5.3
	22	1/0.64 T	0.64		1.45	52.63			7.2
	20	1/0.81 T	0.81		1.65	32.28			9.4
	18	1/1.02 T	1.02		1.85	18.38			12.5
	16	1/1.29 T	1.29		2.10	13.16			15.9
TA-SC (Hiwrap)	28	7/0.127 M	0.39	0.4	1.25	220.20	15	2,000	3.0
	26	7/0.16 M	0.48		1.35	138.20			4.0
	24	7/0.20 M	0.61		1.45	85.90			5.3
	22	7/0.254 M	0.76		1.60	53.50			7.2

HAER KWANG CABLE



# UL Style No.1571

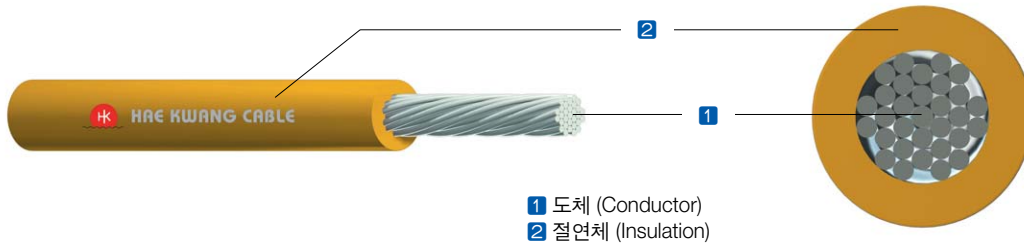
## 제품용도

- 전자장비 안의 Class2 회로의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 30V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	최소두께 Min. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
연선 Stranded	30	7/0.100 T	0.30	0.25	0.80	354.24	15	2,000	2.0
	28	7/0.127 T	0.38		0.90	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		1.00	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.10	89.03			4.6
		7/0.20 T				85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.30	58.83			6.1
7/0.254 T		53.27							
단선 Solid	30	1/0.254 T	0.26	0.25	0.75	352.96	15	2,000	2.0
	28	1/0.32 T	0.32		0.85	208.51			2.6
	26	1/0.40 T	0.40		1.00	128.73			3.4
	24	1/0.51 T	0.51		1.10	82.23			5.6
	22	1/0.64 T	0.64		1.30	52.63			6.1

# UL Style No.1617

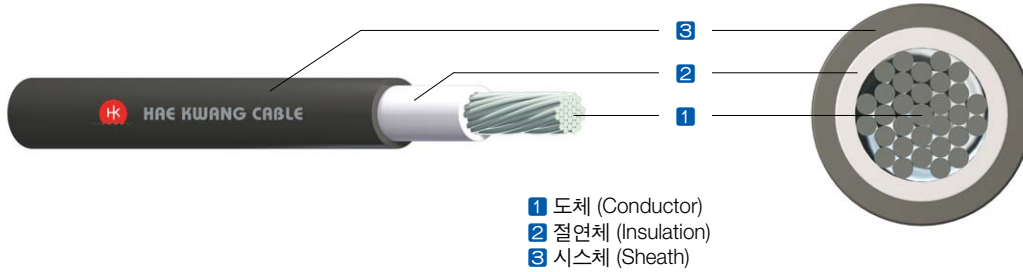
## 제품용도

- 전자적 장비 사이에서도 모니터, 비디오 그리고 오디오의 내부 배선용으로 매우 우수함

## 제품특성

- 정격 : 600V, 105℃
- 난연성 : VW-1 FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		시스체 Sheath		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외(약) Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
	26	7/0.16 T	0.48	0.8	2.10	0.25	2.60	139.72	15	2,000	4.0
	24	11/0.16 T	0.61		2.20		2.75	89.03			5.3
		7/0.20 T	0.61				85.93				
	22	17/0.16 T	0.76		2.35		2.90	58.83			7.2
		7/0.254 T	0.78				53.27				
	20	21/0.18 T	0.95		2.50		3.05	36.66			9.4
		10/0.254 T	0.94					37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		2.90		3.40	22.60			12.5
		34/0.18 T	1.21					22.60			
	16	26/0.26 T	1.49		3.15		3.65	14.30			15.9
14	41/0.254 T	1.88	3.40	3.90	9.07						
단선 Solid	26	1/0.40 T	0.40	0.8	2.00	0.25	2.50	128.73	15	2,000	4.0
	24	1/0.51 T	0.51		2.10		2.60	82.23			5.3
	22	1/0.64 T	0.64		2.25		2.75	52.63			7.2
	20	1/0.81 T	0.81		2.45		2.95	32.28			9.4
	18	1/1.02 T	1.02		2.60		3.10	18.38			12.5
	16	1/1.29 T	1.29		2.90		3.40	13.16			15.9
	14	1/1.70 T	1.70		3.25		3.80	7.70			
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.16 M	0.48	0.8	2.10	0.25	2.60	138.20	15	2,000	4.0
	24	7/0.20 M	0.61		2.25		2.70	85.90			5.3
	22	7/0.254 M	0.76		2.35		2.90	53.50			7.2



HAE KWANG CABLE



# UL Style No.1618

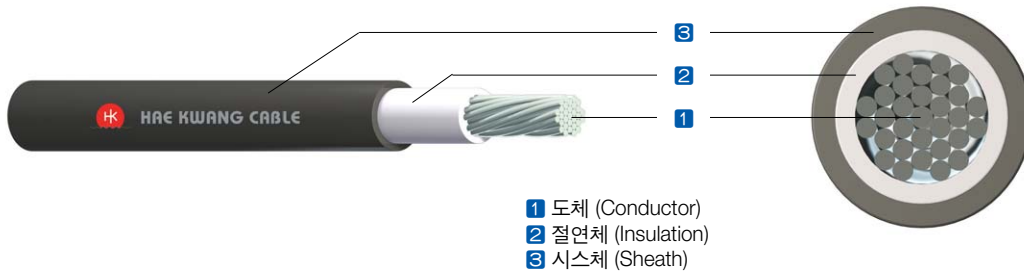
## 제품용도

- 모니터, 비디오 그리고 오디오의 내부 배선용으로 매우 우수함

## 제품특성

- 정격 : 300V, 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		시스체 Sheath		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외 (약) Approx. Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)					
	26	7/0.127	0.38	0.4	1.25	0.45	2.20	237.38	15	2,000	6.4	
	24	7/0.160	0.48		1.35		2.30				148.94	7.3
	22	11/0.16	0.61		1.45		2.35				93.25	8.6
	20	17/0.160	0.76		1.60		2.50				55.00	10.2
	18	21/0.180	0.95		1.80		2.70				34.60	12.7
	16	34/0.180	1.21		2.00		2.90				21.80	16.9
	14	26/0.260	1.53		2.40		3.30				13.70	22.9
단선 Solid	26	1/0.320	0.32	0.4	1.15	0.45	2.10	2.10	15	2,000	6.1	
	24	1/0.404	0.40		1.25		2.20				2.20	6.8
	22	1/0.511	0.51		1.35		2.30				2.30	8.0
	20	1/0.643	0.64		1.45		2.40				2.40	9.6
	18	1/0.813	0.81		1.65		2.60				2.60	12.0
	16	1/1.024	1.02		1.85		2.80				2.80	15.6
	14	1/1.290	1.29		2.15		3.10				3.10	21.0
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.160	0.48	0.4	1.35	0.45	2.30	2.30	15	2,000	11.0	
	24	7/0.203	0.61		1.45		2.35				2.35	12.4
	22	7/0.260	0.76		1.55		2.50				2.50	15.0

# UL Style No.1683

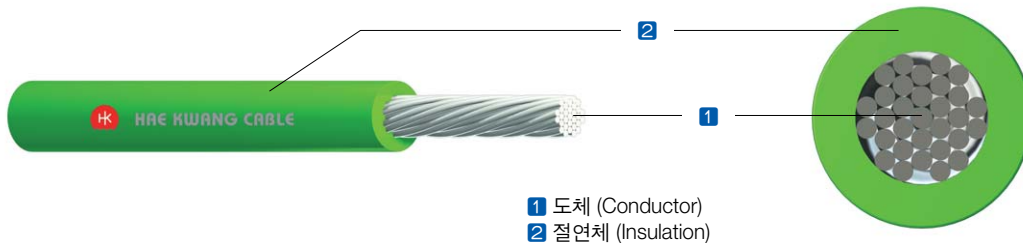
## 제품용도

- 전자 기기의 내부배선

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 30V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	최소두께 Min. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
	26	7/0.16 T	0.48	0.89	2.26	139.72	15	2,000	5.8
	24	11/0.16 T	0.61		2.39	89.03			7.6
		7/0.20 T	0.61		2.39	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		2.54	58.83			10.0
		7/0.254 T	0.78		2.56	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		2.73	36.66			13.1
		10/0.254 T	0.94		2.72	37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		2.96	22.60			17.2
		34/0.18 T	1.21		2.99				
	16	26/0.26 T	1.49		3.27	14.30			22.8
	14	41/0.254	1.88		3.66	9.07			30.4
	12	65/0.254	2.42		4.20	5.40			40.6
	10	105/0.254	3.03		4.81	3.46			55.3
	8	7/24/0.254	4.41		6.19	2.37			67.9
	6	7/38/0.254	5.55		7.33	1.49			90.8
	4	7/60/0.254	6.97		8.75	0.947			121
	2	19/35/0.254	8.88		10.66	0.600			166
	1	19/44/0.254	9.95		11.73	0.475			193
	1/0	19/55/0.254	11.10		12.88	0.380			221
	2/0	19/70/0.254	12.60		14.38	0.299			275
3/0	19/88/0.254	14.10	15.88	0.238	303				
4/0	39/57/0.254	15.90	17.68	0.188	353				

# UL Style No.1685

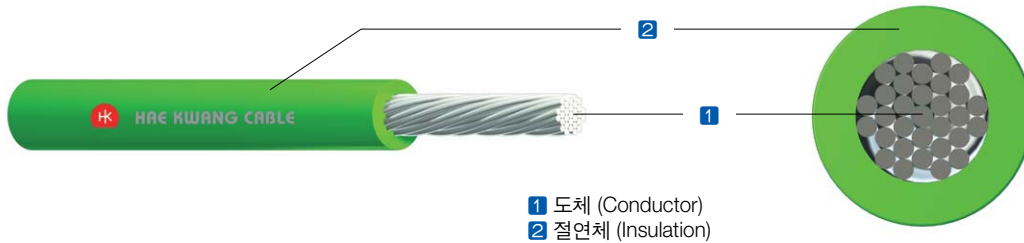
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 105°C 30V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	최소두께 Min. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
연선 Stranded	32	7/0.80	0.24	0.25	0.15	0.54	15	1,000	2.3 2.6 3.4 4.6
	30	7/0.100	0.30		0.20	0.70			
	28	7/0.127 T	0.38		0.88	223.70			
	26	7/0.16 T	0.48		0.98	139.72			
	24	11/0.16 T	0.61		1.11	89.03			
		7/0.20 T	0.61		1.11	85.93			
TA-SC (Hiwrap)	28	7/0.127 M	0.39	0.25	0.89	138.20	15	1,000	3.4 3.4 5.6
	26	7/0.16 M	0.48		0.98	138.20			
	24	7/0.20 M	0.61		1.11	85.90			



# UL Style No.1693

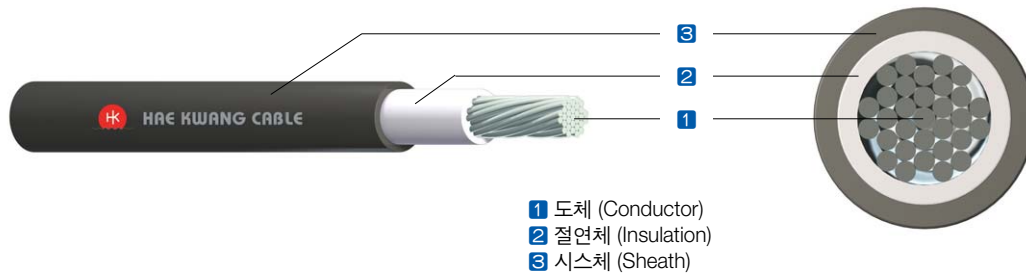
## 제품용도

- 전자 기기의 내부배선

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 전압은 정의되어 있지 않음
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		시스체 Sheath		최대 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
	26	7/0.16 T	0.48	0.23	0.94	0.25	1.44	139.72	15	3,000	5.8
	24	11/0.16 T	0.61		1.07		1.57	89.03			7.6
		7/0.20 T	0.61		1.07		1.57	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.22		1.72	58.83			10.0
		7/0.254 T	0.78		1.24		1.74	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.41		1.91	36.66			13.1
		10/0.254 T	0.94		1.40		1.9	37.17			
	18	41/0.16 T	1.18		1.64		2.14	22.60			17.2
		34/0.18 T	1.21		1.67		2.17				
	16	26/0.26 T	1.49		1.95		2.45	14.30			22.8
	14	41/0.254	1.88		2.34		2.84	9.07			30.4
	12	65/0.254	2.42		2.88		3.38	5.40			40.6
	10	105/0.254	3.03		3.49		3.99	3.46			55.3
	8	7/24/0.254	4.41		4.87		5.37	2.37			67.9
	6	7/38/0.254	5.55		6.01		6.51	1.49			90.8
	4	7/60/0.254	6.97		7.43		7.93	0.947			121
	2	19/35/0.254	8.88		9.34		9.84	0.600			166
	1	19/44/0.254	9.95		10.41		10.91	0.475			193
	1/0	19/55/0.254	11.10		11.56		12.06	0.380			221
	2/0	19/70/0.254	12.60		13.06		13.56	0.299			275
3/0	19/88/0.254	14.10	14.56	15.06	0.238	303					
4/0	39/57/0.254	15.90	16.36	16.86	0.188	353					

HAE KWANG CABLE



# UL Style No.1777

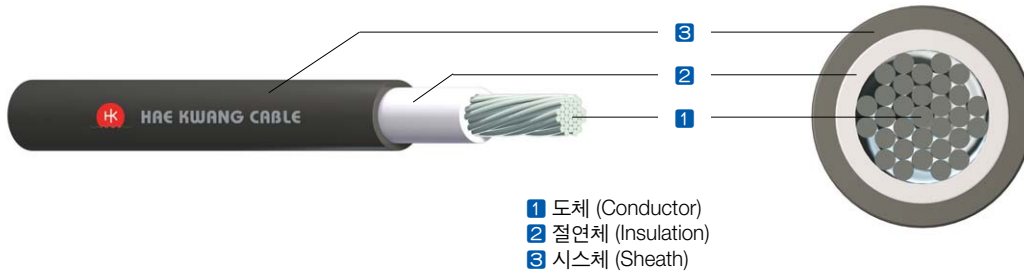
## 제품용도

- 전기 전자 기기의 내부 배선

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		시스체 Sheath		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외 (약) Approx. Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)			
	30	7/0.100	0.30	0.23	0.76	0.77	2.30	354.24	15	2,000
	28	7/0.127	0.38		0.84		2.38	223.70		
	26	7/0.16	0.48		0.94		2.48	139.72		
	24	11/0.16	0.61		1.07		2.61	89.03		
	22	17/0.16	0.76		1.22		2.76	54.83		
	20	21/0.18	0.95		1.41		2.95	36.66		
	18	41/0.16	1.18		1.64		3.18	22.60		
		34/0.18	1.21		1.67		3.21			
	16	26/0.26	1.49		1.95		3.49	14.30		
	단선 Solid	30	1/0.254		0.26		0.23	0.72		
28		1/0.32	0.32	0.78	2.32	208.51				
26		1/0.40	0.40	0.86	2.40	128.73				
24		1/0.51	0.51	0.97	2.51	82.23				
22		1/0.64	0.64	1.1	2.64	52.63				
20		1/0.81	0.81	1.27	2.81	32.28				
18		1/1.02	1.02	1.48	3.02	18.38				
16		1/1.29	1.29	1.75	3.29	13.16				

# UL Style No.1865

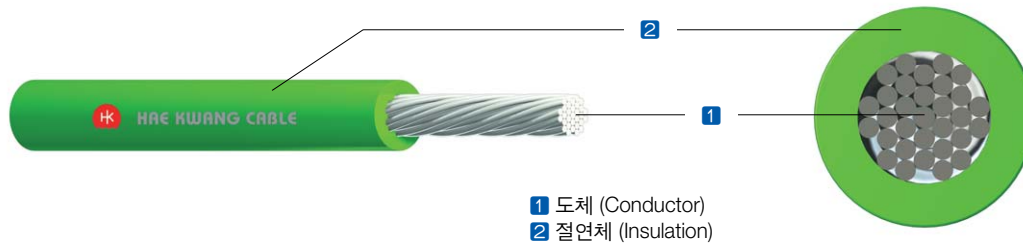
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)				
연선 Stranded	32	7/0.08	0.24	0.33	0.90	624.30	15	2,000	
	30	7/0.100 T	0.31		0.97	354.24			2.0
	28	7/0.127 T	0.38		0.80	223.70			2.6
	26	7/0.16 T	0.48		0.95	139.72			3.4
	24	11/0.16 T	0.61		1.27	89.03			4.6
		7/0.20 T	0.61		1.27	85.93			
	22	17/0.16 T	0.76		1.42	58.83			6.1
		7/0.254 T	0.78		1.44	53.27			
	20	21/0.18 T	0.95		1.61	36.66			8.4
		10/0.254 T	0.94		1.60	37.17			
18	41/0.16 T	1.18	1.84	22.60	11.3				
	34/0.18 T	1.21	1.87						
16	26/0.26 T	1.49	2.15	14.30	15.2				
단선 Solid	32	1/0.203 T	0.203	0.33	0.86	624.30	15	2,000	
	30	1/0.254 T	0.26		0.92	352.96			2.0
	28	1/0.32 T	0.32		0.98	208.51			2.6
	26	1/0.40 T	0.40		1.06	128.73			3.4
	24	1/0.51 T	0.51		1.17	82.23			5.6
	22	1/0.64 T	0.64		1.30	52.63			
	20	1/0.81 T	0.81		1.47	32.28			8.4
	18	1/1.02 T	1.02		1.68	18.38			11.3
	16	1/1.29 T	1.29		1.95	13.16			15.2

