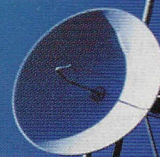


M81044/12, M27500



LGMWC®

방위산업용 케이블



LG Cable

LG cable

LG 전선은 세계 TOP10의 기술력을 가진 국내 제일의 종합 전선 업체로서,

고객을 위한 가치창조와 인간존중의 경영 이념을 바탕으로

전선의 기초소재에서 부터 기기선, 권선, 절연선, 전력선, 초고압 케이블과

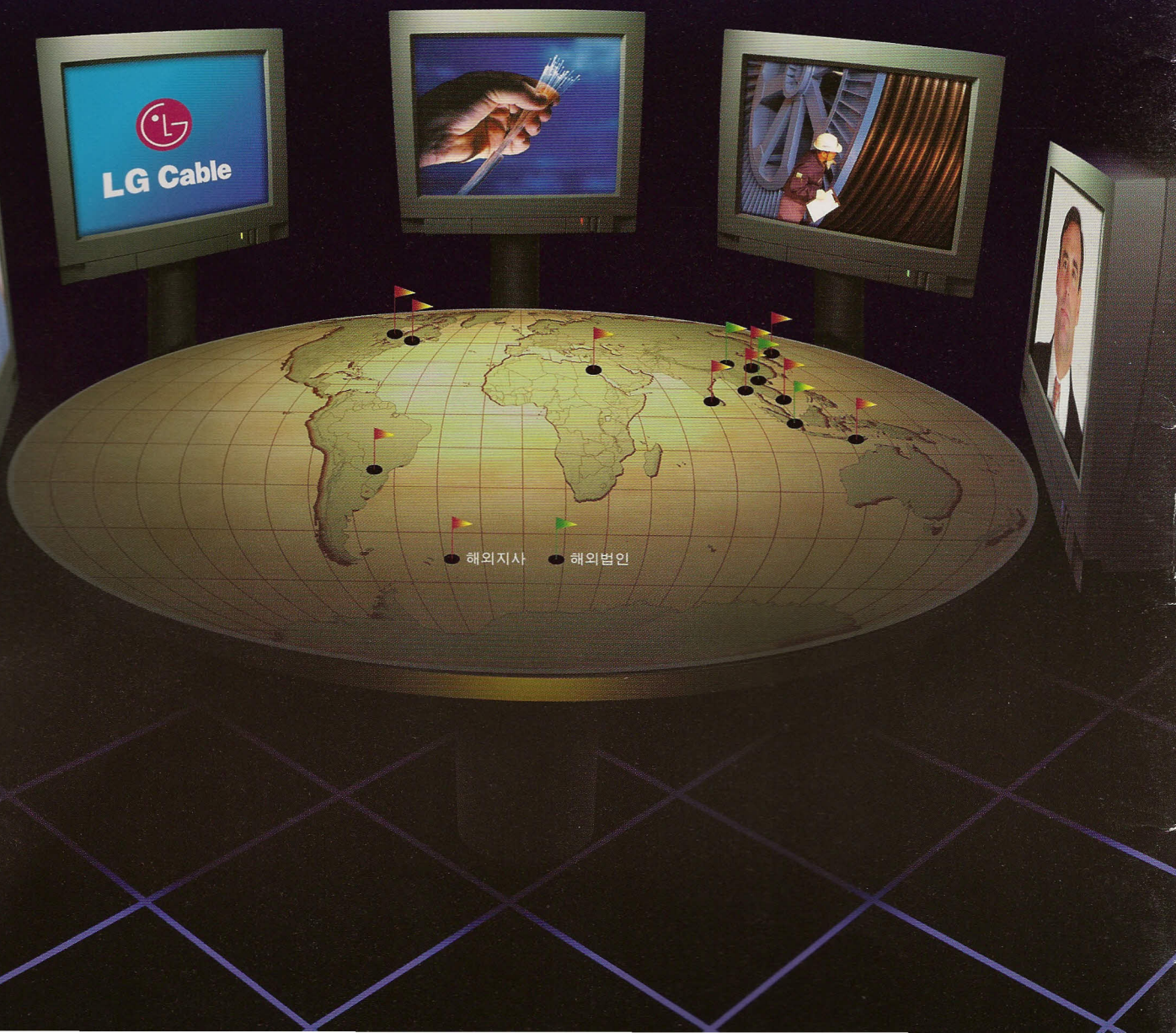
광통신 케이블에 이르기까지 통합된 연구개발, 제조 및 공급 SYSTEM을

가지고 고객과 함께 성장하고있습니다.

그리고 관련 비전선 분야인 정보통신 NETWORKS, LEAD FRAME, 커넥터,

알루미늄, 산업고무 제품 등에서도 탁월한

고객가치를 실현하고 있습니다.



