

제품 사양서

(FLS 98N)

(Flexible Co-axial Cable)



충청남도 천안시 서북구 입장면 독정리 122-7
Tel ; +82-41-587-1000, 582-5611,2
Fax ; +82-41-582-5610
E-mail ; flontec03@yahoo.co.kr



Flexible Co-axial Cable (FLS 98N)

규격번호	FT-FLS 98N
제 정	2009. 4. 29
개 정	1

1. 개요 및 적용

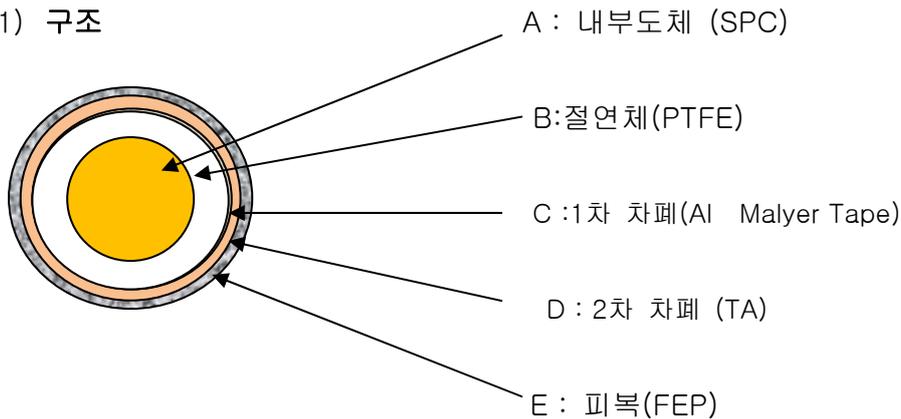
본 규격은 동선(Cu)위에 은(Silver)을 전기도금방식으로 입힌 내부도체에 테프론(PTFE)으로 압출시켜 절연층을 형성하고 그 위에 Al Mayer Tape 와 주석도금동선으로 편조 하여 차폐층 을 형성한 후 그 위에 FEP로 피복 처리한 케이블 케이블로 특성 임피던스 50Ω의 기지국 장비나,고주파 신호장비, 안테나 등에 사용하는 동축케이블에 대해 규정한다.

2. 인용 규격

MIL Spec : MIL C -17

3. 구조 및 재질

1) 구조



2) 재질

2-1) 내부도체 (Center conductor)

내부도체는 ASTM 501에 따르는 은도금 동선(SPC)을사용하며, 부표에 따르는 것을 원칙으로 한다.

2-2) 절연체 (Dielectric)

절연체는 내부도체 위에 테프론(PTFE)을 사용하여 동심원상으로 균일하게 피복해야 하며, 이때 절연체의 구조는 부표에 따르는 것을 원칙으로 한다. 절연체의 색상은 반 투명색(자연색)을 원칙으로 한다.

2-3) 외부도체 (Outer conductor)

외부도체는 Al Mayer Tape로 절연체를 감싼 후 그 위에 주석도금 연동선을 사용하여 균일하게 편조 시켜 차폐하며, 구조는 부표에 따르는 것을 원칙으로 한다.

관련 규격		관리 본	작성	검토	승인
		비관리본			



FLONTEC

Flexible Co-axial Cable (FLS 98N)

규격번호	FT-FLS 98N
제 정	2009. 4. 29
개 정	1

4) 피복 (Jacket)

피복은 외부도체 위에 FEP(6불화 불소수지)를 사용하여 동심원상으로 균일하게 피복하는 것이며, 구조는 부표에 따르는 것을 원칙으로 하고 기본 색상은 BLACK, WHITE, YELLOW, BLUE 로 한다

4. 규격 및 전기적 특성

규격 및 전기적 특성은 첨부된 부표에 따른 것을 원칙으로 한다.

5. 케이블의 포장

본 케이블의 포장은 운반 중 손상이 되지 않도록 플라스틱 또는 목재합판 보빈 에 감거나, 다발(Roll)로 하며 조장은 고객의 요구 사항에 따른다

6. 표시

케이블은 축 드럼 또는 다발마다 쉽게 식별이 가능토록 다음사항을 표시한다.

- 1) 품명
- 2) 규격 및 사이즈
- 3) 수량
- 4) 제조 년 월 일
- 5) 제조 업체명

7. 비 고

- 1) 본 사양서의 규격의 변경 또는 추가 사항에 대해서는 협의 검토 후 개정토록 한다.
- 2) 본 사양의 보증치는 사용 온도, 환경 등에 의해 변경 될 수 있으므로 주의하여 주시기 바랍니다.

---- 이 상 ----

관련 규격		관리 본	작성	검토	승인
		비관리본			



FLONTEC

Flexible Co-axial Cable (FLS 98N)

규격번호	FT-FLS 98N
제 정	2009. 4. 29
개 정	1

[부 표]

항 목		단 위	FLS 98N
내부 도체	재질	--	은도금동선 (Silver plated copper wire)
	구성	본수	1
	외경(표준)	mm	0.4* ± 0.02
절연체	재질	--	4불화 불소수지 (PTFE)
	두께	mm	0.503
	외경(표준)	mm	1.47* ± 0.03
외부 도체(A)	재질	--	AL Mayler Tape
	외경(표준)	mm	1.53* ± 0.05
외부 도체(B)	재질	--	주석도금 동선 (Tined copper wire)
	외경(표준)	mm	1.89 ± 0.10
자켓	재질		6불포화 불소수지(FEP)
	색 상		Black. White. Yellow. Blue
	외 경	mm	2.4 ± 0.05
특성 임피던스		Ω	50 ± 3
정격 내전압		Vrms	1,000
표준 감쇄량 (20℃)	60 MHz	dB/m	0.200
	150 MHz		0.318
	200 MHz		0.368
	1.0 GHz		0.844
	2.0 GHz		1.216
	2.5 GHz		1.370
사용온도 범위		℃	-40 ~ 200
개략중량		Kg/Km	65

관련 규격	관리 본	작성	검토	승인
	비관리본			