# HAE KWANG CABLE



## UL Style No.2468

### 제품용도

- 오디오, 비디오의 내부배선용

### 제품특성

- 정격 : (UL) 80℃ 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.127
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

### 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

도체 Conductor	규격 Size	AWG	28	26	24	22	20	18	
	구성 Construction	No./mm	7/0.127	7/0.16	11/0.16	17/0.16	21/0.16	41/0.16	34/0.18
	외경 Diameter	mm	0.38	0.48	0.6	0.75	0.95	1.18	1.21
	절연두께 Insulation Thickness	mm	0.46	0.46	0.45	0.47	0.40	0.40	0.40
	외경 Nominal Diameter	mm	1.30	1.40	1.50	1.70	1.90	2.00	2.00
선심수 No. of cores		외경 Nominal Overall Diameter							
2			1.3 X 2.6	1.4 X 2.8	1.5 X 3.0	1.7 X 3.4	1.9 X 3.8	2.0 X 4.0	2.0 X 4.0
3			1.3 X 3.9	1.4 X 4.2	1.5 X 4.5	1.7 X 5.1	1.9 X 5.7	2.0 X 6.0	2.0 X 6.0
4			1.3 X 5.2	1.4 X 5.6	1.5 X 6.0	1.7 X 6.8	1.9 X 7.6	2.0 X 8.0	2.0 X 8.0
5			1.3 X 6.5	1.4 X 7.0	1.5 X 7.5	1.7 X 8.5	1.9 X 9.5	2.0 X 10.0	2.0 X 10.0
6			1.3 X 7.8	1.4 X 8.4	1.5 X 9.0	1.7 X 10.2	1.9 X 11.4	2.0 X 12.0	2.0 X 12.0
7			1.3 X 9.1	1.4 X 9.8	1.5 X 10.5	1.7 X 11.9	1.9 X 13.3	2.0 X 14.0	2.0 X 14.0
8			1.3 X 10.4	1.4 X 11.2	1.5 X 13	1.7 X 13.6	1.9 X 15.2	2.0 X 16.0	2.0 X 16.0




# Flexible Cord Type SPT-1

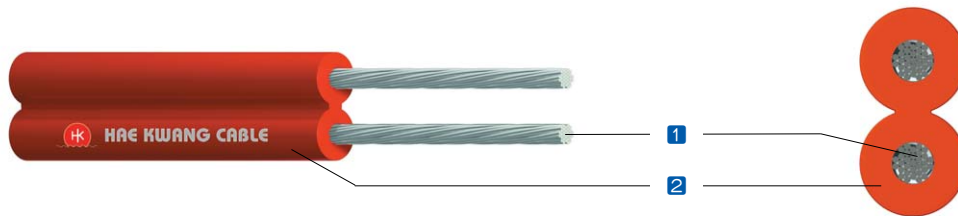
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 내부배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 90°C & 105°C 300V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.127
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 15.6°C (MΩ/km)	내전압 AC Withstand Voltage (V/1min)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	평균두께 Ave. Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)					
					단경 (mm)	장경 (mm)				
22	17/0.16 T	7/0.254 T	0.76	0.77	2.30	4.75	58.83	15	1,500	6.1
					2.32	4.79	53.27			
20	21/0.18 T	10/0.254 T	0.95		2.49	5.13	36.66			
					2.48	5.11	37.17			
18	41/0.16 T	34/0.18 T	1.18		2.72	5.59	22.60			
					2.75	5.65				

HAE KWANG CABLE



# UL Style No.2095

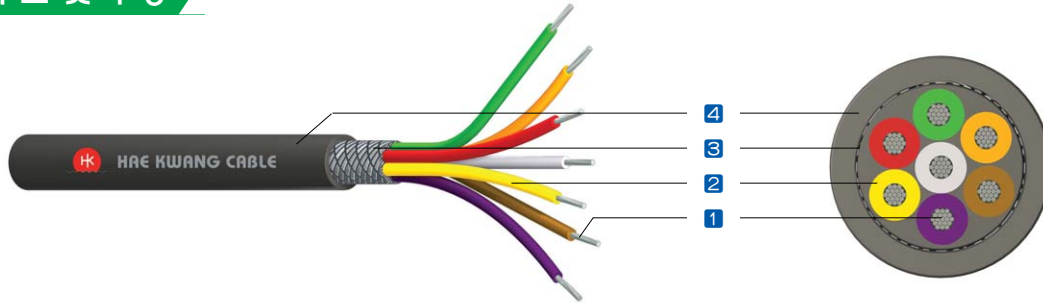
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 유연성과 내이행성이 우수함
- 난연 성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 편조체 (Shield)
- 4 시스체 (Sheath)


구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			실드체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering		실드 Shield		재질 Material	두께 Thickness (mm)
							재질 Material of Tape	두께 Thickness (mm)	Material of Shield Wire (mm)	Shield Wire (mm)		
	28	7/0.127	0.38	Extruded PVC	0.42	1.22	AL/PS TAPE	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.38 ~ 1.52
	26	7/0.16	0.48			1.32						
	24	11/0.16	0.61			1.45						
	22	17/0.16	0.76			1.60						
	20	21/0.18	0.95			1.79						
	18	41/0.16	1.18			2.02						
		34/0.18	1.21			2.05						
	16	26/0.26	1.49			2.33						
1P~25P Pair Type	28	7/0.127	0.38	Semi-Rigid PVC	0.25	0.88	AL/PS TAPE	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.38 ~ 1.52
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
	20	21/0.18	0.95			1.45						
	18	41/0.16	1.18			1.68						
		34/0.18	1.21			1.71						
	16	26/0.26	1.49			1.99						

# UL Style No.2265, 2266

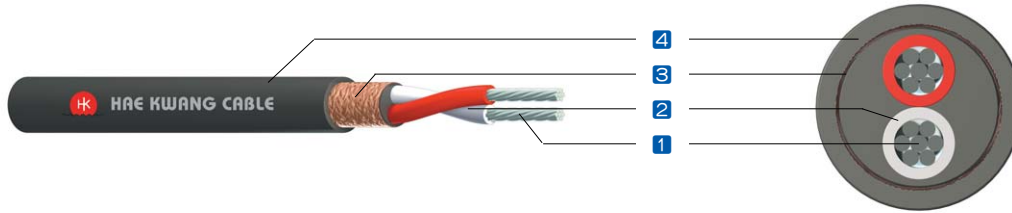
## 제품용도

- 전기 전자 기기의 내부 배선용

## 제품특성

- 정 격 : (UL) 80°C 300V.
- 난 연 성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 황권편조체 (Wrap Shield)
- 4 시스체 (Sheath)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			실드체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	재질 Material of Wire	두께 Thickness (mm)	Material of Shield Wire (mm)	Shield Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
Stranded 연선 2C~6C Core Type	26	7/0.16	0.48	Extruded PVC	0.38	1.24	AL/PS TAPE	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.38
	24	11/0.16	0.61			1.37						
	22	17/0.16	0.76			1.52						
	20	21/0.18	0.95			1.71						
	18	41/0.16	1.18			1.94						
		34/0.18	1.21			1.97						
16	26/0.26	1.49	2.25									
	26	1/0.40	0.40	Extruded PVC	0.38	1.16	AL/PS TAPE	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.38
	24	1/0.51	0.51			1.27						
	22	1/0.64	0.64			1.40						
	20	1/0.81	0.81			1.57						
	18	1/1.02	1.02			1.78						
	16	26/0.26	1.49			2.25						

# UL Style No.2405

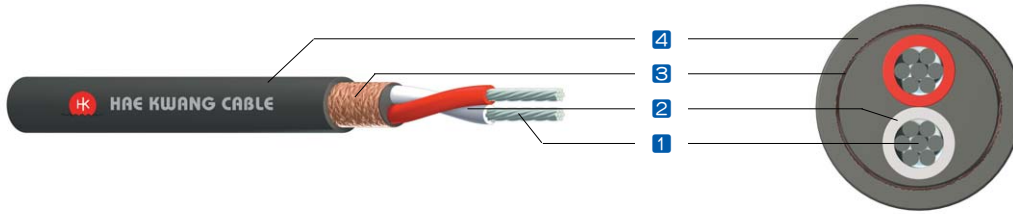
## 제품용도

- 전기 전자 기기의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 난연성: VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격: UL Subject 758, 1581
- 인증기관: Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 황권편조체 (Wrap Shield)
- 4 시스체 (Sheath)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			실드체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering		실드 Shield		재질 Material	두께 Thickness (mm)
							재질 Material of Tape	두께 Thickness (mm)	Material of Shield Wire (mm)	Shield Wire (mm)		
	30	7/0.10	0.30	Extruded PVC	0.40	1.10	-	-	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.42
	28	7/0.127	0.38			1.18						
	26	7/0.16	0.48			1.28						
	24	11/0.16	0.61			1.41						
	22	17/0.16	0.76			1.56						
	20	21/0.18	0.95			1.75						
	18	41/0.16	1.18			1.98						
		34/0.18	1.21			2.01						
16	26/0.26	1.49	2.29									
Solid 단선	30	1/0.254	0.25	Extruded PVC	0.40	1.05	-	-	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	Extruded PVC	0.42
	28	1/0.32	0.32			1.12						
	26	1/0.40	0.40			1.20						
	24	1/0.51	0.51			1.31						
	22	1/0.64	0.64			1.44						
	20	1/0.81	0.81			1.61						
	18	1/1.02	1.02			1.82						
		26/0.26	1.49			2.29						
TA-SC (Hiwrap)	26	7/0.16	0.48	Extruded PVC	0.40	1.28	-	-	Tin-Coated copper stranded	0.12	Extruded PVC	0.42
	24	11/0.16	0.61			1.41						
	22	17/0.16	0.76			1.56						



# UL Style No.2428

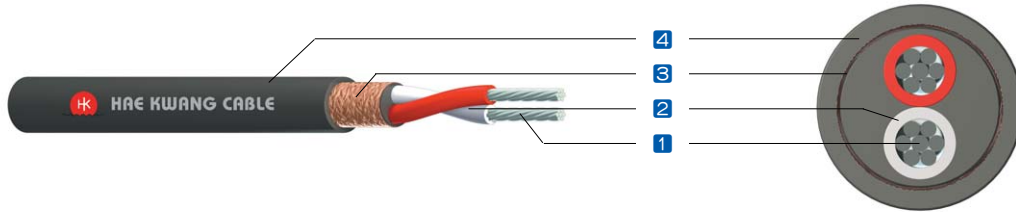
## 제품용도

- 전기 전자 기기의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 전압은 정의되어 있지 않음
- 난연성: VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격: UL Subject 758, 1581
- 인증기관: UL Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 황권편조체 (Wrap Shield)
- 4 시스체 (Sheath)


구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			실드체 Shield		시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Material of Shield Wire (mm)	Shield Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
	30	7/0.10	0.30	PVC	0.31	0.92	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	PVC	0.31
	28	7/0.127	0.38			1.00				
	26	7/0.16	0.48			1.10				
	24	11/0.16	0.61			1.23				
	22	17/0.16	0.76			1.38				
	20	21/0.18	0.95			1.57				
	18	41/0.16	1.18			1.80				
		34/0.18	1.21			1.83				
Solid 단선 2C-6C	30	1/0.254	0.25	PVC	0.31	0.87	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	PVC	0.31
	28	1/0.32	0.32			0.94				
	26	1/0.40	0.40			1.02				
	24	1/0.51	0.51			1.13				
	22	1/0.64	0.64			1.26				
	20	1/0.81	0.81			1.43				
	18	1/1.02	1.02			1.64				
		26/0.26	1.49			2.11				
TA-SC (Hiwrap) 2C-6C	26	7/0.16	0.48	PVC	0.31	1.10	Tin-Coated copper stranded	0.12	PVC	0.31
	24	11/0.16	0.61			1.23				
	22	17/0.16	0.76			1.38				

# UL Style No.2463

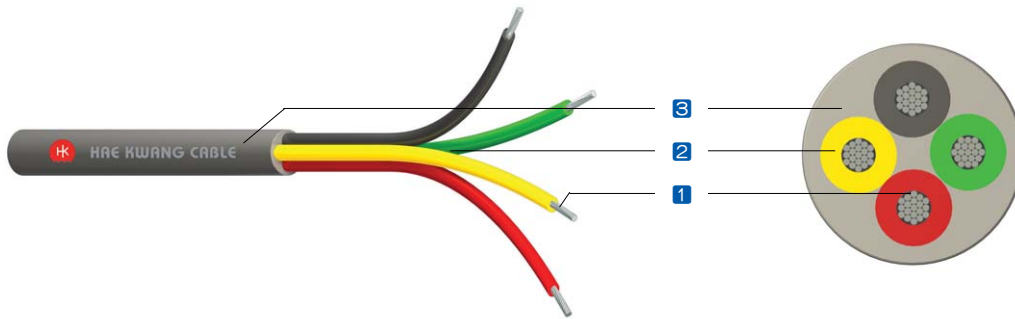
## 제품용도

- X-레이 장비의 배선 또는 전자 장비의 내부 외부 상호연결에 사용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 600V
- 난연 성: VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격: UL Subject 758, 1581
- 인증기관:  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 시스체 (Sheath)



절연선심 Insulated Cores	도체 Conductor				절연체 Insulation			실드체 Shield			시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	심선수 Number of Cores (C)	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	재질 Material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재질 Shield Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
10669	28	2-50	7/0.127	0.38	PVC	0.42	1.22	AL/PS Tape	min.70	Tin- coated copper standed wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26		7/0.16	0.48			1.32					
	24		11/0.16	0.61			1.45					
	22		17/0.16	0.76			1.60					
	20		21/0.18	0.95			1.79					
	18		41/0.16	1.18			2.02					
			34/0.18	1.21			2.05					
1015	28	2-50	7/0.127	0.38	PVC	0.81	2.00	AL/PS Tape	min.70	Tin- coated copper standed wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26		7/0.16	0.48			2.10					
	24		11/0.16	0.61			2.23					
	22		17/0.16	0.76			2.38					
	20		21/0.18	0.95			2.57					
	18		41/0.16	1.18			2.80					

# UL Style No.2464

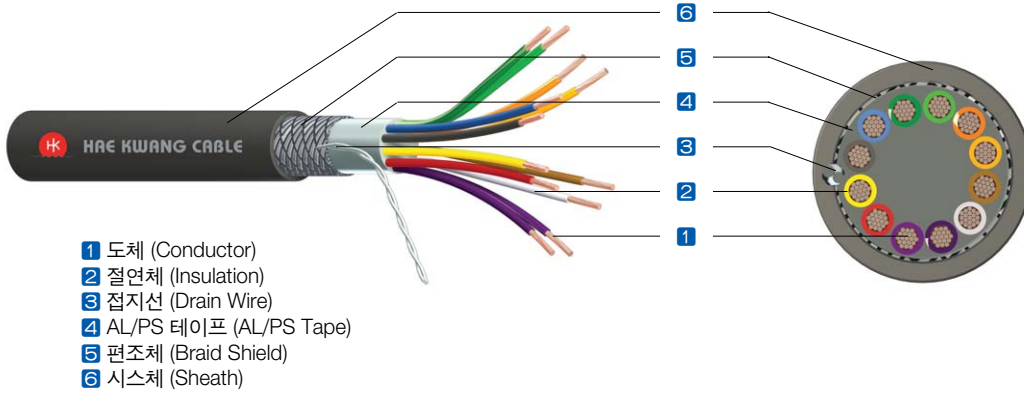
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 내부 또는 외부 연결용으로 사용 (사무용 계산기, 탐지기 또는 X-ray 장비 등에 사용)

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V, (CSA) 80°C 300V
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성: VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격: UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관:  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성





구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			차폐체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering 재질 Material of Tape	편조율 (%)	Shield Wire (mm)	Material of Drain Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2C~50C Core Type	28	7/0.127	0.38	Heat Resistant PVC	0.42	1.22	AL/PS TAPE	Min 70	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 1.52
	26	7/0.16	0.48			1.32						
	24	11/0.16	0.61			1.45						
	22	17/0.16	0.76			1.60						
	20	21/0.18	0.95			1.79						
	18	41/0.16	1.18			2.02						
		34/0.18	1.21			2.05						
1P~25P Pair Type	28	7/0.127	0.38	Semi-Rigid PVC	0.25	0.88	AL/PS TAPE	Min 70	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 1.52
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
	20	21/0.18	0.95			1.45						
	18	41/0.16	1.18			1.68						
		34/0.18	1.21			1.71						
	16	26/0.26	1.49			1.99						

# UL Style No.2464 Computer Cable (Core Type)

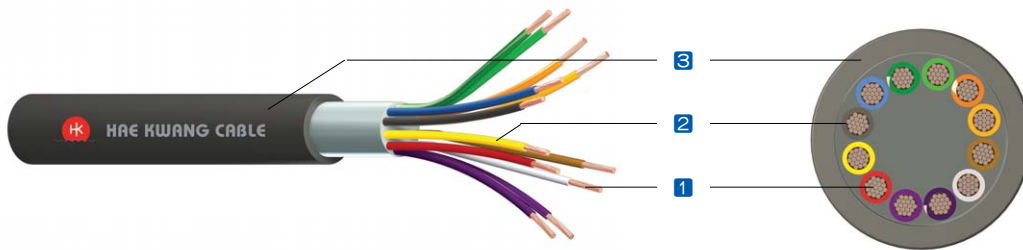
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 절연선심 :UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 자켓 (Jacket)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			차폐체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering 재질 Material of Tape	편조율 (%)	Shield Wire (mm)	Material of Drain Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2C~50C UL 1007 Type	28	7/0.127	0.38	Heat Resistant PVC	0.40	1.18	-	-	-	-	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			1.28						
	24	11/0.16	0.61			1.41						
	22	17/0.16	0.76			1.56						
	20	21/0.18	0.95			1.75						
	18	41/0.16	1.18			1.98						
2C~50C UL 1061 Type	28	7/0.127	0.38	Semi-Rigid PVC	0.25	0.88	-	-	-	-	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
	20	21/0.18	0.95			1.45						
	18	41/0.16	1.18			1.68						
		34/0.18	1.21			1.71						