Specification : MIL-W-22759/32

LG M22759 / 32

개 요

- 주석도금연동연선위에 조사가교에칠렌4불화불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 내열 공간절약 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 75% 이상
- 가교도증명: 300±2°C / 7시간
- 수축성 : 3.175mm / 200°C 이하
- 내용제성 :
 - MIL-L-23699 · MIL-H-5605 · TT-I-735 · MIL-T-5624
 - TT-S-735 · MIL-L-7808 · MIL-T-81533 · MIL-G-3056
 - SAE-AS-1241 · MIL-P-26536

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

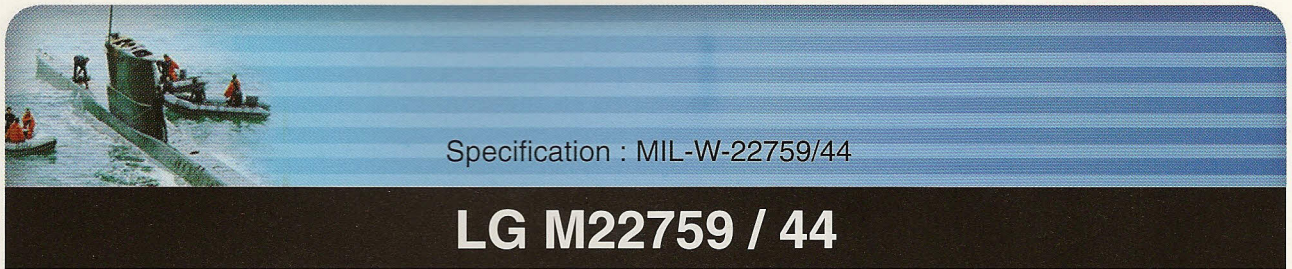
절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제 원

AWG size	도체구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
		최소	최대			
12	37/0.320	2.134	2.286	6.63	2.62±0.10	29.1
14	19/0.361	1.651	1.854	10.04	2.16±0.10	19.2
16	19/0.287	1.321	1.473	15.78	1.74±0.08	12.3
18	19/0.254	1.168	1.295	20.43	1.53±0.05	9.6
20	19/0.203	0.940	1.041	32.41	1.27±0.05	6.4
22	19/0.160	0.737	0.838	53.14	1.10±0.05	4.1
24	19/0.127	0.584	0.660	85.94	0.95±0.05	3.0
26	19/0.102	0.457	0.533	135.46	0.82±0.05	2.1
28	7/0.127	0.356	0.406	225.0	0.69±0.05	1.3
30	7/0.102	0.279	0.330	355.55	0.61±0.05	1.0





개요

- 은도금연동연선위에 조사가교에칠렌 4불화불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 고내열 유연성 공간절약 회로

정격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~200°C  KETI 시험인증품

제품구조



물리적 특성

- 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 75% 이상
- 가교도증명: 300±2°C / 7시간
- 수축성 : 3.175mm / 230°C 이하
- 내용제성 :
 - MIL-L-23699 · MIL-H-5605 · TT-I-735 · MIL-T-5624
 - TT-S-735 · MIL-L-7808 · MIL-T-81533 · MIL-G-3056
 - SAE-AS-1241 · MIL-P-26536

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난연 색상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제원

AWG size	도체구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
		최소	최대			
12	37/0.320	2.134	2.286	6.63	2.62±0.08	29.1
14	19/0.361	1.651	1.854	10.04	2.16±0.08	19.2
16	19/0.287	1.321	1.473	15.78	1.73±0.05	12.3
18	19/0.254	1.168	1.295	20.43	1.53±0.05	9.6
20	19/0.203	0.940	1.041	32.41	1.27±0.05	6.4
22	19/0.160	0.737	0.838	53.14	1.09±0.05	4.1
24	19/0.127	0.584	0.660	85.94	0.94±0.05	3.0
26	19/0.102	0.457	0.533	135.46	0.81±0.05	2.1
28	7/0.127	0.356	0.406	225.0	0.69±0.05	1.3

Specification : MIL-C-27500

LG M27500(ML TYPE)

개 요

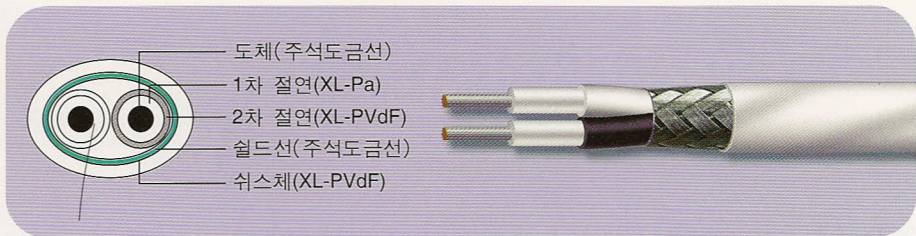
- 주석도금연동선위에 조사가교폴리알렌으로 절연하고, 그 위에 조사가교불소수지로 절연한 전선을 한가닥 또는 여러가닥을 연합한후, 그 위에 주석도금연동선으로 차폐하고, 조사가교폴리비닐덴불소수지를 피복한 케이블을 말한다.
- EMI차폐 신호 케이블 : 일반회로

정 격

· 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 쉬스체 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 쉬스체 신장율 : 225% 이상

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 백색, 청색, 오렌지색, 녹색, 적색, 흑색, 황색, 자주색, 회색, 갈색

