

제품사양서 (L-5.5CUHD)

카나레전기주식회사

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

2. 제원

- (1) 품명 75Ω 동축 케이블
- (2) 형명 L-5.5CUHD
- (3) 외관, 구조 그림 1 및 표 1과 같다.

그림 1 구조도

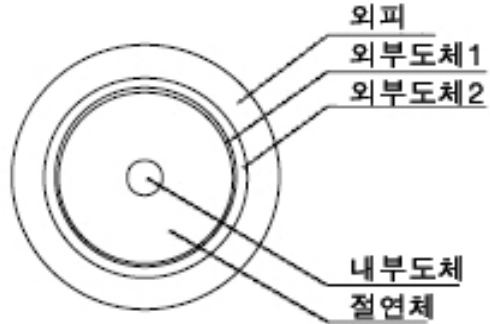


표 1

항 목		표 준 치	적 요
선심수 (심)		1	-
내부도체	구 성 (mm/심)	A 1.35 / 1	전기용연동선 (JIS C 3102준거) 16AWG
	도체 단면적 (mm ²)	1.43	
	외 경 (mm)	1.35	
절연체	두 개 (mm)	2.10	발포 폴리에틸렌
	외 경 (mm)	5.55	
외부도체 1	두 개 (mm)	0.04	양면 동 라미네이트 테이프
	외 경 (mm)	5.6	
외부도체 2	구 성 (mm/가닥수/타)	TA0.12 / 8 / 24	주석도금연동선 (JIS C 3152) 밀도 91% 이상
	피 치 (mm)	37 이하	
	외 경 (mm)	6.2	
외피	두 개 (mm)	0.75	난연 비닐
	색 상	흑·갈·적·황·녹·청·백·보라·회색 이외는 문의 주세요.	
	외피표시	품명·형명·회사명·연기호·국명. <길이 표시>	
케이블 외경 (mm)		7.7	-

- (4) 중량 약 7.1kg/100m
- (5) 포장 100m, 200m : 박스 포장
 300 이상 : 목재 드럼

3. 정격, 안전 / 준거규격

- (1) 정격전압 AC 60Vrms
- (2) 사용온도 -20℃ ~ +75℃'
- (3) 취득안전규격 JIS C 3502

4. 전기적 성능

항 목	규 격 처			시 험 방 법
내부도체저항	12.8Ω/km 이하 (20℃)			JIS C 3005에 따름.
외부도체저항	10.3Ω/km 이하 (20℃)			JIS C 3005에 따름.
절연 저항	1000MΩ·km 이상			JIS C 3005에 따름.
내전압	AC1000V, 1분간 이상 없음.			JIS C 3005에 따름.
특성 임피던스	75±3Ω			ANSI/SCTE 66 2008에 따름.
정전용량(참고치)	52nF/km (1kHz)			JIS C 3005에 따름.
표준감쇠량	주파수	감쇄량	사용처	JIS C 3502에 따름.
	10MHz	1.6dB/100m	-	
	30MHz	2.6dB/100m	HDTV	
	72MHz	3.9dB/100m	D2_NTSC	
	88MHz	4.3dB/100m	D2_PAL	
	135MHz	5.3dB/100m	D1	
	180MHz	6.1dB/100m	-	
	270MHz	7.5dB/100m	-	
	750MHz	12.9dB/100m	HD-SDI	
	1.3GHz	17.1dB/100m	-	
	1.5GHz	18.6dB/100m	3G-SDI	
	2.0GHz	21.6dB/100m	-	
	2.5GHz	24.3dB/100m	-	
3.0GHz	26.8dB/100m	6G-SDI		
6.0GHz	39.1dB/100m	12G-SDI		

5. 기계적 성능

표 3

항 목	규 격 처	시 험 방 법
외피 재료의 인장 강도	10MPa 이상	JIS C 3005에 따름.
외피 재료의 신축성	190% 이상	JIS C 3005에 따름.
허용장력	98N 이하	-
허용굴곡반경	고정배선시 : 케이블 외경에 6배 이상 포설중 : 케이블 외경에 15배 이상	-

6. 환경적 성능

항 목	규 격 처	시 험 방 법
난연성	60초 이내 자연적으로 불꽃이 꺼질 것.	JIS C3005 에 의해 경사시험실시
	5회 착화하여, 각각 60초 이내에 자연적으로 불꽃이 꺼질 것.	UL 1581·VW-1 Flame Test 에 따름.

<비고> 시험의 상태는 'JIS C 60068-1 환경시험방법 (전기·전자) 통칙'에서의 표준상태로 한다.

*표준상태 : 시험 및 측정온, 특별한 지정이 없는한 상온(온도15~35℃), 상습(상대습도 25~75%)
상기압(기압86~106kPa) 아래에서 실시한다