# UL Style No.2464 (AMS) Computer Cable (Core Type)

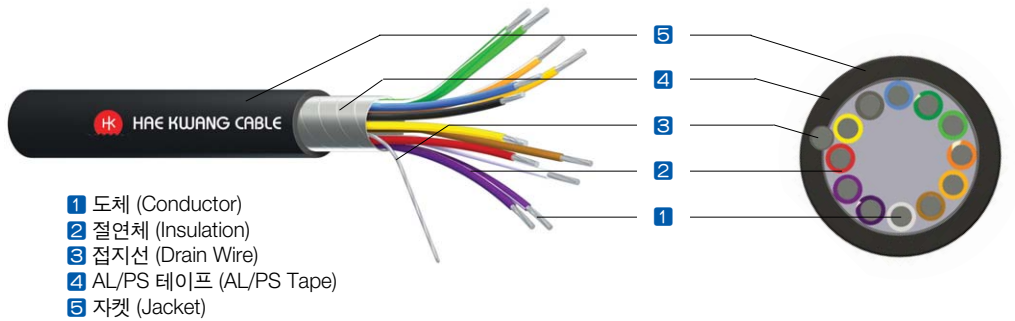
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격: (UL) 80°C 300V
- 절연선심 :UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581, CSA C22.2 No.210
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			차폐체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering 재질 Material of Tape	편조율 (%)	Shield Wire (mm)	Material of Drain Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2C~50C UL 1007 Type	28	7/0.127	0.38	Heat Resistant PVC	0.40	1.18	AL/PS TAPE	-	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			1.28						
	24	11/0.16	0.61			1.41						
	22	17/0.16	0.76			1.56						
	20	21/0.18	0.95			1.75						
	18	41/0.16	1.18			1.98						
2C~50C UL 1061 Type	28	7/0.127	0.38	Semi-Rigid PVC	0.25	0.88	AL/PS TAPE	-	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
	20	21/0.18	0.95			1.45						
	18	41/0.16	1.18			1.68						
		34/0.18	1.21			1.71						

# UL Style No. 2464 (AMESB) Computer Cable (Core Type)

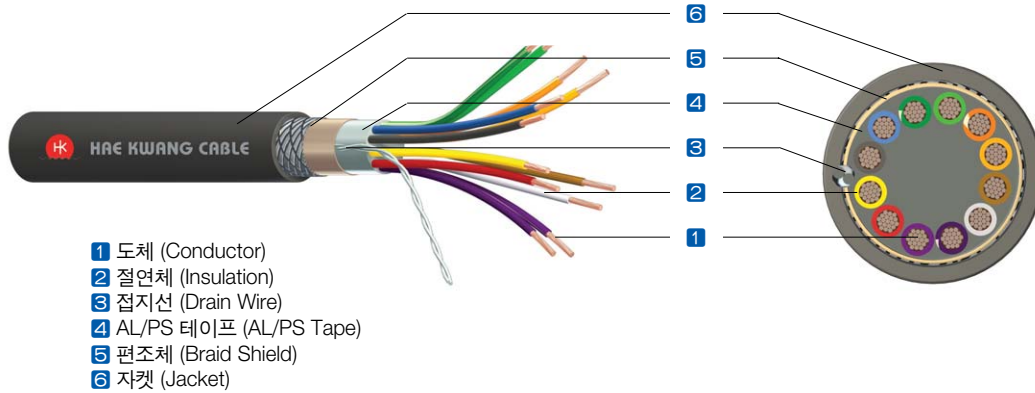
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 절연선심 : UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성





구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			차폐체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering 재질 Material of Tape	편조율 (%)	Shield Wire (mm)	Material of Drain Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2C~50C UL 1007 Type	28	7/0.127	0.38	Heat Resistant PVC	0.40	1.18	-AL/PS TAPE	Min. 70	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			1.28						
	24	11/0.16	0.61			1.41						
	22	17/0.16	0.76			1.56						
	20	21/0.18	0.95			1.75						
	18	41/0.16	1.18			1.98						
2C~50C UL 1061 Type	28	7/0.127	0.38	Semi-Rigid PVC	0.25	0.88	AL/PS TAPE	Min. 70	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	0.76 ~ 2.03
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
	20	21/0.18	0.95			1.45						
	18	41/0.16	1.18			1.68						
		34/0.18	1.21			1.71						

# UL Style No. 2464 (AMESB) Computer Cable (Pair Type)

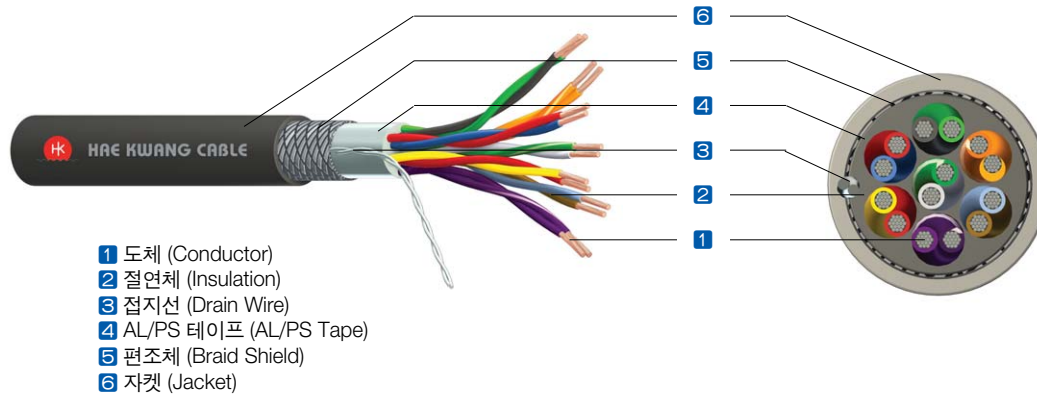
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 절연선심 : UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



내부도체 Inside Conductor dia. & Number (No. mm)	선심수 Pair	절연체		외부도체 Outer Conductor			시스체 Sheath	
		두께 Thickness (mm)	재질 Material	도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	두께 Thickness (mm)	외경 Overall Outer Diameter (mm)
11/0.16 (7/0.203)	1	0.25	PVC 절연	0.12	5	16	1.0	4.4
	2				5	16		5.6
	3				5	16	1.0	6.2
	4				6	16		7.0
	5				8	16	1.0	7.8
	6				8	16		8.2
	8	0.25	PVC 절연	0.12	8	24	1.0	9.0
	10				8	24		10.0
	13				8	24	1.0	11.0
	15				8	24		12.0
	18				10	24	1.0	12.5
	20				10	24		13.0
	25				10	24	2.4	14.0

HAE KWANG CABLE



# UL Style No. 2464 (AMESB) Computer Cable (각대차폐)

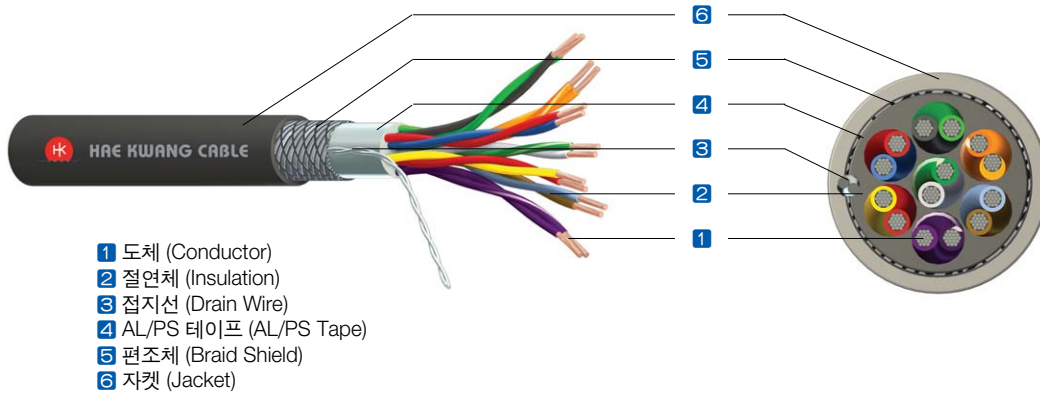
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 300V
- 절연선심 : UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



내부도체 Inside Conductor		절연체 Insulation		차폐 Shield			시스체 Sheath	
선심수 Pair	규격 Strand (AWG)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	1차	소선수 2차	편조 Drain	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2	AWG 24 (7/0.203 11/0.16) ~ AWG 20 (21/0.18)	PVC	0.42	AL/PS Tape	Braid Shield	TA Coppe	PVC	0.76 ~ 2.03
3								
4								
5								
6								
8								
10	PVC	0.42	AL/PS Tape	Braid Shield	TA Coppe	PVC	0.76 ~ 2.03	
12								
15								
20								

# UL Style No.2517

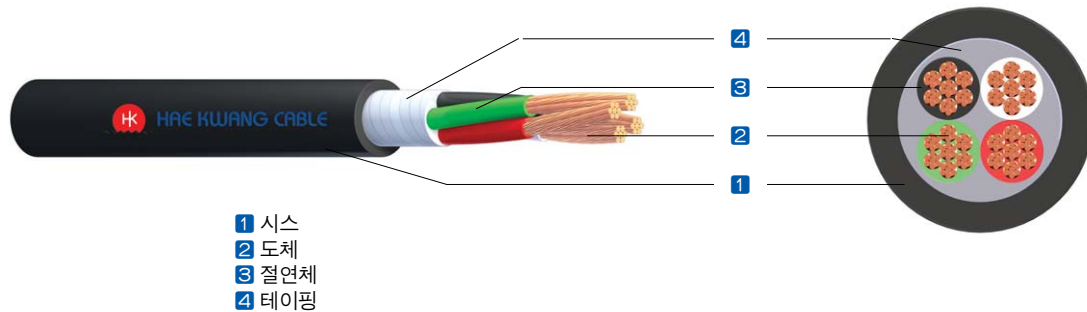
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 내부 배선

## 제품특성

- 정격 : (UL) 105°C 300V
- 절연선심 : UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



내부도체 Inside Conductor		절연체 Insulation		차폐 Shield			시스체 Sheath	
선심수 Pair (No.)	규격 Strand (AWG)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	재질 Material of Tape	편조율 Braid of percent (%)	Braid Shield Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2	AWG 26 (7/0.16) ~ AWG 16 (26/0.26)	PVC	0.42	PS Tape	-	0.12	PVC	0.76 ~ 2.03
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12								
15								
20								



# UL Style No.2517 (AMSB)

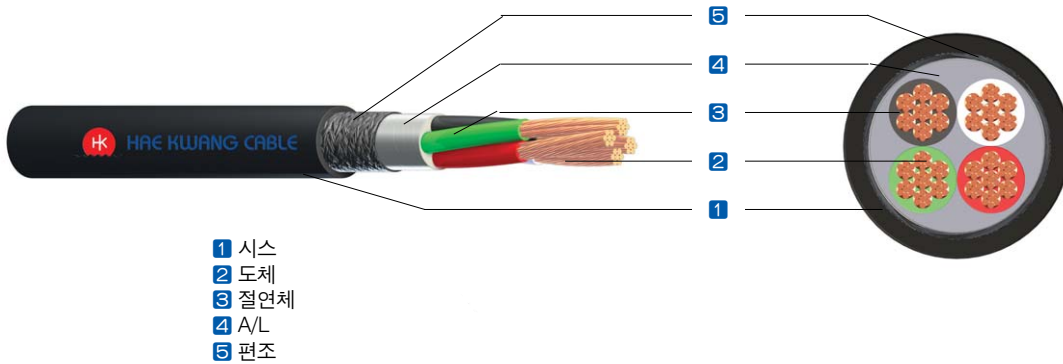
## 제품용도

- 전기 전자 자이의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 105°C 300V
- 절연선심 : UL 1007, UL 1061 Type 사용
- 유연성과 전기적 특성이 우수함
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581  
CSA C22.2 No.210
- 인증기관 : UL Underwriters Laboratories Inc.(R)

## 구조 및 구성




내부도체 Inside Conductor		절연체 Insulation		차폐 Shield			시스체 Sheath	
선심수 Pair (No.)	규격 Strand (AWG)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	재질 Material of Tape	편조율 Braid of percent (%)	Braid Shield Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2	AWG 26 (7/0.16) ~ AWG 16 (26/0.26)	PVC	0.42	AL/PS Tape	Min. 70	0.12	PVC	0.76 ~ 2.03
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12								
15								
20								

# UL Style No.2547

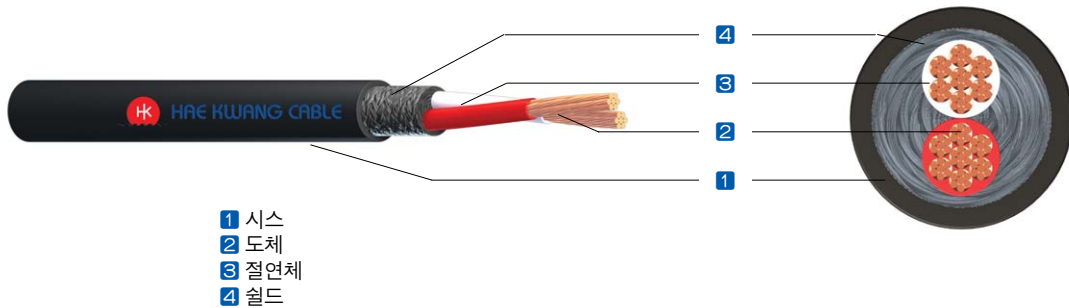
## 제품용도

- 소형 전기 전자 기기의 내부 배선용
- 오디오, 비디오 기기의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80°C 전압은 정의 되어 있지 않음.
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



선심수 No. of Core	도체 Conductor			절연체 Conductor		연합외경 Diameter (mm)	실드체 Shield		시스체 Sheath		최대 도체저항 Max Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)
	규격 AWG Size	구성 Construction (No./mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)		Shield Wire (mm)	Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	
2	28	7/0.127	0.38	0.25	1.80	3.60	0.12	2.04	0.33	2.75	237.38
	26	7/0.16	0.48		2.00	3.88		2.24		148.94	
	24	11/0.16	0.61		2.20	4.35		2.44		93.25	
	22	17/0.16	0.76		2.60	4.86		2.84		55.00	
	20	21/0.18	0.94		3.00	5.40		3.24		34.50	
3	30	7/0.127	0.38	0.25	1.73	3.46	0.12	1.97	0.33	2.65	377.00
	28	7/0.127	0.48		1.94	3.73		2.18		237.38	
	26	7/0.16	0.61		2.16	4.18		2.40		148.94	
	24	11/0.16	0.76		2.37	4.67		2.61		93.25	
	22	17/0.16	0.94		2.80	5.19		3.04		55.00	
	20	21/0.18			3.23	5.72		3.47		34.50	

HAER KWANG CABLE



# UL Style No.2571

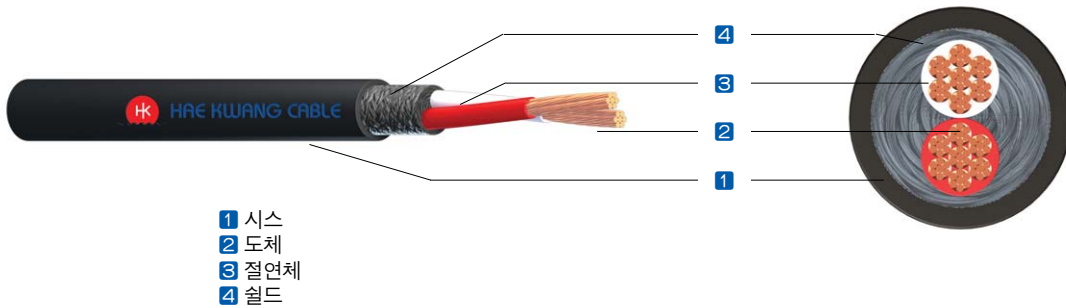
## 제품용도

- 소형 전기 전자 기기의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 80℃ 전압은 정의 되어 있지 않음.
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



선심수 No. of Core	도체 Conductor			절연체 Conductor		실드Shield	시스체 Sheath		외경 Overall dia.	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Diameter (mm)	두께 Thickness		AVG. (mm)	Min. (mm)
							AVG. (mm)	Min. (mm)		
2	26	7/0.16	0.48	0.40	1.28	0.12	0.76	0.61	4.51	4.16
	24	11/0.16	0.61		1.41				4.76	4.41
	22	17/0.16	0.76		1.56				5.06	4.71
	20	21/0.18	0.95		1.75				5.44	5.09
3	26	7/0.16	0.48	0.40	1.28	0.12	0.76	0.61	4.54	4.19
	24	11/0.16	0.61		1.41				4.81	4.46
	22	17/0.16	0.76		1.56				5.11	4.76
	20	21/0.18	0.95		1.75				5.51	5.16
4	28	7/0.127	0.38	0.40	1.18	0.12	0.76	0.61	4.71	4.36
	26	7/0.16	0.48		1.28				4.96	4.61
5	28	7/0.127	0.38	0.40	1.18	0.12	0.76	0.61	5.06	4.71
	26	7/0.16	0.48		1.28				5.31	4.96
6	28	7/0.127	0.38	0.40	1.18	0.12	0.76	0.61	5.36	5.01
	26	7/0.16	0.48		1.28				5.62	5.27
7	28	7/0.127	0.38	0.40	1.18	0.12	0.76	0.61	5.61	5.26
	26	7/0.16	0.48		1.28				5.93	5.58