제 원

선심수 (No)	도체Wire규격 (No/mm)	연합외경 (약,mm)	편조소선경 (약,mm)	편조외경 (mm)	쉬스두께 (표준치,mm)	표준외경 (mm)	최대외경 (mm)	최대중량 (kg/km)
1	MIL-W-81044/12-22	1.2	0.102	1.65	0.2	2.05	2.2	13.3
2	MIL-W-81044/12-22	2.4	0.102	2.85	0.2	3.25	3.45	20.4
3	MIL-W-81044/12-22	2.6	0.102	3.05	0.2	3.45	3.65	26.7
4	MIL-W-81044/12-22	2.9	0.102	3.35	0.2	3.75	4.35	31.0
1	MIL-W-81044/12-20	1.4	0.102	1.85	0.2	2.25	2.41	16.1
2	MIL-W-81044/12-20	2.8	0.102	3.25	0.2	3.65	3.85	28.0
3	MIL-W-81044/12-20	3.0	0.102	3.45	0.2	3.85	4.08	36.3
4	MIL-W-81044/12-20	3.37	0.102	3.82	0.25	4.32	5.01	45.3
1	MIL-W-81044/12-16	1.83	0.102	2.28	0.2	2.68	2.86	22.7
2	MIL-W-81044/12-16	3.66	0.102	4.11	0.25	4.61	4.87	41.8
3	MIL-W-81044/12-16	3.93	0.102	4.38	0.25	4.88	5.18	56.3
4	MIL-W-81044/12-16	4.41	0.102	4.86	0.25	5.36	6.27	70.7





Specification : MIL-C-27500

LG M27500(ML TYPE)

개 요

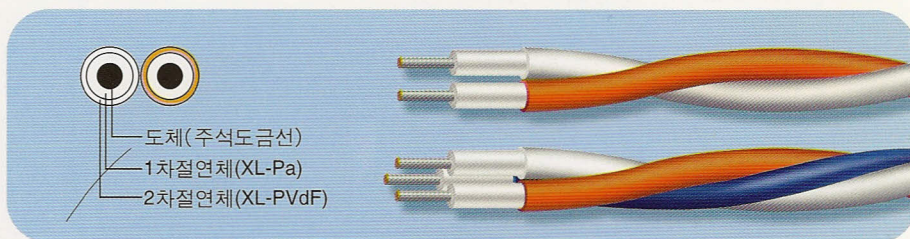
- 주석도금연동연선위에 조사가교폴리알켄으로 절연하고, 그위에 조사가교불소수지로 절연한 전선을 여러가닥으로 연합한 케이블을 말한다.
- 비차폐 비피복 케이블 : 배선 효율화, 공간 절약

정 격

· 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 절연체 인장강도: 2,500 psi(1.76kgf/mm²) 이상
- 절연체 신장율 : 150% 이상
- 가속노화시험 : 300±2°C / 6시간
- 열수축성 : 0.318mm / 200°C 이하

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 백색, 청색, 오렌지색, 녹색, 적색, 흑색, 황색, 자주색, 회색, 갈색

제 원

선심수 (No)	도체Wire규격 (No/mm)	연합외경 (약,mm)	최대외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
2	MIL-W-81044/12-22	2.4	2.5	8.5
3	MIL-W-81044/12-22	2.6	3.75	12.7
4	MIL-W-81044/12-22	2.9	3.27	17.0
5	MIL-W-81044/12-22	3.3	3.6	21.2
2	MIL-W-81044/12-20	2.8	2.9	12.8
3	MIL-W-81044/12-20	3.0	3.15	19.2
4	MIL-W-81044/12-20	3.37	3.82	25.6
5	MIL-W-81044/12-20	3.8	4.2	32.0
2	MIL-W-81044/12-16	3.66	3.82	24.4
3	MIL-W-81044/12-16	3.93	4.17	36.6
4	MIL-W-81044/12-16	4.41	4.99	48.8
5	MIL-W-81044/12-16	4.96	5.49	61.0



Specification : MIL-C-27500

LG M27500(SM TYPE)

개 요

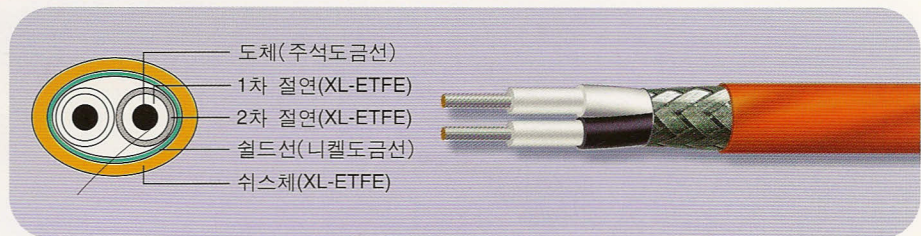
- 니켈도금연동연선위에 조사가교4불화불소수지로 절연하고, 그 위에 조사가교4불화불소수지로 절연한 전선을 한가닥 또는 여러가닥을 연합한후, 그 위에 니켈도금연동선으로 차폐하고, 조사가교4불화불소수지를 피복한 케이블을 말한다.
- EMI차폐 신호 케이블 : 고내열 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~200°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 쉬스체 인장강도: 5,000 psi(3.5kgf/mm²)이상
- 쉬스체 신장율 : 50% 이상

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 백색, 청색, 오렌지색, 녹색, 적색, 흑색, 황색, 자주색, 회색, 갈색

