

제품사양서 (L-4.5CHD)

Ver 1.1
카나레전기주식회사

1. 적용범위 이 제품 사양서는, 저감쇠.고주파 동축 케이블의 사양에 관하여 규정한다.

2. 제원

- (1) 품명 75Ω 동축 케이블
- (2) 형명 L-4.5CHD
- (3) 외관, 구조 그림 1 및 표 1과 같다.

그림 1 구조도

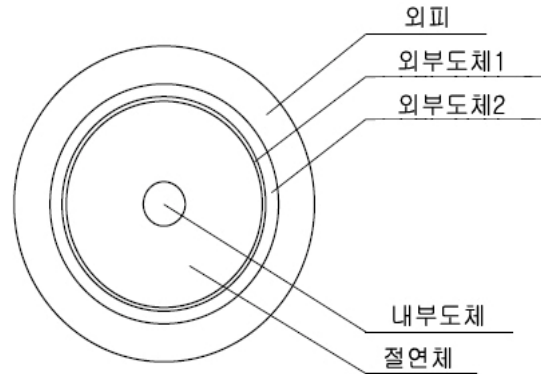


표 1

항 목		표 준 치	적 요
선심수 (심)		1	-
내부도체	구 성 (mm/심)	A 1.02/1	전기용연동선 (JIS C 3102 준거) 18AWG
	도체 단면적 (mm ²)	0.82	
	외 경 (mm)	1.02	
절연체	두께 (mm)	1.78	발포 폴리에틸렌
	외 경 (mm)	4.57	
외부도체 1	두께 (mm)	0.07	양면 알루미늄 라미네이트 테이프. 연접착가공
	외 경 (mm)	4.7	
외부도체 2	구 성 (mm/가닥수/타)	TA0.14/6/24	주석도금연동선 (JIS C 3152) 밀도 91% 이상
	피 치 (mm)	35 이하	
	외 경 (mm)	5.3	
외피	두께 (mm)	0.9	난연 비닐
	색	흑.적.주.황.녹.청.백.	
	표면 표시	품명·형명·회사명·연기호·국명·UL 표시	
케이블 외경 (mm)		7.0	-

- (4) 중량 약 6.2kg/100m
- (5) 포장 100m. 200m.300m : 박스 포장
500m이상 : 목재 드럼

3. 정격, 안전/준거 규격

- (1) 정격전압 AC60Vrms
- (2) 사용온도 -20℃ ~ +75℃
- (3) 취득안전규격 UL type CMR

4. 전기적성능

항 목	규 격 처			시 험 방 법
내부도체저항	23.3Ω/km 이하 (20℃)			JIS C 3005에 따름.
외부도체저항	9.9Ω/km 이하 (20℃)			JIS C 3005에 따름.
절연 저항	1000MΩ·km 이상			JIS C 3005에 따름.
내전압	AC 1000V, 1분간 이상 없음.			JIS C 3005에 따름.
특성 임피던스	75±3Ω (10MHz)			JIS C 3502에 따름.
정전용량	53nF/km (참고치) (1kHz)			JIS C 3502에 따름.
표준감쇠량	주파수	감쇠량	용도에	JIS C 3502에 따름.
	10MHz	2.3dB/100	-	
	30MHz	3.7dB/100m	HDTV	
	72MHz	5.4dB/100m	D2_NTSC	
	88MHz	6.0dB/100m	D2-PAL	
	90MHz	6.0dB/100m	-	
	135MHz	7.2dB/100m	D1	
	180MHz	8.3dB/100m	-	
	270MHz	10.2dB/100m	-	
	440MHz	13.2dB/100m	-	
	750MHz	17.4dB/100m	HDTV-SDI	
	770MHz	17.6dB/100m	-	
	1.3GHz	23.2dB/100m	-	
	1.5GHz	25.1dB/100m	-	
2.4GHz	32.3dB/100m	-		
3.0GHz	36.5dB/100m	-		

5. 기계적성능

항 목	규 격 처	시 험 방 법
외피 재료의 인장 강도	11.0MPa이상	JIS C 3005에 따름.
외피 재료의 신축성	220% 이상	JIS C 3005에 따름.
허용장력	56N 이하	-
허용굴곡반경	고정배선시:케이블외경의 6배 이상 포설중:케이블 외경의 15배 이상	-

6. 환경적성능

항 목	규 격 처	시 험 방 법
난연성	60초 이내에 자연히 불이 꺼짐	JIS C 3005에 따라 경사시험을 행함.
	3.66m(12ft)위치에서 온도가 454.4℃를 넘지 않을것 연소는 3.66m(12ft)를 넘지 않을 것	UL1666에 따라 라이저케이블 연소 시험을 행함

<비고> 시험 상태는, 'JIS C 60068 환경시험방법(전기·전자) 통칙'에서의 표준상태로 한다.

*표준상태 : 시험 및 측정은, 특별히 지정하지 않는 한 상온(온도 15~35℃), 상습(상대습도 25~75%)
상기압(기압 86~106kPa)에서 시행한다.

이상