# UL Style No.2725

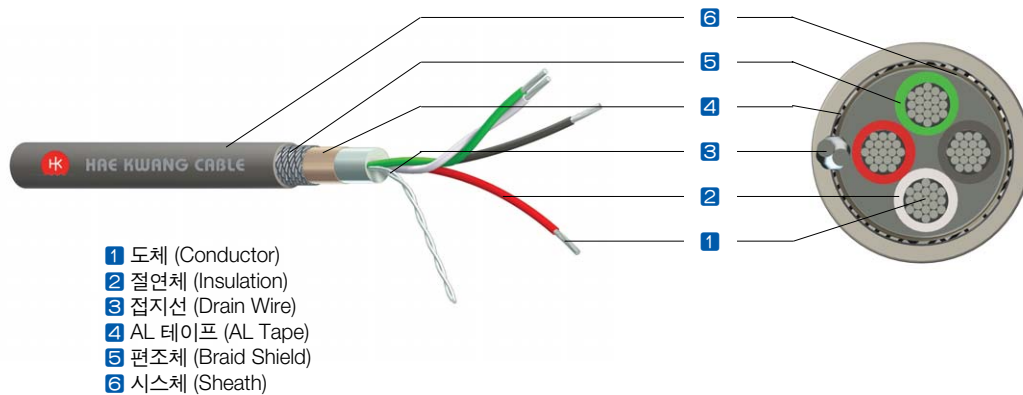
## 제품용도

- Class 2 시스템 안의 전자적 장비의 내부 배선용
- USB&IEEE-1394케이블

## 제품특성

- 정격: 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758,1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




선심수 Pair of core	도체 Conductor	절연체 Insulation		편조체 Shield			시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	재질 Material	두께 Thickness (mm)	테이프재질 Material of Tape	편조율 Coverage in percent %	접지선 재질 Drain wire Material	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2 core & 2 core	28(7/0.127)	Polypropylene	0.25	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-Coated copper stranded wire	Heat- resistanc e PVC	1.0
	28(7/0.127)	Semi-rigid PVC						
2 core & 2 core	28(7/0.127)	Polypropylene						
	26(7/0.160)	Semi-rigid PVC						
2 core & 2 core	28(7/0.127)	Polypropylene						
	24(11/0.160)	Semi-rigid PVC						
2 core & 2 core	28(7/0.127)	Polypropylene						
	22(17/0.160)	Semi-rigid PVC						
2 core & 2 core	28(7/0.127)	Polypropylene						
	20(21/0.180)	Semi-rigid PVC						

# UL Style No.2835

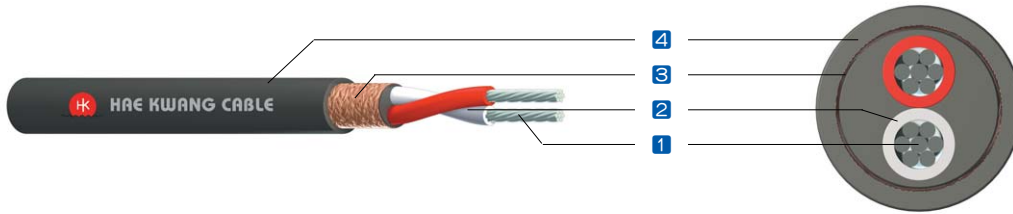
## 제품용도

- 전기 전자 기기의 신호 전송용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 60°C 30V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 황권편조체 (Wrap Shield)
- 4 시스체 (Sheath)

구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			실드체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering		실드 Shield		재질 Material	두께 Thickness (mm)
							재질 Material of Tape	두께 Thickness (mm)	Material of Shield Wire (mm)	Braid Shield Wire (mm)		
2~50C Core Type	28	7/0.127	0.38	PVC	0.25	0.88	PS Tape	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	PVC	0.7 ~ 1.0
	26	7/0.16	0.48			0.98						
	24	11/0.16	0.61			1.11						
	22	17/0.16	0.76			1.26						
1~25P Pair Type	28	7/0.127	0.38	SR-PVC	0.19	0.76	PS Tape	0.025	Tin-Coated copper stranded wire	0.12	PVC	0.5 ~ 1.0
	26	7/0.16	0.48			0.86						
	24	11/0.16	0.61			0.99						
	22	17/0.16	0.76			1.14						



# UL Style No.2851

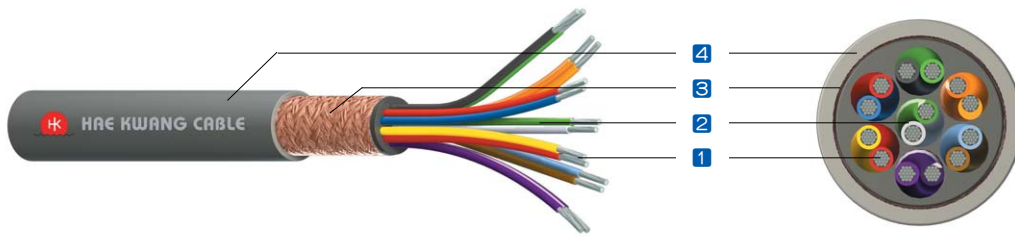
## 제품용도

• Class 2회로 안의 전자적 장비의 내부 배선용

## 제품특성

- 정격: 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758,1581
- 제품인증 : Ⓢ Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 황권편조체 (Wrap Shield)
- 4 시스체 (Sheath)

선심수 Pair of Core	구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation		절연 합 외경 Insulatio n of Stranded dia. (mm)	편조체 Shield		시스체 Sheath		최대 도체 저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연 저항 Min. Insulation Resistance (MΩ/km)
		규격 AWG Size	구성 No /mm	외경 Overall dia. (mm)	두께 Thick ness (mm)	외경 Overall dia. (mm)		구성 Wire of dia. (mm)	외경 Overall dia. (mm)	두께 Thick ness (mm)	외경 Overall dia. (mm)		
2	연선 Stranded	30	7/0.102	0.31	0.20	0.75	1.50	0.12	1.74	0.30	2.35	376.96	15
3							1.61		1.85		2.50		
4							1.81		2.05		2.70		
5							2.02		2.26		2.90		
6							2.25		2.49		3.10		
7							2.47		2.71		3.30		
2							연선 Stranded		28		7/0.127		
3	1.93	2.17	2.80										
4	2.17	2.41	3.00										
5	2.43	2.67	3.30										
6	2.70	2.94	3.50										
7	2.97	3.21	3.80										

# UL2919(EIA RS-422TYPE) Low Voltage Computer Cable

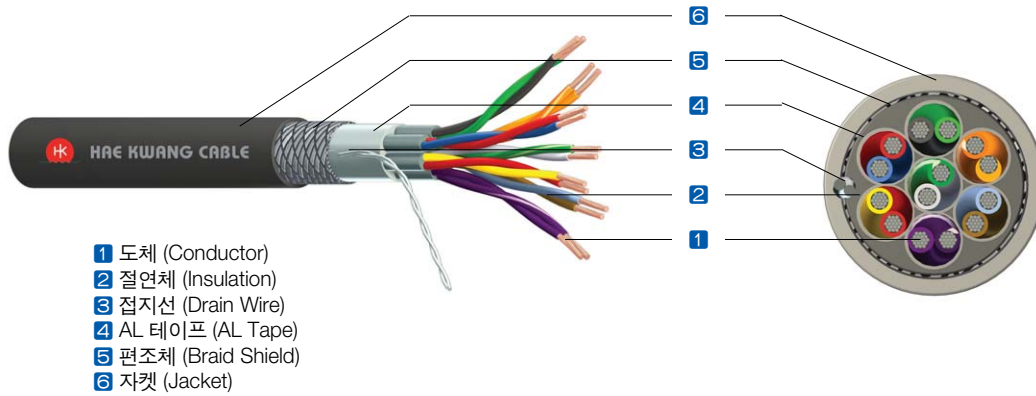
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용

## 제품특성

- 정격: UL 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 유연성 및 전기적 특성 우수
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)

## 구조 및 구성




심선수 (PR)	도체 Conductor		절연체 Insulation		실드체 Shield(wrap)			시스체 Sheath		조장 Unit Length (m)
	규격 Standard (AWG)	구성 No/mm	재료 Material	절연두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drainwire Material	재료 Material	두께 Outer Diameter (mm)	
1P ~ 25P	30	7/0.102	PE or P.V.C	0.42	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper wire	Extruded PVC	1.0	500
	28	7/0.127								
	26	7/0.160								
	24	7/0.203								
	22	7/0.253								
	20	21/0.18								
	18	34/0.18								
16	26/0.25									

# UL2919(EIA RS-485 TYPE) Low Voltage Computer Cable

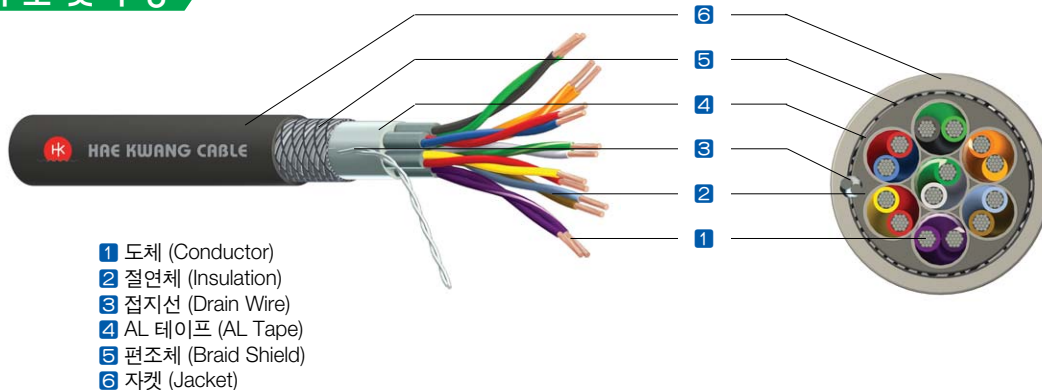
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용

## 제품특성

- 정격: UL 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 유연성 및 전기적 특성 우수
- 적용규격 : UL Subject 758,1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 접지선 (Drain Wire)
- 4 AL 테이프 (AL Tape)
- 5 편조체 (Braid Shield)
- 6 자켓 (Jacket)



심선수 Pair	도체 Conductor	절연체 Insulation		실드체 Shield(wrap)			시스체 Sheath		조장 Unit Length (m)
	크기 AWG Size	재료 Material	절연두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drainwire Material	재료 Material	두께 Thickness (mm)	
1p ~ 25p	24AWG (7/0.203 TA)  22AWG (7/0.254 TA)	PE or PVC	0.6	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper wire	Extruded PVC	1.0	500

# UL2919 Computer Cable(Pair Type)

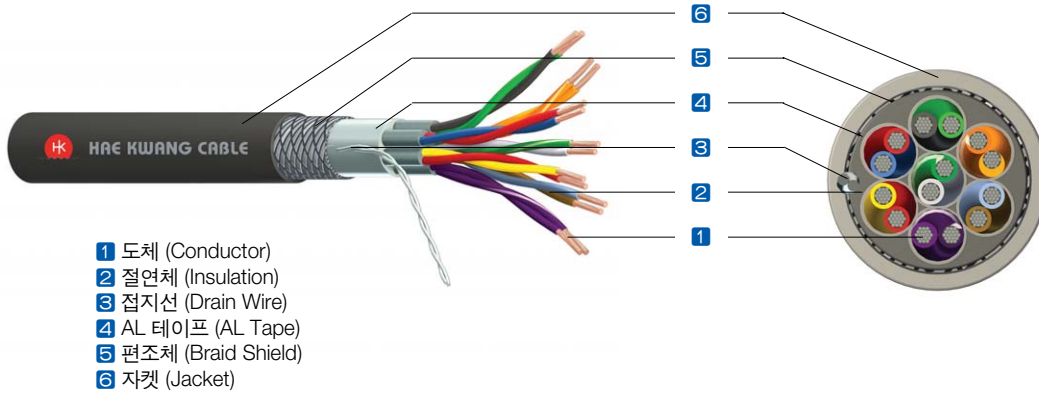
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용

## 제품특성

- 정격: UL 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 유연성 및 전기적 특성 우수
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성




절연 선심 Insulat ed cores	도체 Conductor			절연체 Insulation		실드체 Shield(wrap)			쉬스체 Sheath		조장 Unit Length (m)
	규격 Standard (AWG)	심선수 Pair	도체수 및 외경 No&diac onductor (분/ mm)	재료 Material	공칭두께 Nominal Thick ness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재료 Drain wire Material	재료 Material	두께 Nominal Thick ness (mm)	
1007	28	2~50	7/0.127	PVC	0.25 (0.4)	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coted copper standed wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
	26	2~50	7/0.16								
	24	2~50	11/0.16								
	22	2~50	17/0.16								
	20	2~50	21/0.18								
1061	28	2~50	7/0.127	Semi- Rigid PVC	0.21 (0.25)	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coted copper standed wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
	26	2~50	7/0.16								
	24	2~50	11/0.16								
	22	2~50	17/0.16								
	20	2~50	21/0.18								
	18	2~50	34/0.18								

# UL2919(EIA RS-422) Computer Cable(각대 차폐 타입)

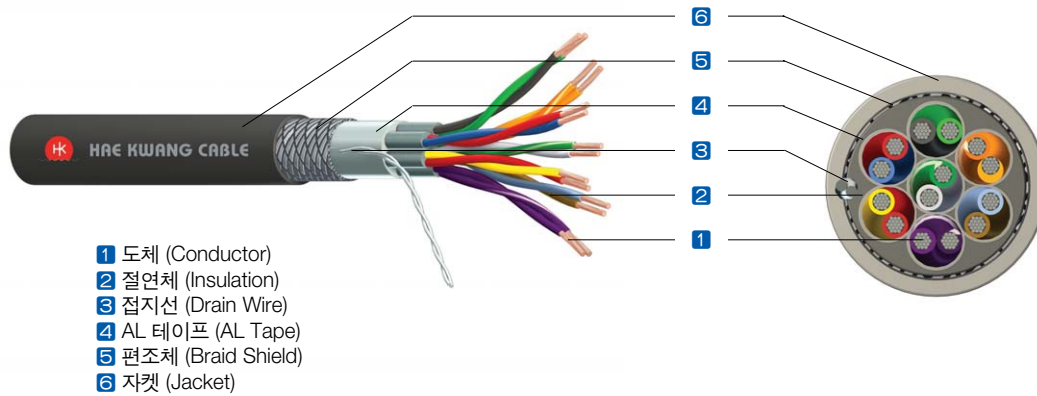
## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용

## 제품특성

- 정격: (UL) 30V 80℃
- 난연성 : VW-1 만족함
- 유연성 및 전기적 특성 우수
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc.(R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



도체 Conductor		STYLE	절연체 Insulation		차폐 Shield			시즈 Sheath		조장 Unit Length (m)
심선수 (PR)	규격 Standard (AWG)		재료 Material	두께 Nominal Thickness (mm)	1차	2차	드레인 Drain	재질 Material	두께 Nominal Thickness (mm)	
2	AWG24 (7/0.203 11/0.16) ~ AWG20 (21/0.18)	2919	RS-422 PE	0.42	A/L TYPE	BRAND SHIELD	TA COPPER	P.V.C	1.0	300M or 500M
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
15										
20										





# UL Style No.20276

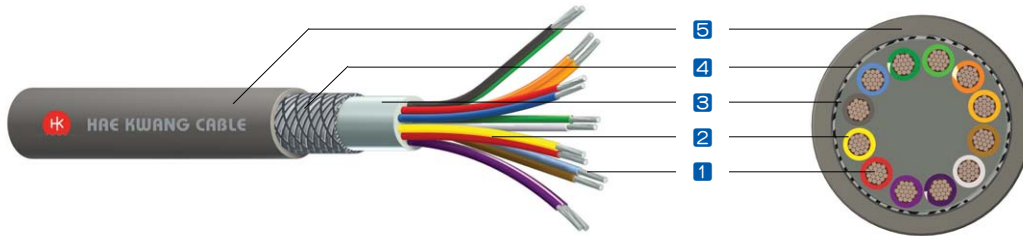
## 제품용도

- 전자적 장비의 Class 2 회로의 내·외부 연결용
- LCD 모니터 케이블용

## 제품특성

- 정격: 30V 80°C
- 난연성 : VW-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co., LTD

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 AL/PS 테이프 (AL/PS Tape)
- 4 편조체 (Braid Shield)
- 5 시스체 (Sheath)


선심수 Pair of Core	도체 Conductor	절연체 Insulation		편조체 Shield			시스체 Shrath	
	규격 AWG Size	재질 Material	두께 Thick ness (mm)	테잎재질 Material of Tape	편조율 Coverage of percent %	접지선 재질 Drain wire Material	재질 Material	두께 Thick ness (mm)
5 7 8 9 10 11 12 15 18 21 25	30AWG (7/0.102TA) ~ 24AWG (11/0.16TA)	Semi-Rigid PVC or Heat Resistance PVC	0.10 ~ 0.25	AL/ps Tape	Min. 70	Tin Coated copper stranded wire	PVC	1.0