제 원

선심수 (No)	내부 Wire규격	연합외경 (약,mm)	편조소선경 (약,mm)	편조외경 (mm)	쉬스두께 (표준치,mm)	표준외경 (mm)	최대외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
1	MIL-W-22759/41-22	1.3	0.102	1.75	0.2	2.15	2.33	12.8
2	MIL-W-22759/41-22	2.6	0.102	3.05	0.2	3.45	3.7	24.1
3	MIL-W-22759/41-22	2.8	0.102	3.25	0.2	3.65	3.92	30.0
4	MIL-W-22759/41-22	3.15	0.102	3.6	0.2	4.0	4.7	36.9
1	MIL-W-22759/41-20	1.5	0.102	1.95	0.2	2.35	2.53	15.6
2	MIL-W-22759/41-20	3.0	0.102	3.45	0.2	3.85	4.11	30.0
3	MIL-W-22759/41-20	3.24	0.102	3.7	0.2	4.1	4.36	37.7
4	MIL-W-22759/41-20	3.62	0.102	4.07	0.24	4.55	5.36	45.7
1	MIL-W-22759/41-16	1.98	0.102	2.43	0.2	2.83	3.04	24.3
2	MIL-W-22759/41-16	3.96	0.102	4.41	0.24	4.89	5.23	46.6
3	MIL-W-22759/41-16	4.28	0.102	4.73	0.24	5.21	5.56	61.1
4	MIL-W-22759/41-16	4.77	0.102	5.22	0.26	5.74	6.85	76.1
5	MIL-W-22759/41-16	5.37	0.102	5.82	0.26	6.34	7.31	91.1





Specification : MIL-C-27500

LG M27500(SB TYPE)

개 요

- 주식금연동연선위에 조사가교에칠렌4불화불소수지로 절연한 전선을 한가닥 또는 여러가닥을 연합한후, 그 위에 주석도금연동선으로 차폐하고, 조사가교4불화불소수지를 피복한 케이블을 말한다.
- EMI차폐 신호 케이블 : 고내열 경량 공간절약 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 쉬스체 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²)이상
- 쉬스체 신장율 : 75% 이상

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 백색, 청색, 오렌지색, 녹색, 적색, 흑색, 황색, 자주색, 회색, 갈색

제 원

선심수 (No)	내부 Wire규격	연합외경 (약,mm)	편조소선경 (약,mm)	편조외경 (mm)	쉬스두께 (표준치,mm)	표준외경 (mm)	최대외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
2	MIL-W-22759/32-28	1.4	0.102	1.85	0.2	2.25	2.5	12.1
2	MIL-W-22759/32-26	1.65	0.102	2.1	0.2	2.5	2.8	14.3
2	MIL-W-22759/32-24	1.9	0.102	2.35	0.2	2.75	3.1	17.8
1	MIL-W-22759/32-22	1.1	0.102	1.55	0.2	1.95	2.2	11.4
2	MIL-W-22759/32-22	2.2	0.102	2.65	0.2	3.05	3.35	19.0
2	MIL-W-22759/32-20	2.54	0.102	3.0	0.2	3.4	3.7	26.8
1	MIL-W-22759/32-16	1.74	0.102	2.2	0.2	2.6	2.85	22.7
2	MIL-W-22759/32-16	3.0	0.102	3.45	0.2	3.85	4.2	40.4
3	MIL-W-22759/32-16	3.74	0.102	4.2	0.24	4.68	5.05	56.9



Specification : MIL-C-27500

LG M27500(SM TYPE)

개 요

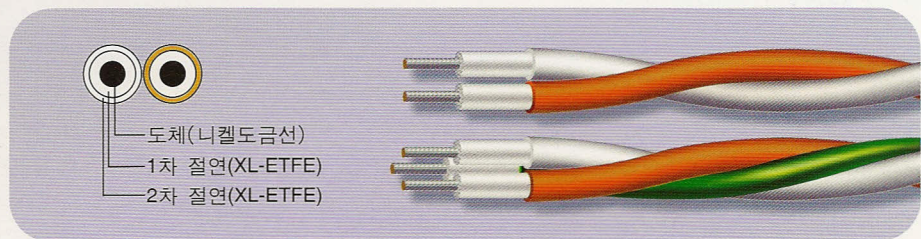
- 니켈도금연동연선위에 조사가교4불화불소수지로 절연하고, 그 위에 조사가교4불화 불소수지로 절연한 전선을 여러가닥으로 연합한 케이블을 말한다
- 비차폐 비피복 케이블 : 고내열 배선 단순화, 공간절약 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~200°C

 KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 절연체 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 절연체 신장율 : 75% 이상
- 가속노화시험 : 300±2°C / 6시간
- 열수축성 : 0.318mm / 200°C

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 백색, 청색, 오렌지색, 녹색, 적색, 흑색, 황색, 자주색, 회색, 갈색

제 원

선심수 (No)	내부 Wire규격	연합외경 (약,mm)	최대외경 (mm)	표준중량 (kg/km)
2	MIL-W-22759/41-22	2.6	2.7	10.0
3	MIL-W-22759/41-22	2.8	3.95	15.0
4	MIL-W-22759/41-22	3.15	3.55	20.0
5	MIL-W-22759/41-22	3.53	3.9	25.0
2	MIL-W-22759/41-20	3.0	3.1	14.8
3	MIL-W-22759/41-20	3.24	3.39	22.2
4	MIL-W-22759/41-20	3.62	4.09	29.6
5	MIL-W-22759/41-20	4.06	4.5	37.0
2	MIL-W-22759/41-16	3.96	4.12	28.0
3	MIL-W-22759/41-16	4.28	4.52	42.0
4	MIL-W-22759/41-16	4.77	5.41	56.0
5	MIL-W-22759/41-16	5.37	5.94	70.0