# UL Style No.20949

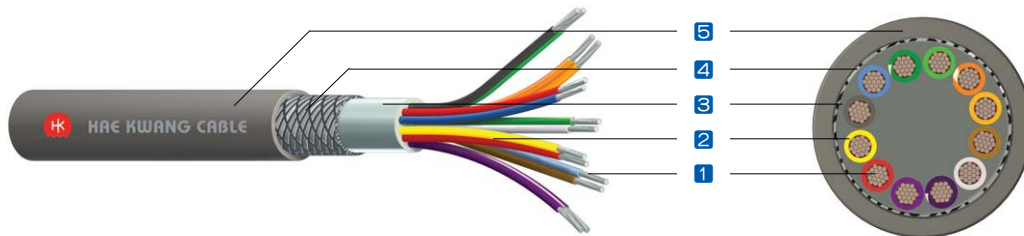
## 제품용도

- 전기 전자 장비의 내부 또는 외부 배선용

## 제품특성

- 정격 : (UL) 105°C 600V.
- 절연선심 : UL 1015 Type 사용
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : UL Subject 758, 1581
- 인증기관 :  Underwriters Laboratories Inc. (R)


## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)
- 3 AL/PS 테이프 (AL/PS Tape)
- 4 편조체 (Braid Shield)
- 5 시스체 (Sheath)


구분 Type	도체 Conductor			절연체 Insulation			차폐체 Shield				시스체 Sheath	
	규격 AWG Size	구성 Construction (No/mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Diameter (mm)	Covering 재질 Material of Tape	편조율 (%)	Shield Wire (mm)	Material of Drain Wire (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)
2~10C UL1015 Type	22	17/0.16	0.76	PVC SR-PVC	0.76	2.28	AL/PS Tape	min.70	0.12	Tin-Coated copper stranded wire	PVC	1.0 ~ 1.40
	20	21/0.18	0.95			2.47						
	18	41/0.16	1.18			2.70						
		34/0.18	1.21			2.73						
	16	26/0.254	1.49			3.01						
	14	41/0.254	1.88			3.40						
	12	65/0.254	2.42			3.94						
	10	105/0.254	3.03			4.55						

## 2. BSI 인증 제품 (British Standards)

BS 6231 (비닐절연 가요 케이블) 

Single Core PVC Insulation flexible cable

- Type BK (70°C)
- Type CK (90°C)

BS 7211 (열 경화성 절연 전선) 

Thermosetting Insulated Non-armoured cable

- Type H05Z-K
- Type H07Z-K



# UL Style No.BS 6231

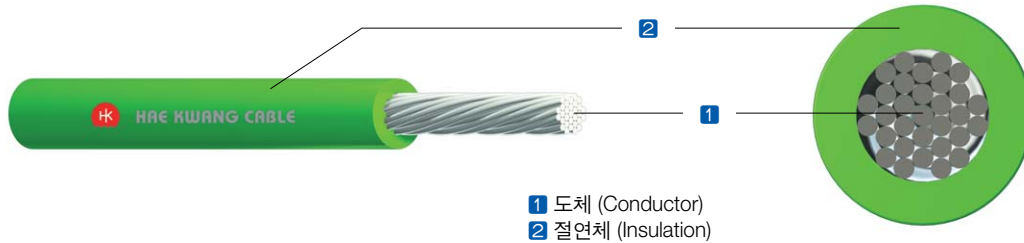
## 제품용도

- 주로 600V/1000V 이하의 전기기 배선에 쓰이는  
가요성을 가진 절연전선

## 제품특성

- 정격 : 90°C 600/1000V
- 난연성 : VW-1, FT-1 만족함
- 적용규격 : BS 6231 Type BK, UL Subject 758
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
 SGS Korea Co.,LTD  
 한국 화학융합 시험연구원 (KTR)

## 구조 및 구성



도체 Conductor			절연체 Insulation			최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 90°C (MΩ/km)	내전압 Voltage Drop (mV/A/m)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
공칭 단면적 Nominal Sectional Area (mm <sup>2</sup> )	최대 소선경 Maximum diameter of wire (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Mean Overall Diameter					
				Lower limit (mm)	Upper limit (mm)				
0.5	0.21	0.9	0.8	2.4	3	39.0	0.0161	46.0	11
0.75	0.21	1.1	0.8	2.6	3.1	26.0	0.0141	31.0	14
1.0	0.21	1.3	0.8	2.7	3.3	19.5	0.0128	22.0	17
1.5	0.26	1.6	0.8	3.0	3.6	13.3	0.0111	15.0	21
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	0.0094	9.10	30
4.0	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.95	0.0077	5.70	41
6.0	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.30	0.0059	3.80	53
10	0.41	4.8	1.0	5.7	7.2	1.91	0.0058	2.20	75
16	0.41	6	1.0	6.7	9	1.21	0.0048	1.40	100
25	0.41	7.4	1.2	8.4	11.5	0.780	0.0047	0.89	138
35	0.41	8.7	1.2	9.7	12.5	0.554	0.0040	0.64	167
50	0.41	10.4	1.4	11.5	15.4	0.386	0.0039	0.45	204
70	0.51	12.5	1.4	13.2	17.5	0.272	0.0033	0.32	259
95	0.51	14.5	1.6	15.1	19.2	0.206	0.0032	0.24	321
120	0.51	16.2	1.6	16.7	21.2	0.161	0.0029	0.19	374
150	0.51	18.2	1.8	18.6	23.9	0.129	0.0029	0.16	418
180	0.51	20.2	2.0	20.6	25.9	0.106	0.0029	0.13	480
240	0.51	23.3	2.2	23.5	28.9	0.080	0.0028	0.10	593

# HAER KWANG CABLE



## UL Style No.BS7211

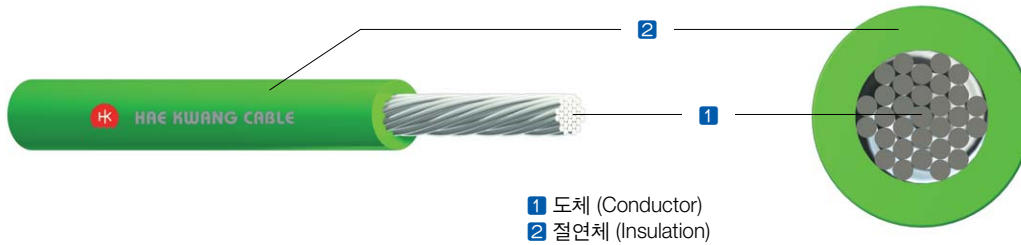
### 제품용도

- 450V/750V 이하의 전기 배선에 쓰이는  
가요성을 가진 저독성 폴리올레핀 절연전선

### 제품특성

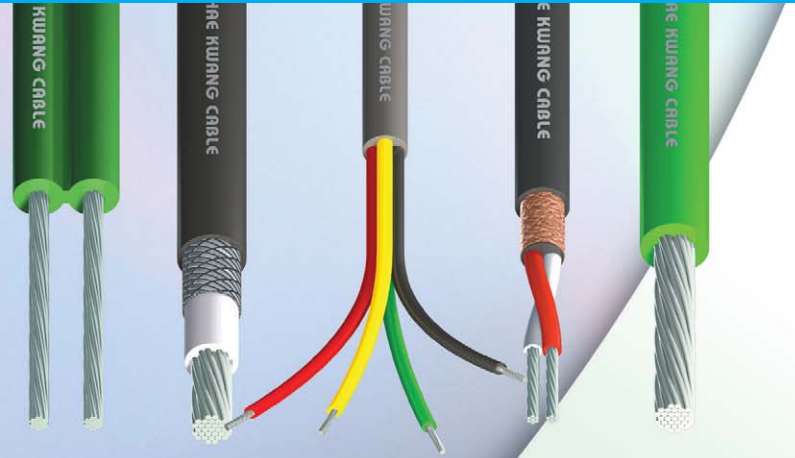
- 정격 : H05Z-K 90°C 300/500V  
H07Z-K 90°C 450/750V
- 난연성 : VW-1 만족함
- 적용규격 : BS 7211 H05Z-K, H07Z-K
- 인증기관 : Underwriters Laboratories Inc. (R)  
☒ SGS Korea Co.,LTD  
 한국 화학융합 시험연구원 (KTR)

### 구조 및 구성



도체 Conductor			절연체 Insulation			최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 90°C (MΩ/km)	내전압 Voltage Drop (mV/A/m)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
공칭 단면적 Nominal Sectional Area (mm²)	최대 소선경 Maximum diameter of wire (mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Mean Overall Diameter					
					Lower limit (mm)	Upper limit (mm)			
<b>H05Z-K</b>									
1 X 0.5	0.21	0.9	0.6	2.1	2.6	39.0	0.013	46.0	8
1 X 0.75	0.21	1.1	0.6	2.2	2.8	26.0	0.011	31.0	11
1 X 1.0	0.21	1.3	0.6	2.4	2.9	19.5	0.010	22.0	14
<b>H07Z-K</b>									
1 X 1.5	0.26	1.6	0.7	3.0	3.6	13.3	0.010	15.0	20
1 X 2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	0.009	9.10	31
1 X 4.0	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.95	0.007	5.70	46
1 X 6.0	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.30	0.006	3.80	65
1 X 10	0.41	4.8	1.0	5.7	7.2	1.91	0.0056	2.20	1.08
1 X 16	0.41	6	1.0	6.7	9.0	1.21	0.0046	1.40	167
1 X 25	0.41	7.4	1.2	8.4	11.5	0.780	0.0044	0.89	258
1 X 35	0.41	8.7	1.2	9.7	12.5	0.554	0.0038	0.64	341
1 X 50	0.41	10.4	1.4	11.5	15.4	0.386	0.0037	0.45	496
1 X 70	0.51	12.5	1.4	13.2	17.5	0.272	0.0032	0.32	680





### 3. 전기용품 안전인증 제품 절연전선 (Insulated Wire)

IEC 60227-3

- K60227 IEC 02 (일반용 유연성 단심 비닐절연 전선)
- K60227 IEC 08 (기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선(90°C) )



# UL Style No.K60227 IEC 02

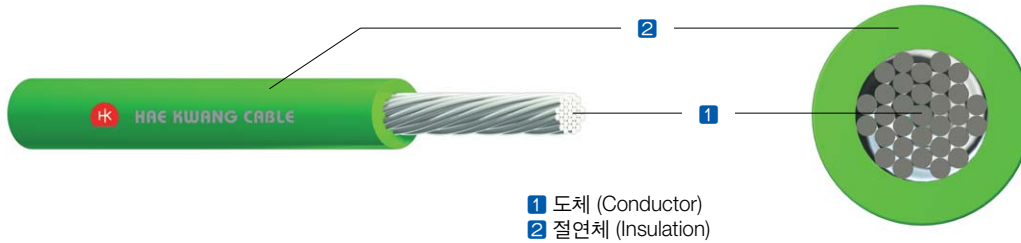
## 제품용도

- AC 450/750V 이하의 스위치보드 및 제어용 장비에 사용하는 도체가 유연한 비닐절연 전선

## 제품특성

- 정격 : 70℃ 450/750V
- 구조 : 도 체 - 5등급(집 · 복합 연선)  
절연체 - 내마모성 및 내흡성 PVC
- 적용규격 : IEC K60227-3
- 인증기관 : 한국 화학융합 시험연구원 (KTR)

## 구조 및 구성



도체 Conductor			절연체 Insulation			최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	최소 절연저항 Min. Insulation Resistance at 70℃ (MΩ/km)	개산중량 (약) Approx Weight (kg/km)	포장길이 Packing Length (m)
공칭 단면적 Nominal Sectional Area (mm <sup>2</sup> )	최대 소선경 Maximum diameter of wire (mm)	외경 (약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Mean Overall Diameter					
				Lower limit (mm)	Upper limit (mm)				
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.30	0.010	30	200
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.980	0.009	40	200
4.0	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.950	0.007	50	100
6.0	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.300	0.006	80	100
10	0.41	4.8	1.0	5.7	6.8	1.910	0.0056	130	100
16	0.41	6.0	1.0	6.7	8.1	1.210	0.0046	180	100
25	0.41	7.4	1.2	8.4	10.2	0.780	0.0044	280	100
35	0.41	8.7	1.2	9.7	11.7	0.554	0.0038	370	100
50	0.41	10.4	1.4	11.5	13.9	0.386	0.0037	500	100
70	0.51	12.5	1.4	13.2	16.0	0.272	0.0032	700	100
95	0.51	14.5	1.6	15.1	18.2	0.206	0.0032	970	100
120	0.51	16.2	1.6	16.7	20.2	0.161	0.0029	1,200	100
150	0.51	18.2	1.8	18.6	22.5	0.129	0.0029	1,490	100
180	0.51	20.2	2.0	20.6	24.9	0.106	0.0029	1,850	100
240	0.51	23.3	2.2	23.5	28.4	0.080	0.0028	2,440	100

# UL Style No.K60227 ICE 08

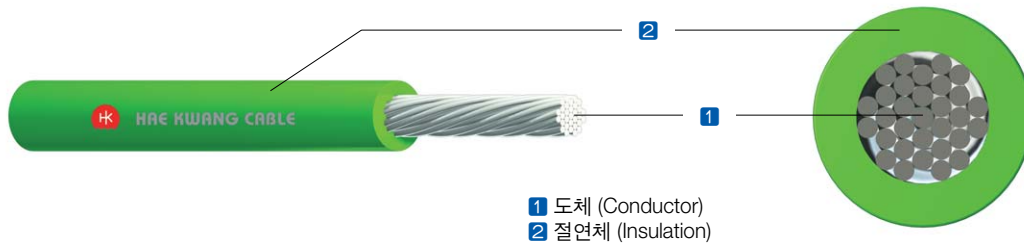
## 제품용도

- AC 300/500V 이하의 일반 공작물이나 전기기기의 옥내 배선용으로 사용되는 것으로 사용이 간편하고 색별 표시가 다양하고 식별이 용이함.

## 제품특성

- 정격 : 90℃ 300/500V
- 구조 : 도 체 - 5등급(집 · 복합 연선)  
절연체 - 내마모성 및 내흡성 PVC
- 적용규격 : IEC K60227-3
- 인증기관 : 한국 화학융합 시험연구원 (KTR)

## 구조 및 구성



1 도체 (Conductor)  
2 절연체 (Insulation)

도체 Conductor			절연체 Insulation			최대도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃		최소 절연저항 Min Insulation Resistance at90℃ (MΩ/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional Area (mm <sup>2</sup> )	최대 소선경 Maximum diameter of wire (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Mean Overall Diameter		동선 Copper (Ω/km)	도금동선 Tin- Coated Copper (Ω/km)	
				Lower limit (mm)	Upper limit (mm)			
0.5	0.21	0.9	0.6	2.1	2.5	39.0	0.013	0.013
0.75	0.21	1.1	0.6	2.2	2.7	26.0	0.012	0.012
1.0	0.21	1.3	0.6	2.4	2.8	19.5	0.010	0.010
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.3	0.009	0.009
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	0.009	0.009

#### 4. 데이터 케이블 (Data Cable) 절연전선 (Insulated Wire)

- Data Cable (차폐형)
- Data Cable (비 차폐형)



# 데이터 케이블 Data Cable

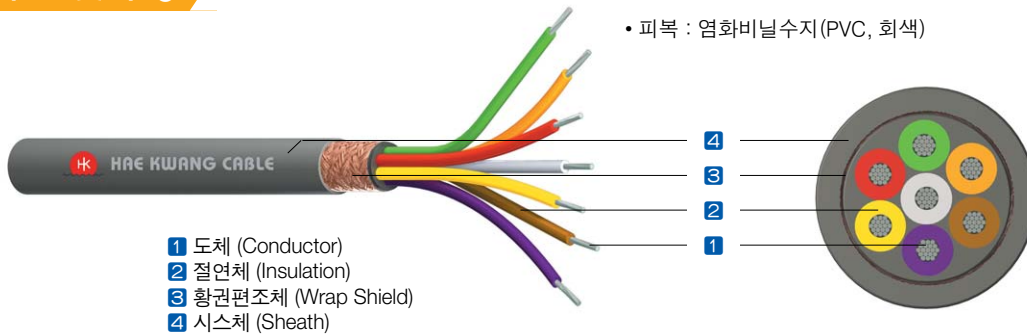
## 제품용도

- 컴퓨터선, 전자신호 조작용 선으로 사용함

## 제품특성

- 내부도체 : 연동선 및 주석도금 연동선
- 절연체 : 염화비닐수지(PVC)
- 차폐 : P/S, A/L이나 무차폐
- 외부도체 : 주석도금연동편조
- 피복 : 염화비닐수지(PVC, 회색)

## 구조 및 구성



## 데이터 케이블(비차폐형) Date Cable(Type of Unshielding)

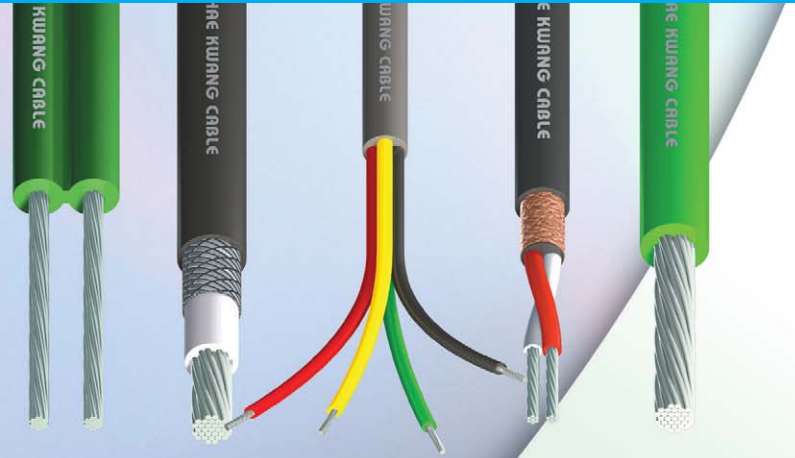
도체지름과 소선수 Conductor dia & Number(mm/No.)	선심수 No. Of cores(C)	절연체두께 PVC Insulator thickness(mm)	피복두께 PVC Sheath thickness(mm)	완성외경 Overall outer dia.(Approx.)(mm)	표준길이 Standard length(m)
0.16/11	2	0.25	0.7	3.6	500
	3	0.25	0.7	3.8	500
	4	0.25	0.7	4.4	500
	6	0.25	0.9	5.2	500
	8	0.25	0.9	5.6	500
	10	0.25	0.9	6.2	500
	12	0.25	0.9	6.5	500
	15	0.25	1.1	7.2	500
	20	0.25	1.2	8.4	500
	25	0.25	1.2	8.8	500
	30	0.25	1.2	10.0	500
	40	0.25	1.5	11.1	500
0.18/20	2	0.4	0.7	4.8	500
	3	0.4	0.8	5.2	500
	4	0.4	0.8	5.8	500
	6	0.4	1.0	7.2	500
	7	0.4	1.0	7.4	500
	8	0.4	1.0	7.8	500
	10	0.4	1.1	9.0	500
	12	0.4	1.1	9.5	500
	15	0.4	1.1	10.0	500
	18	0.4	1.4	11.5	300
	20	0.4	1.4	12	300
	25	0.4	1.5	12.5	300
	30	0.4	1.5	14.0	300
	40	0.4	1.5	15.5	300
	50	0.4	1.6	18	300
	60	0.4	1.8	20	300

데이터 케이블(차폐형) Date Cable(Type of Shielding)

내부도체지름과 소선수 Conductor dia. & Number (mm/No.)	선심수 No. Of cores(C)	절연체두께 PVC Insulator thickness (mm)	외부도체구성 Outer conductor composition			피복두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (mm)
			도체지름 Conductor dia.(mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.16/11	2	0.25	0.12	4	16	0.7	4.2	500
	3	0.25	0.12	4	16	0.7	4.4	500
	4	0.25	0.12	4	16	0.7	4.8	500
	6	0.25	0.12	5	16	0.8	5.5	500
	7	0.25	0.12	7	16	0.9	6.0	500
	8	0.25	0.12	8	16	0.9	6.2	500
	10	0.25	0.12	8	16	0.9	6.5	500
	12	0.25	0.12	8	16	1.0	7.1	500
	15	0.25	0.12	8	16	1.2	8.0	500
	20	0.25	0.12	8	16	1.2	8.9	500
	25	0.25	0.12	8	24	1.3	9.3	500
	30	0.25	0.12	10	24	1.3	10.4	500
	40	0.25	0.12	10	24	1.5	11.5	500
	50	0.25	0.12	10	24	1.5	12.5	500
0.18/20	2	0.4	0.12	6	16	0.7	5.3	500
	3	0.4	0.12	7	16	0.8	5.5	500
	4	0.4	0.12	8	16	0.8	6.3	500
	6	0.4	0.12	8	16	1.2	8.0	500
	7	0.4	0.12	8	16	1.2	8.3	500
	8	0.4	0.12	8	16	1.2	8.4	500
	10	0.4	0.12	8	16	1.2	8.5	500
	12	0.4	0.12	8	24	1.3	10.0	500
	15	0.4	0.12	10	24	1.4	12.0	500
	20	0.4	0.12	10	24	1.4	12.5	300
	25	0.4	0.12	10	24	1.5	13.0	300
	30	0.4	0.12	10	24	1.5	14.5	300
	40	0.4	0.12	10	24	1.5	16.0	300
	50	0.4	0.12	10	24	1.8	18.5	300

2C	백, 흑 (White, Black)
3C	백, 적, 흑 (White, Red, Black)
4C	백, 녹, 적, 흑 (White, Green, Red, Black)
5C	백, 녹, 적, 흑, 황 (White, Green, Red, Black, Yellow)
6C	백, 황, 녹, 청, 적, 흑 (White, Yellow, Green, Blue, Red, Black)
8C	백, 황, 녹, 청, 보, 갈, 등, 흑 (White, Yellow, Green, Blue, Red, Brown, Orange, Black)
10C	백, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Red, Brown, Black)
12C	백, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Red, Brown, Black) 각 도토타킹
15C	백, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Red, Brown, Black) 각 도토타킹
20C	백, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Red, Brown, Black) 각 도토타킹
25C	백, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Red, Brown, Black) 각 도토타킹





## 5. 기타 케이블

- PVC Insulated Cable
- PVC Insulated Jumper Wire (TJV)
- Speaker Cable (OFC)
- 평형 스피커 코드 (Paralled Speaker Cord)
- 마이크론 케이블 (Microphone Cable)
- 다중 채널 케이블 (Multi Channel Cable)

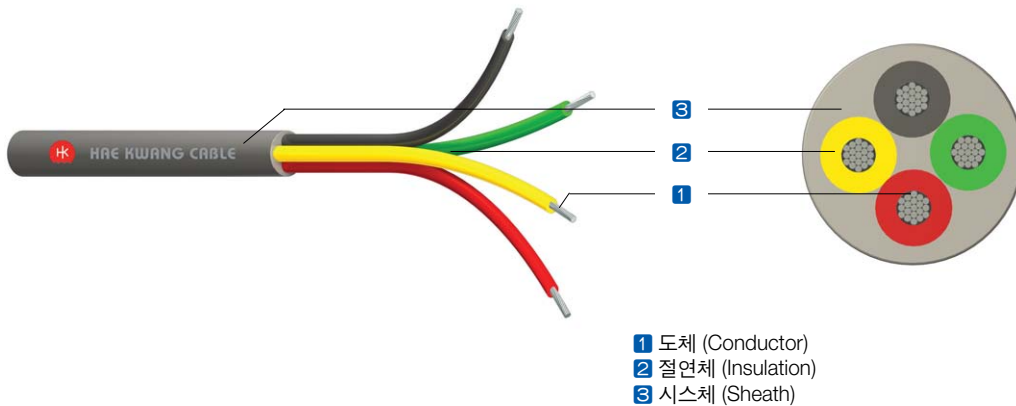


# PVC Insulated 인터폰선 Cable

## 제품용도

- 전기, 전자기기의 신호전송용
- 인터폰 수평 및 간선망

## 구조 및 구성



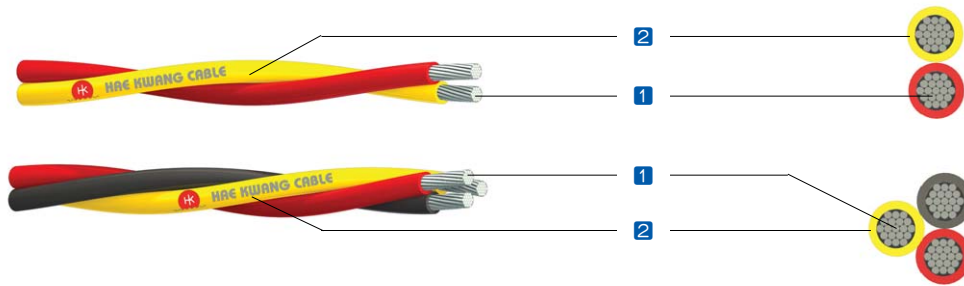
심선수 Pair of core	도체 Conductor	절연체 Insulation		시스두께 Sheath thickness (mm)	완성품바깥지름 Approx overall diameter (mm)	조장 Standard Length (m)
		두께 Norminal thickness(mm)	외경 Norminal Diameter(mm)			
2P	0.6mm	PE 0.2	1.0	0.5	2.5	200
3P	0.6mm	PE 0.2	1.0	0.5	3.0	200

# PVC Insulated Jumper Wire(TJV)

## 제품용도

- 통신기기 단자간의 배선용

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

심선수 Pair of core	도체 Conductor (mm)	두께 Nominal thickness(mm)	외경 Nominal Diameter(mm)	도체저항 D.C conductor resistance (20℃) Ω/km	절연저항 Insulation resistance (20℃) MΩ/km	비고 Note 색상 Color
2	1.0±0.03	0.8	5.2	22.8	50	황x적
3	1.0±0.03	0.8	5.6	22.8	50	황x적x흑

# SPEAKER CABLE(OFC)

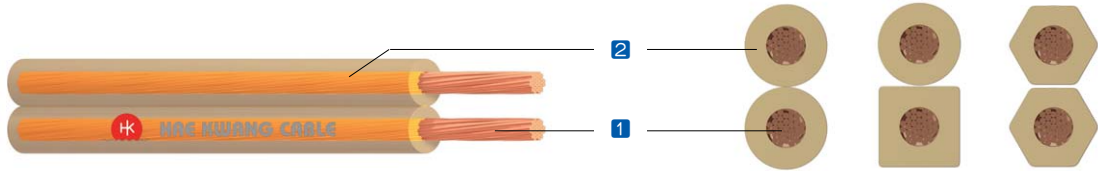
## 제품용도

- 오디오시스템 앰프/스피커 연결용

## 제품특성

- 무산소동 도체를 사용하고 도체의 단면적을 극대화 하므로써 고주파에서 신호의 전송 손실을 최소화 하여 원음에 가까운 소리를 재생시킴.
- 유전을 및 유전체 손실이 적은 특수 PVC를 사용하고, 2심 평행구조를 취해 정전 용량이 적어 전기적 특성이 우수함.

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

항목	단위	규격			
도체	-	무산소동 (oxygen free copper)			
	mm <sup>2</sup>	0.5x2심	1.0x2심	1.25 x 2심	2.0 x 2심
	NO/mm	7/7 / 0.12	7/13 / 0.12	7/16 / 0.12	7/26 / 0.12
절연체	-	투명 PVC			
	mm	3.1x5.8	3.9x7.3	4.1x7.5	4.5x7.9
도체저항(최대)	Ω/km	34.5	18.58	15	9.24
정전용량(약)	pF/m	60	60	60	60

# 평형 스피커 코오드(Parallel Speaker Cord)

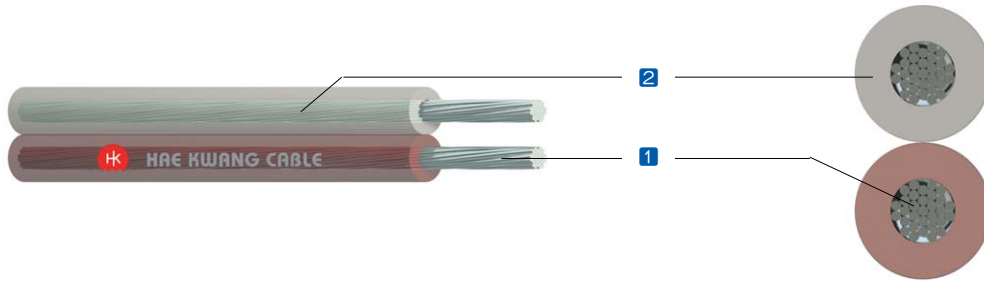
## 제품용도

• 오디오시스템 앰프/스피커 연결용

## 제품특성

•

## 구조 및 구성



- 1 도체 (Conductor)
- 2 절연체 (Insulation)

구성 Composition			
선심수 No. of core	도체규격 Conductor standard	절연재 및 두께 Insulation quality of the material and thickness(mm)	완성 외경 Overall outer dia.(mm)
2	30/0.18A + 30/0.18TA	PVC 투명핑크 1.3 PVC transparent pink	3.7 x 7.3
2	50/0.18A + 50/0.18TA	PVC 투명핑크 1.5 PVC transparent pink	4.2 x 8.3
2	37/0.26A + 37 /0.26TA	PVC 투명핑크 1.5 PVC transparent pink	4.6 x 9.1

# 마이크로폰 케이블(Microphone Cable)

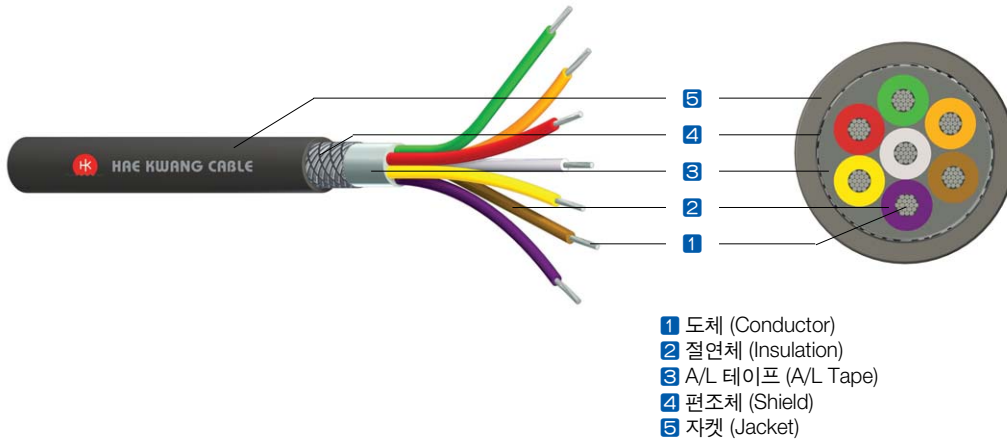
## 제품용도

- 방송용 마이크선

## 제품특성

- 내부도체 : 주석 도금 연동 집합선
- 절연체 : 염화 비닐수지(PVC)
- 절연체 색상 : 2C 흑-백  
3C 흑, 백, 적  
4C 흑, 백, 적, 녹  
6C 흑, 백, 적, 녹, 황, 청
- 차폐 : 은박 테이프
- 외부도체 : 주석 도금 연동 편조
- 피복 : 염화 비닐수지(PVC, 無光 흑색)

## 구조 및 구성



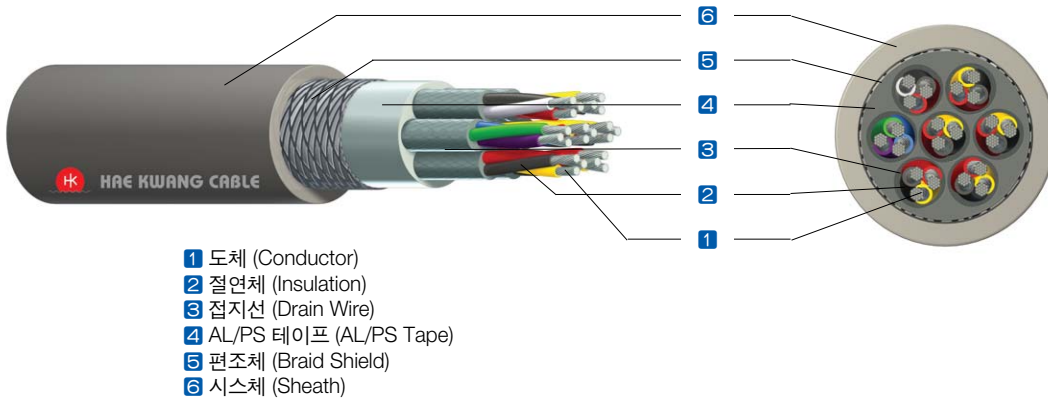
내부도체지름과 소선수 Inside conductor dia. & Number. (mm/No)	선심수 Number of cores(C)	절연체 두께 PVC Insulation thickness (mm)	외부 도체 구성 Outer conductor composition			취스두께 PVC sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outerdia. (Approx.) (mm)	표준조장 Standard unitlength (m)
			도체지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.18/20	2	0.4	0.12	7	16	1.0	6.0	300
0.18/20	3	0.4	0.12	7	16	1.2	6.5	300
0.18/20	4	0.4	0.12	8	16	1.2	7.0	300
0.18/20	6	0.4	0.12	8	16	1.3	8.0	300
※ AA 0.08/60	2	0.4	0.12	8	16	1.0	6.0	200

# 다중채널 케이블(Multi Channel Cable)

## 제품용도

• 디지털 다중 오디오 채널용

## 구조 및 구성



구조 Structure					표준조장 Standard unit length (m)
선심수 Number of cores(channel)	도체규격 Conductor standard	절연재질 및 외경 Insulation quality of the material and diameter (mm)	내부자켓 재질 Interior jacket quality of the material	자켓 재질 및 완성외경 Jacket quality of the material and overall outer diameter(mm)	
4	24AWG	PVC	PVC	PVC 10.5	500
8	11/0.16TA	1.2		PVC 14.5	250
12				PVC 16.5	250
16				PVC 18.5	250
24				PVC 23	250



## 6. 부록

- 선심 식별 방법
- 동선표
- 도체 등급 구분
- UL AWM 제품 구분 및 종류



# 선심식별방법

번호	대연색상	번호	대연색상
1	흑-백 (Black-White)	24	적-회 (Red-Gray)
2	흑-적 (Black-Red)	25	녹-청 (Green-Blue)
3	흑-녹 (Black-Green)	26	녹-등 (Green-Orange)
4	흑-청 (Black-Blue)	27	녹-황 (Green-Yellow)
5	흑-등 (Black-Orange)	28	녹-보라 (Green-Violet)
6	흑-황 (Black-Yellow)	29	녹-갈 (Green-Brown)
7	흑-보라 (Black-Violet)	30	녹-회 (Green-Gray)
8	흑-갈 (Black-Brown)	31	청-등 (Blue-Orange)
9	흑-회 (Black-Gray)	32	청-황 (Blue-Yellow)
10	백-적 (White-Red)	33	청-보라 (Blue-Violet)
11	백-녹 (White-Green)	34	청-갈 (Blue-Brown)
12	백-청 (White-Blue)	35	청-회 (Blue-Gray)
13	백-등 (White-Orange)	36	등-황 (Orange-Yellow)
14	백-황 (White-Yellow)	37	등-보라 (Orange-Violet)
15	백-보라 (White-Violet)	38	등-갈 (Orange-Brown)
16	백-갈 (White-Brown)	39	등-회 (Orange-Gray)
17	백-회 (White-Gray)	40	황-보라 (Yellow-Violet)
18	적-녹 (Red-Green)	41	황-갈 (Yellow-Brown)
19	적-청 (Red-Blue)	42	황-회 (Yellow-Gray)
20	적-등 (Red-Orange)	43	보라-갈 (Violet-Brown)
21	적-황 (Red-Yellow)	44	보라-회 (Violet-Gray)
22	적-보라 (Red-Violet)	45	갈-회 (Brown-Gray)
23	적-갈 (Red-Brown)	46	-

HAE KWANG CABLE

# 동선표

## Wire gauges

The figure in parentheses in mm.G, is mm. The figures in the weight column are calculated with 8.89 of copper specific gravity and 2.7 of aluminum specific gravity.