LG Cable

LG Twin Towers E. 8F. 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-805, Korea Tel:(02)3773-2500, 2594 Fax:(02)785-1568



Technical Application Design Cable (TAD Cable)

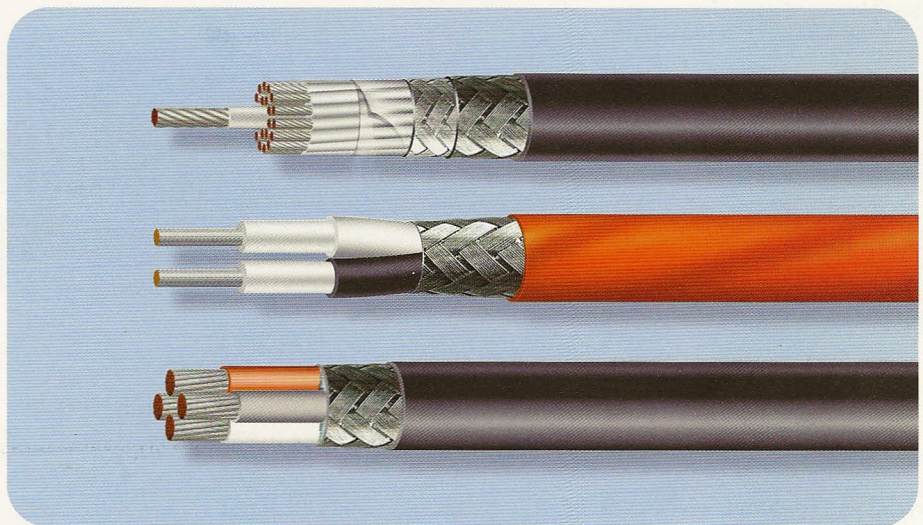
LG Multiconductor CABLE

Application

- 장비 내외부 회로의 구조와 장비의 사용 환경에 따라 최적의 효율성과 신뢰성이 확보 되도록 디자인한 복합 케이블
- 사용자의 요구대로 설계 제작도 가능함

제 품

- Power Cable, 통신 Cable, RF복합 Cable, 통합배선 System



구 성 요 소

- M81044 / M22759
- M27500 CABLE
- Coaxial CABLE
- Flexible Power CABLE
- 단독 또는 복합적 구성

차 페 종 류

- Shield Braid(Single or Double), Al-Mylar : 차폐를 통한 EMI, EMC 대응

자 켓 재 질

- HRXO : Heat Resistant Cross-linked Polyethylene
- CRXO : Cold Resistant Cross-linked Polyethylene
- HFXO : Halogen Free Cross-linked Polyethylene
- FRTPE : Flame Retardant Thermo Plastic Elastomer

*관련상세자료 : P4.[LG Multiconductor Cable 주요특성]참조



<http://www.lgcable.co.kr>

<http://www.lgcable.co.kr>



www.lgcable.co.kr

LGMWC® LG Military Wire & Cable

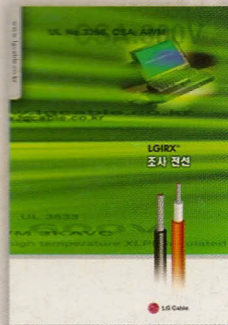


LG Cable LG Twin Towers E. 8F. 20, Yoido-dong, Youngdongpo-gu, Seoul 150-605, Korea Tel:(02)3773-2500, 2594 Fax:(02)785-1568

LGMWC® LG Military Wire & Cable



▶ 초고주파 동축케이블



▶ 조사전선



▶ 고발포 동축케이블



LG Cable

LG Twin Towers E. 8F. 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-605, Korea
Tel: (02) 3773-2498, 2500, 2594
Fax: (02) 785-1568
<http://www.lgcable.co.kr>

방위산업용 케이블

방산용 전선은 전자화된 첨단 군용장비의 전력 및 신호회로 System을 구성하는 주요부품으로서, 각종 군장비의 동맥 또는 신경망에 해당된다. 따라서 현대 전자전에서의 전선이 가지는 기능적인 중요성은 매우 큰 것이라고 볼 수 있다.

LG전선은 오랜 경험과 세계 TOP 수준의 기술력으로 그동안 수입에 전적으로 의존 해왔던 방산용 전선을 1994년 부터 상용화 개발했으며, 현재 전 종류를 양산 공급하고 있다.

본 제품의 특성은 가볍고 피복체가 매우 얇으며 기계적 강도가 높고 내열내한성 내화확성이 뛰어나다.

특히 전제품이 조사가교 처리되어 가혹환경에서도 전선 고유의 기능을 유지하게끔 설계되어 있어, 미국방규격(MIL-W, MIL-C)기준 및 해외 도입제품 비하여 동등 이상의 우수한 특성을 가지고 있다.

LGMWC[®] LG Military Wire & Cable



- ▶ APPLICATION 각종 육상 기동장비, 함정, 항공 장비의 동력, 통신 및 통제 SYSTEM.
통신장비 및 관련 SYSTEM.
기기내부 일반 배선, 기기간 CABLE, 다기능 복합 CABLE
- ▶ FEATURES 우수한 전기적 특성
열안정성과 열경화 특성-가혹조건 기능보호 특성
박육 경량성
우수한 내마모성과 기계적강도
친환경성
내화확성 및 내후성
- ▶ 적용 SPEC. MIL. STANDARD



방위산업용 케이블

분 류

상용 전압, 내열 온도, 절연체, 도체특성 등에 따라 분류됨

1. WIRE류

상용전압	내열 온도	절연체		도체(AWG)	도체재질	품 명	MIL SPEC
		1차	2차				
600V	150°C	XL - Pa	XL - PVdF	12~30	주석도금	LG M81044/12	MIL-W-81044/12
		XL - ETFE	-	12~30	주석도금	LG M22759/32	MIL-W-22759/32
		XL - ETFE	XL - ETFE	00~24	주석도금	LG M22759/34	MIL-W-22759/34
		PTFE	-	12~30	은도금	LG M16878/4	MIL-W-16878/4
	200°C	XL - ETFE	-	12~28	은도금	LG M22759/44	MIL-W-22759/44
		XL - ETFE	-	12~28	니켈도금	LG M22759/45	MIL-W-22759/45
		XL - ETFE	XL - ETFE	00~26	은도금	LG M22759/43	MIL-W-22759/43
		XL - ETFE	XL - ETFE	00~26	니켈도금	LG M22759/41	MIL-W-22759/41

2. CABLE류

상용전압	내열 온도	내부심선	가닥수	편조체재질	품 명	MIL SPEC
600V	150°C	LG M81044/12	1~9	주석도금	LG M27500 ML	MIL-C-27500 ML TYPE
		LG M22759/32	1~9	주석도금	LG M27500 SB	MIL-C-27501 SB TYPE
		LG M22759/34	1~9	주석도금	LG M27500 SD	MIL-C-27502 SD TYPE
	200°C	LG M22759/44	1~9	은도금	LG M27500 SR	MIL-C-27503 SR TYPE
		LG M22759/45	1~9	니켈도금	LG M27500 SS	MIL-C-27504 SS TYPE
		LG M22759/43	1~9	은도금	LG M27500 SP	MIL-C-27505 SP TYPE
		LG M22759/41	1~9	니켈도금	LG M27500 SM	MIL-C-27506 SM TYPE

3. LG Multiconductor CABLE - Technical Application Design Cable (TAD CABLE)

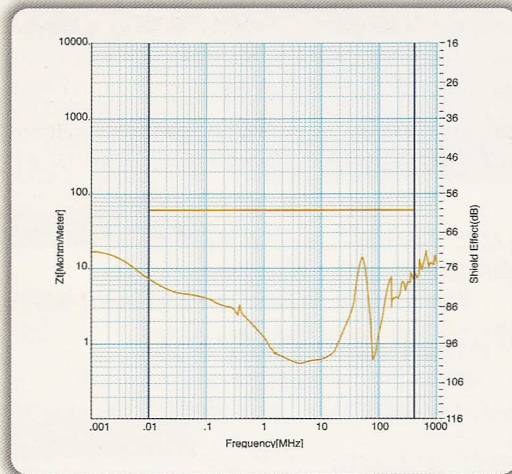
- ▶ 용 도: 고객이 요구하는 사양(구조 및 물성)에 따라 설계 및 제작가능
- ▶ 구성요소: M81044
M22759
M27500 CABLE
Coaxial CABLE
Flexible Power CABLE
- ▶ 차폐종류: Shield Braid(Single or Double), Al-Mylar
- ▶ 자켓재질: HRXO, CRXO, FRTPE, HFXO

방위산업용 케이블

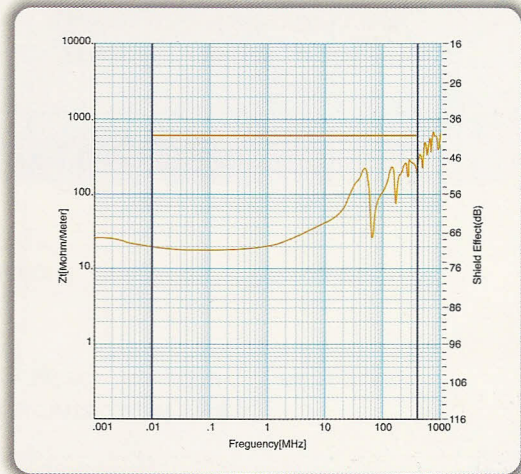
주요특성

- 광대역의 주파수 EMI차폐효과 우수
- 최적화된 차폐구조로 케이블 유연성이 뛰어남
- 내한, 내열, 내구성, 무 독성 등을 만족하는 자켓재질의 적용이 가능함

EMI 특성



LGTAD CABLE(이중 편조구조)



LG M27500 CABLE(단일 편조구조)

자켓재질 특성

특 성	HRXO	CRXO	FRTPE	HFXO	비고
사용온도(℃)	-55~150	-55~135	-55~125	-30~125	
기계적강도(kgf/mm ²)	1.8	1.5	1.2	1.4	
신장율(%)	350	400	450	150	
마모저항(회)	40회	30회	30회	25회	
열충격온도(℃)	230	200	200	200	
내유성(디젤오일)	양호	양호	우수	우수	
내유성(윤활유)	양호	양호	우수	우수	
내유성(엔진오일)	양호	양호	우수	우수	
난연성(VW-1)	1초	1초	5초	10초	