### Sectional Area Conversion Table

	SQUARE MILLIMETER	CIRCULAR MIL	SQUARE INCH
Square millimeter	1	1973.5	0.001550
Circular mil	0.00050671	1	0.7854x10 <sup>-6</sup>
square inch	645.16	1.2732x10 <sup>6</sup>	1

(Example) 1mm<sup>2</sup>=1,973.5 circular mils=0.001550 square inch

GAUGE		DIAMETER		AREA			WEIGHT	
		MIL	MILLIMETER	CIRCULAR MIL.	SQUARE INCH	SQUARE MILLIMETER	COPPER	ALUMINUM
A.W.G	mm.G	mil	mm	CM	in <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kg/km	
4/0	12	472.4	12,000	232,162	.1753	113.1	1,005.0	305.4
		460.0	11,684	211,600	.1662	107.2	853.0	289.4
	3/0	409.6	10,404	167,807	.1318	85.03	755.9	229.6
2/0	10	393.7	10,000	155,000	.1217	78.54	698.2	212.1
		364.8	9,266	133,079	.1045	67.42	599.4	182.0
0	9	354.3	9,000	125,528	.09859	63.62	565.6	171.8
		324.9	8,252	105,560	.08291	53.49	475.5	144.4
1	8	315.0	8,000	99,225	.07793	50.27	446.9	135.7
		289.3	7,348	83,694	.06573	42.41	377.0	114.5
2	7	275.6	7,000	75,955	.05966	38.48	342.1	103.9
		257.6	6,544	66,358	.05212	33.63	299.0	90.80
3	6.5	255.9	6,500	65,485	.05143	33.18	295.0	89.59
	6.0	236.2	6,000	55,790	.04382	28.27	251.3	76.33
		229.4	5,827	52,624	.04133	26.66	237.0	71.98
4	5.5	216.5	5,500	46,872	.03681	23.72	210.9	63.99
		204.3	5,189	41,738	.03278	21.15	188.0	57.11
5	5.0	196.9	5,000	38,770	.03045	19.63	174.5	53.00
		181.9	4,621	33,088	.02599	16.77	149.1	45.28
	4.5	177.2	4,500	31,400	.02466	15.90	141.4	42.93
6	(4.3)	169.3	4,300	28,662	.02250	14.51	129.0	39.18
	(4.2)	165.4	4,200	27,357	.02148	13.85	123.1	37.40
		162.0	4,115	26,244	.02061	13.30	118.2	35.91
	4.0	157.5	4,000	24,806	.01948	12.57	100.8	33.94
	(3.8)	149.6	3,800	22,380	.01757	11.34	100.8	30.62

# HAE KWANG CABLE

## 동선표

GAUGE		DIAMETER		AREA			WEIGHT	
		MIL	MILLIMETER	CIRCULAR MIL	SQUARE INCH	SQUARE MILLIMETER	COPPER	ALUMINUM
A.W.G	mm.G	mil	mm	CM	in <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kg/km	
7	(3.7)	145.7	3.700	21,228	.01666	10.75	95.57	29.03
		144.3	3.665	20,822	.01635	10.55	93.79	28.49
		137.8	3.500	18,989	.01491	9.621	85.53	25.98
8	3.5	128.5	3.264	16,512	.01297	8.368	74.39	22.59
		126.0	3.200	15,876	.01247	8.042	71.49	21.71
9	3.2	114.4	2.906	13,087	.01028	6.632	58.96	17.91
		114.2	2.900	13,042	.01024	6.605	58.72	17.87
10	2.9	102.4	2.600	10,486	.008246	5.309	47.29	14.33
		101.9	2.588	10,384	.008156	5.262	46.78	14.21
		90.74	2.305	8,234	.006467	4.172	37.09	11.26
11	2.3	90.55	2.300	8,199	.006439	4.155	36.94	11.22
		80.81	2.053	6,530	.005129	3.309	29.42	8.934
		78.74	2.000	6,200	.004869	3.142	27.93	8.483
13	2.0	71.96	1.828	5,178	.004067	2.624	23.33	7.085
		70.87	1.800	5,023	.003945	2.545	22.63	6.872
14	1.8	64.08	1.628	4,106	.003225	2.081	18.50	5.619
		62.99	1.600	3,968	.003116	2.011	17.88	5.430
15	1.6	57.07	1.450	3,257	.002558	1.650	14.67	4.455
		55.12	1.400	3,038	.002386	1.539	13.68	4.155
16	1.4	50.82	1.291	2,583	.002029	1.309	11.64	3.534
		47.24	1.200	2,232	.001753	1.131	10.06	3.054
		45.26	1.150	2,048	.001608	1.037	9.219	2.800
17	1.0	40.30	1.024	1,624	.001275	0.8226	7.3113	2.221
		39.37	1.000	1,550	.001217	0.7854	6.982	2.121
19	.90	35.89	0.9116	1,288	.001012	0.6529	5.804	1.763
		35.43	0.9000	1,255	.0009857	0.6362	5.656	1.718
		32.00	0.8118	1,021	.0008019	0.5174	4.600	1.676
20	.80	31.50	0.800	999.3	.0007794	0.5027	4.469	1.357
		28.46	0.7229	810.0	.006362	0.4105	3.649	1.108
		27.56	0.7000	759.6	.0005966	0.3848	3.421	1.039
21	.70	25.59	0.6500	654.8	.0005143	0.3318	2.950	0.8959
		25.35	0.6439	642.6	.0005047	0.3256	2.895	0.8791
		23.62	0.6000	557.9	.0004382	0.2827	2.513	0.7633
22	.65	22.57	0.5733	509.4	.0004001	0.2581	2.295	0.6969
		21.65	0.5500	468.7	.0003681	0.2376	2.112	0.6415
23	.55	20.10	0.5106	404.0	.0003173	0.2047	1.820	0.5527
		19.69	0.500	387.7	.0003045	0.1963	1.745	0.5300Z
		17.90	0.4547	320.4	.0002516	0.1623	1.443	0.4382
24	.50	17.72	0.4500	314.0	.0002466	0.1590	1.414	0.4293

HAE KWANG CABLE

동선표

GAUGE		DIAMETER		AREA			WEIGHT	
		MIL	MILLIMETER	CIRCULAR MIL	SQUARE INCH	SQUARE MILLIMETER	COPPER	ALUMINUM
A.W.G	mm.G	mil	mm	CM	in <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	kg/km	
26	.40	15.95	0.4049	254.1	.0001996	0.1288	1.145	0.3478
		15.75	0.4000	248.1	.0001949	0.1257	1.118	0.3394
27	.35	14.20	0.3606	201.6	.0001583	0.1021	0.9077	0.2757
		13.78	0.3500	189.9	.0001491	0.09621	0.8553	0.2598
28	.32	12.64	0.3211	159.8	.0001255	0.08097	0.7198	0.2186
		12.60	0.3200	158.8	.0001247	0.08042	0.7149	0.2171
29	.29	11.42	0.2900	130.4	.0001024	0.06605	0.5872	0.1783
		11.26	0.2869	126.8	.00009959	0.06425	0.5712	0.1735
30	.26	10.24	0.2600	104.9	.00008239	0.05309	0.4720	0.1433
		10.03	0.2548	100.6	.00007901	0.05097	0.4530	0.1376
31	.23	9.055	0.2300	81.99	.00006440	0.04155	0.3694	0.1122
		8.928	0.2268	79.71	.00006260	0.04039	0.3951	0.1091
32	.20	7.950	0.2091	63.20	.00004964	0.03203	0.2847	0.08648
		7.874	0.20000	62.00	.00004869	0.03142	0.2793	0.08483
33	.18	7.087	0.1800	50.23	.00003945	0.02545	0.2263	0.06372
		7.080	0.1798	50.13	.00003937	0.02540	0.2258	0.06858
34	.16	6.305	0.1601	39.75	.00003122	0.2014	0.1790	0.05438
		6.299	0.1600	39.68	.00003116	0.02011	0.1788	0.05430
35	.14	5.615	0.1426	31.53	.00002476	0.01597	0.1420	0.04312
		5.512	0.1400	30.38	.00002386	0.01267	0.1368	0.04155
36	.12	5.000	0.1270	25.00	.00001963	0.01267	0.1126	0.03421
		4.724	0.1200	22.32	.00001753	0.01131	0.1006	0.03054
37	.10	4.453	0.1131	19.83	.00001557	0.01005	0.08934	0.02714
		3.965	0.1007	15.72	.00001235	0.007968	0.07084	0.02151
38	.10	3.937	0.1000	15.50	.00001217	0.007854	0.06982	0.02121
		3.531	0.08969	12.47	.00009794	0.006319	0.05618	0.01706
39	.10	3.145	0.07987	9.891	.00007768	0.005012	0.04456	0.01353
		2.800	0.07112	7.842	.00006159	0.003973	0.03532	0.01073
40	.10	2.494	0.06335	6.219	.00004884	0.003151	0.02801	0.008508
		2.221	0.05641	4.932	.00003373	0.002499	0.02222	0.006747
41	.05	1.978	0.05024	3.91	.00003072	0.001982	0.01762	0.005351
		1.969	0.05000	3.877	.00003045	0.001963	0.01745	0.005300
42	.05	1.761	0.04473	3.102	.00002436	0.001572	0.01398	0.004244
		1.568	0.03984	2.460	.00001946	0.001246	0.01108	0.003364
43	.05	1.397	0.03547	1.951	.00001532	0.0009884	0.008787	0.002669
		1.244	0.03159	1.547	.00001215	0.0007838	0.006968	0.002116
44	.05	1.107	0.02813	1.227	.000009635	0.0006216	0.005526	0.001678
		0.9863	0.02505	0.9728	.000007641	0.0004929	0.004382	0.001331

# IEC 도체 등급 구분 ICE Conductor Classification

## 1등급 : 단심 및 다심 케이블용 단선 도체 (Class 1)

공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	최대 도체 저항 (20℃)		
	원형 동		알루미늄 (Ω/km)
	도금없음(Ω/km)	도금있음(Ω/km)	
0.5	36.0	36.7	-
0.75	24.5	24.8	-
1.0	18.1	18.2	-
1.5	12.1	12.2	18.1
2.5	7.41	7.56	12.1
4	4.61	4.70	7.41
6	3.08	3.11	4.61
10	1.83	1.84	3.08
16	1.15	1.16	1.91
25	0.727	-	1.20
35	0.524	-	0.868
50	0.387	-	0.641
70	0.268	-	0.443
95	0.193	-	0.320
120	0.153	-	0.253
150	0.124	-	0.206
185	-	-	0.164
240	-	-	0.125
300	-	-	0.100

## 2등급 : 단심 및 다심 케이블용 연선 도체 (Class 2)

공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	도체의 최소 소선수						최대 도체 저항 (20℃)		
	원형비 압축		원형비 압축		부채형		동		알루미늄 (Ω/km)
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	도금없음(Ω/km)	도금있음(Ω/km)	
0.5	7	-	-	-	-	-	36.0	36.7	-
0.75	7	-	-	-	-	-	24.5	24.7	-
1.0	7	-	-	-	-	-	18.1	18.2	-
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1	12.2	-
2.5	7	-	6	-	-	-	74.1	75.6	-
4	7	7	6	-	-	-	4.61	4.70	7.41
6	7	7	6	-	-	-	3.08	3.11	4.61
10	7	7	6	-	-	-	1.83	1.84	3.08
16	7	7	6	6	-	-	1.15	1.16	1.91
25	7	7	6	6	6	6	0.727	0.734	1.20
35	7	7	6	6	6	6	0.524	0.529	0.868
50	19	19	6	6	6	6	0.387	0.391	0.641
70	19	19	12	12	12	12	0.268	0.270	0.443
5	19	19	15	15	15	15	0.193	0.195	0.320
120	37	37	15	15	18	15	0.153	0.154	0.253
150	37	37	15	18	18	15	0.124	0.126	0.206
185	37	37	30	18	30	30	0.091	0.100	0.164
240	61	61	34	30	34	30	0.0754	0.0762	0.125
300	61	61	34	30	34	30	0.0601	0.0607	0.100
400	61	61	53	53	53	53	0.0470	0.0475	0.0778
500	61	61	53	53	53	53	0.0366	0.0369	0.0605
630	91	91	53	53	53	53	0.0283	0.0286	0.0469
800	91	91	53	53	-	-	0.0221	0.0224	0.0367
1,000	91	91	53	53	-	-	0.0176	0.0177	0.0291
1,200	-	-	-	-	-	-	0.0151	0.0151	0.0247
(1,400)	-	-	-	-	-	-	0.0129	0.0129	0.0212
1,600	-	-	-	-	-	-	0.0113	0.0113	0.0186
(1,800)	-	-	-	-	-	-	0.0101	0.0101	0.0165
2,000	-	-	-	-	-	-	0.0090	0.0090	0.0149



HAER KWANG CABLE

IEC 도체 등급 구분 ICE Conductor Classification

Ⅰ 5등급 : 단심 및 다심 케이블용 가요 동 도체 (Class 5)

공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	최대 소선 지름 (mm)	최대 도체 저항 (20℃)	
		도금없음 (Ω/km)	도금있음 (Ω/km)
0.5	0.21	39.0	40.1
0.75	0.21	26.0	26.7
1.0	0.21	19.5	20.0
1.5	0.26	13.3	13.7
2.5	0.26	7.98	8.21
4	0.31	4.95	5.09
6	0.31	3.30	3.39
10	0.41	1.91	1.95
16	0.41	1.21	1.24
25	0.41	0.780	0.795
35	0.41	0.554	0.565
50	0.41	0.386	0.393
70	0.51	0.272	0.277
95	0.51	0.206	0.210
120	0.51	0.161	0.164
150	0.51	0.129	0.132
185	0.51	0.106	0.108
240	0.51	0.0801	0.0817
300	0.51	0.0641	0.0654
400	0.51	0.0486	0.0495
500	0.61	0.0384	0.0391
630	0.61	0.0287	0.0292

Ⅰ 6등급 : 단심 및 다심 케이블용 가요 동 도체 (Class 6)

공칭단면적 (mm <sup>2</sup> )	최대 소선 지름 (mm)	최대 도체 저항 (20℃)	
		도금없음 (Ω/km)	도금있음 (Ω/km)
0.5	0.16	39.0	40.1
0.75	0.16	26.0	26.7
1.0	0.16	19.5	20.0
1.5	0.16	13.3	13.7
2.5	0.16	7.98	8.21
4	0.21	4.95	5.09
6	0.21	3.30	3.39
10	0.21	1.91	1.95
16	0.21	1.21	1.24
25	0.21	0.780	0.795
35	0.21	0.554	0.565
50	0.31	0.386	0.393
70	0.31	0.272	0.277
95	0.31	0.206	0.210
120	0.31	0.161	0.164
150	0.21	0.129	0.132
185	0.41	0.106	0.108
240	0.41	0.0801	0.0817
300	0.41	0.0641	0.0654

## UL AWM 제품 구분

Section	Style No.	재 질	선심수	대상 제품류
1	1001 ~ 1999	열가소성 절연체 (Thermoplastic) 예: 일반PVC, PE류	단심	내열 비닐선 불소수지 전선 동축cable
2	2001 ~ 2999	열가소성 절연체 (Thermoplastic) 예: 일반PVC, PE류	다심	Computer Cable Flat Cable Cord, Feeder
3	3001 ~ 3999	열경화성 절연체 (Thermoplastic) 예: 가교PVC, PE류	단심	조사 비닐선 조사 PE전선 고무전선류
4	4001 ~ 4999	열경화성 절연체 (Thermoplastic) 예: 가교PVC, PE류	다심	다심 조사전선 조사 Flat Cable 다심 고무 전선
5	5001 ~ 5999	기타	다심	기기용 광 Cable 류

• 각 Section별로 부여시 범위를 초과할 경우 각 Section 번호를 萬잔위로 하여 일련 번호를 부여한다. (예 : UL20012, 20121)



HAE KWANG CABLE

UL AWM 제품 종류 표1

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(°C)				
1001		300	80	내열비닐 절연, 나이론 쉬스 전선	16-30	내마모성이 요구되는 곳에 사용되는 내부 배선	
1004 1005 1006		- - -	80 90 105	내열비닐 절연, 나이론 쉬스 전선	16-30	저녁, 전자기기의 내부배선	
1007	TR-64	300	80	내열비닐 절연전선	16-32	전기, 전자기기의 내부배선 피크 전압 600V까지 사용가능	
1008 1009 1010		300 300 300	80 90 105	내열비닐 절연, 나이론 쉬스 전선	12-28	전기, 전자기기의 내부배선 피크 전압 600V까지 사용가능	
1011 1013	TR-32 TR-32	600 600	80 90	내열비닐 절연전선	9-28	전기, 전자기기의 내부배선 피크 전압 2500V까지 사용가능	
1015	TEW	600	105	내열비닐 절연전선	9-28		
1017 1019 1020 1028	TR-32 TR-32 TR-32 TEW	600 600 600 600	80 80 80 80	내열비닐 절연전선	8-22 2-8 1-4/0 8-22	전기, 전자기기의 내부배선 피크 전압 2500V까지 사용가능	
1030 1031 1032	TR-32 TR-32 TR-32	1000 1000 1000	80 80 80	내열비닐 절연전선	10-26	전기, 전자기기의 내부 배선AC 1000V DC 1200V 회로용	
1061	AWM	300	80	반경질 비닐 절연전선	16-30	내마모성이 요구되고 배선면적이 적은곳에 사용되는 내부배선	
1071		300	60	고주파 동축 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
1095		300	80	내열비닐 절연전선	16-30	사무, 의료, 전기전자기기 내부배선	
1097 1101 1102	TR-32	300 600 600	80 80 80	내열비닐 절연, 나이론 쉬스 전선	20-24 10-14 6-8	사무기기, 전기전자기기 내부배선	
1107		300	60	고주파 동축 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
1115		300	60	비닐 절연 실드 전선	16-30	보름콘트롤의 전기기기 내부배선	
1139		300	105	내열 비닐 절연 전선	-	냉장고문 예열용 전선	
1164		300	150	테프론(4F) 절연 전선	10-32	헤어드라이, 전자밥통의 내부배선	
1185	TR-64	300	80	비닐 절연 실드 전선	10-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1195 1208		300 300	80 80	반경질 비닐 절연 전선	16-30	전자계산기 등의 내부배선	
1212 1213		- -	80 105	테프론(4F) 절연 전선	16-36	전자계산기 등의 내부배선	
1227		-	105	테프론(6F) 절연 전선	14-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1275 1276		600 600	105 105	내열 비닐 절연 전선	10-18	냉장고, 에어컨과 같이 고온 다습한 부위 배선용	