- HR : Heat- resistant
- CR : Cold- resistant
- FR : Flame-retardant
- HF : Halogen-free
- XO : Cross-linked Polyethylene
- TPE : Thermo Plastic Elastomer





번호 체계

M81044/12 번호체계

M81044/12 - AWG - X

색상: 0=Black, 1=Brown, 2=Red, 2L=Pink, 3=Orange, 4=Yellow, 5=Green, 6=Blue, 7=Violet, 8=Gray, 9=White

M22759/34 번호체계

M22759/34 - AWG - X

색상: 0=Black, 1=Brown, 2=Red, 2L=Pink, 3=Orange, 4=Yellow, 5=Green, 6=Blue, 7=Violet, 8=Gray, 9=White

M27500 번호체계

M27500 - AWG XX X X XX

자켓재질(표3)
 쉴드형식 및 재질(표2)
 기초전선 가닥수
 (Shield type: 1~15가닥, Unshield type: 2~15가닥)
 기초전선(표1) Cross linked white M-ETFE
 도체 SIZE

[범례] M27500-22ML3T08 = 24AWG. M81044/12 3가닥, 주석도금연동선 편조, 조사 백색 PVdF자켓

LG TDA CABLE 번호체계

LGTAD - B 22 ML 20 T 27

자켓재질(표3)
 쉴드형식 및 재질(표2)
 기초전선 가닥수
 심선의 세부종류(표1)
 내부심선규격(AWG)
 심선종류(A: M22759, B: M81044)

[표1]

SYMBOL	구성 WIRE	SYMBOL	구성 WIRE
MH	MIL-W-81044 / 9	SD	MIL-W-22759 / 34
ME	MIL-W-81044 / 6	SM	MIL-W-22759 / 41
ML	MIL-W-81044 / 12	SP	MIL-W-22759 / 43
SB	MIL-W-22759 / 32	SR	MIL-W-22759 / 44

[표2]

구 분	쉴드 재질
U	NO Shield
T	주석도금연동선 편조, 원형
S	은도금연동선 편조, 원형
N	니켈도금연동선 편조, 원형

[표3]

구 분	쉴드 재질
00	No Jacket
08	Cross linked white PVdF
23	Cross-linked white M-ETFE
27	Cross-linked Polyethylene



LG Cable

LG Twin Towers E. 8F. 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-605, Korea Tel: (02) 3773-2500, 2594 Fax: (02) 785-1568

Specification : MIL-W-81044/12

LG M81044 / 12

개 요

- 주석도금연동연선위에 조사가교폴리알켄으로 절연하고, 그 위에 조사가교불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 일반회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C



KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 인장강도 : 2,500 psi(1.76kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 150% 이상
- 가속노화시험 : 300±2°C / 6시간
- 열수축성 : 0.318mm / 200°C 이하
- 내용제정 : · TT-M-268 · MIL-P-26536 · TT-I-735 · MIL-T-81533

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제 원

AWG size	도체구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	최대중량 (kg/km)
		최소	최대			
12	37/0.320	2.134	2.286	6.63	2.74±0.10	30.5
14	19/0.361	1.651	1.854	10.04	2.26±0.10	19.7
16	19/0.287	1.321	1.473	15.78	1.83±0.08	12.5
18	19/0.254	1.168	1.295	20.43	1.65±0.05	10.2
20	19/0.203	0.940	1.041	32.41	1.40±0.05	6.6
22	19/0.160	0.737	0.838	53.14	1.19±0.05	4.3
24	19/0.127	0.584	0.660	85.94	1.02±0.05	3.0
26	19/0.102	0.457	0.533	135.46	0.86±0.05	2.0
28	7/0.127	0.356	0.406	225.0	0.76±0.05	1.3
30	7/0.102	0.279	0.330	355.55	0.69±0.05	1.0





Specification : MIL-W-22759/34

LG M22759 / 34

개 요

- 주석도금연동연선위에 조사가교4불화불소수지로 절연하고, 그 위에 조사가교4불화 불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 내열 안정성 요구 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~150°C



제 품 구 조



물리적 특성

- 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 75% 이상
- 가교도증명 : 300±2°C / 7시간
- 열수축성 : 3.175mm / 200°C 이하
- 내용제성 : · MIL-L-23699 · MIL-H-5605 · TT-I-735 · MIL-T-5624 · MIL-S-735 · MIL-L-7808 · MIL-T-81533 · MIL-G-3056 · SAE-AS-1241 · MIL-P-26536

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제 원

AWG size	도체 구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	최대중량 (kg/km)
		최소	최대			
0	1045/0.254	10.03	10.8	0.38	12.3±0.4	556.5
1	817/0.254	9.14	9.65	0.49	11.3±0.4	428.0
2	655/0.254	8.13	8.64	0.6	10.3±0.4	352.8
4	133/0.254	6.35	6.96	0.92	7.87±0.25	221.4
6	133/0.203	5.03	5.51	1.46	6.12±0.25	139.5
8	133/0.287	4.01	4.4	2.3	4.95±0.2	89.0
10	37/0.320	2.7	2.87	4.13	3.4±0.1	47.8
12	37/0.361	2.13	2.16	6.63	2.82±0.08	30.3
14	19/0.361	1.65	1.75	10.04	2.39±0.08	20.4
16	19/0.287	1.32	1.4	15.78	1.96±0.08	13.3
18	19/0.254	1.17	1.24	20.43	1.78±0.08	10.6
20	19/0.203	0.94	0.99	32.41	1.47±0.05	6.9
22	19/0.160	0.74	0.79	53.14	1.27±0.05	4.7
24	19/0.127	0.58	0.63	85.94	1.14±0.05	3.4



Specification : MIL-W-22759/41

LG M22759 / 41

개 요

- 니켈도금연동연선위에 조사가교4불화불소수지로 절연하고, 그 위에 조사가교4불화불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 고내열 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~200°C



제 품 구 조



물리적 특성

- 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 75% 이상
- 가교도증명: 300±2°C / 7시간
- 열수축성 : 3.175mm / 230°C 이하
- 내용제성 : · MIL-L-23699 · MIL-H-5605 · TT-I-735 · MIL-T-5624 · TT-S-735
· MIL-L-7808 · MIL-T-81533 · MIL-G-3056 · SAE-AS-1241 · MIL-P-26536

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제 원

AWG size	도체구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	최대중량 (kg/km)
		최소	최대			
0	1045/0.254	10.03	10.8	0.37	12.3±0.4	621.9
1	817/0.254	9.14	9.65	0.47	11.3±0.4	463.0
2	655/0.254	8.13	8.64	0.58	10.3±0.4	363.3
4	133/0.254	6.35	6.96	0.9	7.87±0.25	240.8
6	133/0.203	5.03	5.51	1.43	6.12±0.25	143.0
8	133/0.287	4.01	4.4	2.28	4.95±0.2	94.8
10	37/0.320	2.7	2.87	4.07	3.45±0.1	49.9
12	37/0.361	2.13	2.16	6.49	2.84±0.08	32.2
14	19/0.361	1.65	1.75	9.84	2.41±0.08	21.4
16	19/0.287	1.32	1.4	15.61	1.98±0.08	14.0
18	19/0.254	1.17	1.24	20.0	1.78±0.08	11.1
20	19/0.203	0.94	0.99	32.04	1.50±0.05	7.39
22	19/0.160	0.74	0.79	52.48	1.30±0.05	5.0
24	19/0.127	0.58	0.63	84.95	1.14±0.05	3.4
26	19/0.102	0.46	0.53	138.42	1.02±0.05	2.51





Specification : MIL-W-22759/43

LG M22759 / 43

개 요

- 은도금연동연선위에 조사가교4불화불소수지로 절연하고, 그 위에 조사가교4불화불소수지로 절연한 전선을 말한다.
- 장비내부배선, 케이블 심선 : 고내열 유연성 요구 회로

정 격

- 정격전압 600V · 사용온도 -65°C~200°C



KETI 시험인증품

제 품 구 조



물리적 특성

- 인장강도 : 5,000 psi(3.5kgf/mm²) 이상
- 신장율 : 75% 이상
- 가교도증명 : 300±2°C / 7시간
- 열수축성 : 3.175mm / 230°C 이하
- 내용제성 : · MIL-L-23699 · MIL-H-5605 · TT-I-735 · MIL-T-5624 · MIL-S-735
· MIL-L-7808 · MIL-T-81533 · MIL-G-81533 · SAEAS-1241 · MIL-P-26536

전기적 특성

- 절연저항 : 1,524 Mohm-km 이상
- 내전압 : 2,500V / 5분

난 연 색 상

- 불꽃이 즉시 꺼지고 연기나 부식가스 발생량이 매우 적을것

절연체 색상

- 흑색, 갈색, 적색, 주황색, 황색, 녹색, 청색, 자주색, 회색, 백색

제 원

AWG size	도체구성 No/mm	도체외경(mm)		도체저항 (Ω/km)	전체외경 (mm)	최대중량 (kg/km)
		최소	최대			
0	1045/0.254	10.03	10.8	6.63	12.3±0.4	568.6
1	817/0.254	9.14	9.65	10.04	11.3±0.4	450.5
2	655/0.254	8.13	8.64	15.78	10.3±0.4	313.0
4	133/0.254	6.35	6.96	20.43	7.87±0.25	233.4
6	133/0.203	5.03	5.51	32.41	6.12±0.25	139.6
8	133/0.287	4.01	4.4	53.14	4.95±0.2	91.43
10	37/0.320	2.7	2.87	6.63	3.4±0.10	47.85
12	37/0.361	2.13	2.16	10.04	2.82±0.10	30.28
14	19/0.361	1.65	1.75	10.04	2.39±0.10	20.38
16	19/0.287	1.32	1.4	15.78	1.96±0.08	13.29
18	19/0.254	1.17	1.24	20.43	1.78±0.05	10.63
20	19/0.203	0.94	0.99	32.41	1.47±0.05	6.94
22	19/0.160	0.74	0.79	53.14	1.27±0.05	4.73
24	19/0.127	0.58	0.63	85.94	1.14±0.05	3.39
26	19/0.102	0.46	0.53	135.46	1.02±0.05	2.51