## UL AWM 제품 종류 표2

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
1283 1284		600 600	105 105	내열비닐 절연전선	2-8 1KMCM-8	전기, 전자기기용	
1316	TR-64	600	105	비닐 절연 나일론 슈즈 전선	12-16	형광등 안정기 리드선	
1327		-	105	테프론(2F) 절연 전선	16-30	사무기기 내부배선	
1330 1331 1332 1333	AWM AWM	600 600 300 300	200 150 200 150	테프론(6F) 절연 전선	4/0-30 4/0-30 10-30 10-30	내열 전기, 전자기기 내부배선	
1347	TR-64	300	80	비닐 절연 쉴드 전선	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
1351		30	60	고주파 동축 케이블	40이상	Class2 전자기기의 내부배선	
1365 1380 1381		300 300 600	60 60 60	고주파 동축 코오드 코델형 동축 케이블 코델형 동축 케이블	16-30 20-29 20-29	전자기기의 내부배선	
1422 1423 1426		-	105	테프론(2F) 절연 전선	20-32	사무기기, 컴퓨터의 고정 내부배선	
1429	AWM	50	80	조사 가교 비닐 절연 전선	16-32	피크전압이 300V 이하인 전기, 전자기기 내부배선	
1430	REW, XLPVC	300	105	내열비닐 절연전선	16-30 100MCM-30	피크전압이 600V 이하인 전기	
1431		600	105			모터리드선, 전기, 전자기기용 배선	
1452	TR-64	1000	90	비닐 절연 나일론 슈즈 전선	12-26	형광등 안정기 리드선	
1478		30	60	비닐 절연 슈즈 전선	30이상	전기, 전자장비간의 연결용 전선	
1503		150	80	반경질 비닐 절연 쉴드선	20-26	전기, 전자기기의 고정 내부배선	
1508 1513 1516 1517		30 - - -	105 105 105 105	테프론(FH) 절연 전선	20-32	사무기기, 컴퓨터의 고정 내부배선	
1519		300	80	PE 절연 쉴드 전선	16-30	전기, 전자기기의 고정 내부배선	
1523		-	105	테프론(FH) 절연 전선	20-32	사무기기, 컴퓨터의 고정 내부배선	
1533		-	80	반경질 비닐 절연 전선	16-30	전기, 전자기기의 고정 내부배선	
1534		-	80	조사가교 비닐 절연 전선	14-32	전기, 전자기기의 고정 내부배선	
1550		30	80	고주파 동축 케이블	30이상	전기, 전자기기의 고정 내부배선	
1571		30	80	조사가교 비닐 절연 전선	50이상	Class2 전자기기의 내부배선	
1609 1610		125 -	105 105	테프론(FH) 절연 전선	6-36 10-32	사무기기, 컴퓨터의 고정 내부배선	

HAE KWANG CABLE

# UL AWM 제품 종류 표3

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
1617		600	105	이중 절연 비닐 절연 전선	9-28	Class 2 전자기기용 이중절연 전선	
1618		300	80	이중 절연 비닐 절연 전선	16-289	Class 2 전자기기용 이중절연 전선	
1626		300	105	조사 가교 비닐 실드 전선	16-32	전자기기의 내부배선	
1631		30	80	고주파 동축 케이블	40이상	오디오, 비디오의 Class 2회로용	
1640		30	80	조사 가교 PE 동축 케이블	40이상	오디오, 비디오의 Class 2회로용	
1649		30	105	데프론 절연 평형 케이블	-	대형 컴퓨터 전원 공급형 전선	
1672	AWM	300	105	조사 가교 이중 비닐 절연 전선	16-30	전자기기의 내부배선	
1673		600	105	조사 가교 이중 비닐 절연 전선	16-30	전자기기의 내부배선	
1683		30	80	편조도체 비닐 절연 전선	4/0-26	전원용 및 접지용 전선	
1691		30	80	조사 가교 동축 케이블	40이상	오디오, 비디오기기내의 위험없는 회로 배선	
1693		-	80	비닐 슈즈, 실드전선	-	전자기기의 내부배선	
1709 1710		300 600	200 200	데프론(pFA) 절연 전선	10-30 4/3-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1721		30	80	데프론 절연 동축 케이블	40이상	Class 2 전자기기용 내부배선	
1726 1727		300 600	250 250	데프론(pFA) 절연 전선	10-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1777		300	80	반경질 비닐 실드 전선	16-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1860		150	200	데프론(pFA) 절연 전선	16-32	전기, 전자기기의 내부배선	
1865	TR-64	300	80	내열 비닐 절연 전선	16-32	전기, 전자기기의 내부배선	
2092 2093 2094		300 300 300	60 60 60	PE절연 2심 케이블 PE절연 3심 케이블 PE절연 PVC 슈즈 케이블	16-30 16-30 16-30	전기, 전자장비의 내부배선	
2095		300	80	다심 컴퓨터 케이블	30이상	전기, 전자장비의 내부배선	
2127 2128 2129		600 600 600	105 105 105	비닐 절연 2심 실드 전선 비닐 절연 3심 실드 전선 비닐 절연 4심 실드 전선	9-28	전기, 전자장비의 내부배선	
2265 2266	TR-64 TR-64	300 300	80	2-6심 비닐 절연 실드 전선	16-26	전자기기의 내부배선	
2331	Twin Lead-64	300	80	슈즈 Type TV 급전선	20-24	TV안테나 연결용 전선	
2243 2344 2345 2346		- - - -	80 80 80 80	다심 컴퓨터 케이블	30이상	사무기기, 컴퓨터의 내부배선	

## UL AWM 제품 종류 표4

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
2384 2385 2386		30 30 30	60 60 60	저전압 컴퓨터 케이블	40이상	사무기기, 컴퓨터 등의 내·외부 회로용	
2396	Twin Lead-64	300	80	2심 TV 급전선	20-24	TV 안테나 연결용 전선	
2405 2428	TR-64	300 -	80 80	2-6심 비닐절연, 슈즈 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
2433		300	80	2-4심 SPT Style cable	18-28	스피커, 전자기기 연결용 전선	
2444		300	80	UL 1095 접착용 cable	16-28	사무기기, 의료기기, 전자기기 내부배선	
2448		30	60	저전압 컴퓨터 케이블	40이상	Class 2전자기기용 내부배선	
2463		600	80	PVC Type 컴퓨터 케이블	-	전자장비의 내·외부 연결용	
2464	AWM	300	80	PVC Type 컴퓨터 케이블	-	전자장비의 내·외부 연결용	
2468	AWM	30	80	Flat 케이블	16-32	전자기기의 내부배선	
2473		600	80	UL 1011 접착 리본 케이블	14-26	전기, 전자기기의 내부배선	
2474		600	105	UL 1015 접착 리본 케이블	9-28	전기, 전자기기의 내부배선	
2476		300	80	UL 1061 접착 리본 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
2477		-	60	컴퓨터 리본 케이블	16-36	컴퓨터의 내·외부 연결용	
2480		300	80	Flat 케이블	18-36	사무기기, 컴퓨터의 내부배선	
2481		300	105	2심 비닐 절연 슈즈 코오드	16-26	위험이 없는 전기, 전자기기 내부배선	
2482		300	105	3심 비닐 절연 슈즈 코오드	16-26	위험이 없는 전기, 전자기기 내부배선	
2483		300	105	2-4심 비닐 절연 슈즈 코오드	16-26	위험이 없는 전기, 전자기기 내부배선	
2490		-	60	컴퓨터 케이블	36이상	전자장비의 내·외부 회로배선	
2498		300	80	PE절연, PVC 슈즈 케이블	16-28	전자장비간의 연결용 전선	
2504		600	105	SPT-2 Type 평형 케이블	14-20	사무기기, 컴퓨터의 내부배선	
2521		150	80	반경질 비닐, 나이론 피복 셸드 전선	16-26	전기, 전자기기의   내부배선	
2524		300	80	데프론(6F) 절연 나이론 피복선	18-30	전자기기의 고정 내부 배선용	
2528		300	105	SVT Type 코오드	16-26	전기장비 연결용 전선	



HAE KWANG CABLE

# UL AWM 제품 종류 표5

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
2532		30	85	전자장비용 전선	40이상	전자장비 연결용 전선	
2547		-	80	반경질 비닐 쉴드 전선	16-30	전자기기의 고정 내부 배선용	
2552		30	60	PE절연 케이블	40이상	Class2 전자장비 내부배선	
2555		300	80	Flat 케이블(UL 1007, 1185)	-	전자장비 내부배선	
2560		30	60	다심 컴퓨터 케이블	-	Class2 전자장비 내부배선	
2569		600	105	압출 Type Flat 케이블	16-28	전자장비 내부배선	
2576		150	80	다심 컴퓨터 케이블	16-30	전자장비 내부배선	
2577		30	80	조사 가교 PE 쉴드 케이블	16-30	Class2 전자장비 내부배선	
2592		-	80	다심 컴퓨터 케이블	20-30	전자장비 고정 내부배선	
2598		300	60	비닐절연, 쉬즈 케이블	-	전자장비간 연결용 전선	
2606		300	60	PE절연, PVC 쉬즈 케이블	30이상	전자장비간 연결용 전선	
2623		30	80	동축 케이블	40이상	Class2 전자장비 내부배선	
2628		125	60	SPT Type코오드	16-27	스테레오의 내부용 전선	
2647		300	105	UL1430 접착 리본 케이블	16-30	전기, 전자장비의 내부배선	
2647		150	85	UL 1429 접착 리본 케이블	16-30	전기, 전자장비의 내부배선	
2649		600	105	UL 1431 접착 리본 케이블	9-30	전자장비 내부용 및 모터 리드선	
2651		300	105	Flat 케이블	2-150	사무기기, 컴퓨터 등의 내부전선	
2668		30	60	전자자임용 전선	40이상	전자장비 연결용 전선	
2678		150	105	Flat 케이블	20-36	사무기기, 컴퓨터 등의 내부전선	
2682		300	105	비닐 라미네이트 Flat 케이블	24-30	사무기기, 컴퓨터 등의 내부전선	
2685		300	60	조사 가교 비닐, 쉬즈 쉴드 케이블	16-32	전자장비 연결용 전선	
2689		30	60	접착 리본 케이블	-	Class2 전자장비 내부배선	
2697		300	80	라미네이트 Flat 케이블	16-30	전자장비 내부배선	
2704		30	60	저전압 컴퓨터 케이블	40이상	사무기기, 컴퓨터 등의 내부전선	
2713		150	80	UL 1568 접착 리본 케이블	16-30	사무기기, 컴퓨터 등의 내부전선	
2727		30	105	테프론 절연 평형 케이블	-	대형 컴퓨터 전원 공급용 전선	
2743		30	80	접착 리본 케이블	-	Class2 전자장비 내부배선	

## UL AWM 제품 종류 표6

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
2760		30	80	비닐 라미네이트 Flat 케이블	40이상	Class 2 전자장비의 내부배선	
2761		600	60	셸드 ST Type 케이블	-	사무기기 연결용 전선	
2773		30	60	라미네이트 Flat 케이블	40이상	전자장비의 내부배선용	
2778		150	60	비닐코드	16-30	전자기기의 연결용 전선	
2789		30	60	비닐 슈즈 케이블	-	Class 2 전자장비간의 연결용	
2791		30	80	PE절연 동축 케이블	40이상	오디오, 비디오의 내부배선	
2795		-	80	비닐 슈즈 케이블	-	전기, 전자기기의 내부배선	
2810 2811 2812 2813 2814 2818 2822 2823		300 600 300 600 30 300 300 600	80 105 105 105 80 80 80 80	Flate 케이블	- - - - - - - -	전지, 전자기기의 내부배선	
2833		30	60	비닐 슈즈 케이블	-	Class 2 전자기기의 내부배선	
2835		30	60	다심 컴퓨터 케이블	40이상	Class 2 전자기기간 연결배선	
2841		30	80	다심 컴퓨터 케이블	40이상	Class 2 전자기기간 연결전선	
2842 2851 2854		30 30 30	80 80 80	다심 컴퓨터 케이블	40이상	Class 2 전기, 전자기기의 내부배선	
2857 2858		- -	105 105	라미네이트 Flate 케이블	25-40	전기, 전자기기 내부배선용	
2876		-	80	평형 PVC 슈즈 케이블	-	전기, 전자기기간의 연결용 전선	
2877		300	80	평형 리본 케이블	16-40	Class 2 전기, 전자기기 내부배선	
2878 2884 2806 2902		30 300 30 30	80 105 80 60	라미네이트 Flate 케이블	40이상 16-30 27-34 40이상	전자장비의 내·외부 연결용	
2912 2916 2917		- 30 300	- 80 80	Flate 케이블	16-36 40이상 16-40	Class 2,3 전자기기 내부배선	
2919		30	80	저압용 컴퓨터 케이블	40이상	전자장비의 내·외부 연결용	
2935		300	80	비닐 슈즈 케이블	-	전자장비의 내·외부 연결용	
2952		30	60	라미네이트 Flate 케이블	40이상	Class 2 전자기기 내부배선	

HAE KWANG CABLE

UL AWM 제품 종류 표7

UL Style	CSA Type	정격		품 명	생산가능 규격(AWG)	용 도	페이지
		전압(V)	온도(℃)				
2960		30	60	P.P절연 단심 케이블	32이상	전기, 전자기기간 연결용	
2965		30	80	라미네이트 Flat 케이블	16-30	Class 2 전자기기 내부배선	
2969		30	60	다심 컴퓨터 케이블	40이상	오디오, 비디오 장비 연결용	
2990 2993		30 30	80 60	다심 컴퓨터 케이블	9-26	Class 2 전자기기간 연결용	
3173		600	125	가교난연 PE 절연 전선	16-30	전자장비의 내부배선, 모터리드선	
3239	TV	10- 950KV	105	조사가교 고압용 전선	16-32	TV, 전자레인지 등의 고압용	
3247 3248		300	60	조사가교 난연 PE 절연 실드 전선	16-32	전자장비 내부배선	
3265		150	125	조사가교 난연 PE 절연선	16-32	전자, 전자기기의 고정 내부배선	
3266	CI1252	300	125	조사가교 난연 PE 절연선	1KMCM-30	전자, 전자기기의 고정 내부배선	
3271	CI1251	600	125	조사가교 난연 PE 절연선	40이상	전자장비의 내부배선, 모터리드선	
3302		30	105	조사가교 난연 PE 절연선	10-32	Class 2 전자장비 내부배선	
3415		300	125	화학가교 PE 절연선	16-28	전자장비의 내부, 모터리드선	
3427		3KV	80	조사가교 난연 PE 절연선	16-30	TV, 전자레인지 등의 고압용	
3343		600	125	화학가교 PE 절연선	4/0-300	전자장비의 내부배선, 모터리드선	
3476		3KV	105	조사가교 난연 PE 절연선	16-28	TV, 전자레인지 등의 고압용	
4259		300	105	조사 Flat 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
10086		600	200	ETFE 절연전선	10-24	내열전기, 전자기기의 내부배선	
10109		300	200	ETFE 절연전선	10-24	내열전기, 전자기기의 내부배선	
20012		150	80	Flat 케이블	16-32	사무기기, 컴퓨터 등의 내부배선	
20020		30	80	PE 절연 동축 케이블	40이상	전기, 전자기기의 내부배선	
20022		300	105	평형 동축 케이블	16-30	전기, 전자기기의 내부배선	
20023		-	80	UL 1533 접착식 케이블	-	전기, 전자기기의 고정배선용	
20027 20028 20029		300 150 300	80 125 105	Flat 케이블	18-36 - 20-36	사무기기, 컴퓨터 등의 내부배선	
20080		30	-	초유연성 Flat 케이블	40이상	오디오, 비디오 등이 내부배선	
20121		30	80	복합 동축 케이블	40이상	Class 2 전자기기간 연결용 전선	
20184		300	105	대연형 Flat 케이블	-	사무기기, 컴퓨터 등의 내부배선	
20288		300	105	SPT Type 평형 케이블	12-28	장식용 조명기기 전원용 전선	
20381		300	105	원형 Flat 케이블	-	사무기기, 컴퓨터 등의 내부배선	
20404		300	105	SPT Type 평형 케이블	16-18	외부 조명기기 전원공급용 전선	
20949		600	105	비닐 스위치 케이블	-	전기, 전자 내부 및 외부배선	

## ➔ 사업장 위치

업 체 명	(주)해광케이블	대표자명	서 운 학 
사업장 주소	경기도 화성시 장안면 수정로 110-51		
사업장 연락처	031)351-4890~1	팩 스	031)351-4892
Home Page	www.haekwangcable.co.kr		

