

1/2" Super Flexible

RFCS-12D



Introduction

송수신 안테나, 송신기, 중계기, 누설 동축 케이블 등의 전기적 접속을 위한 나선형 주름 동관의 급전선으로 직경이 작으면서 광범위한 주파수대를 수용 할 수 있어 다용도 설비에 적용이 가능하고, 허용곡률 반경이 작아 포설이 쉬우며 근거리 사용에 적합하다.

Construction

- 내부도체
 - 재료/구조 : 동박알루미늄선
 - 직경 : 3.6mm
- 절연체
 - 재료/구조 : 발포 폴리에틸렌
 - 직경 : 8.9mm
- 외부도체
 - 재료/구조 : 나선형 주름동관
 - 직경 : 12.2mm
- 피복직경
 - 일반 피복 : 13.6mm
 - 할로겐 프리/내화 피복 : 13.6mm

Mechanical Characteristics

- 최소 굴곡반경 : 32mm
- 적정 사용온도
 - 일반 피복 : -40℃ ~ 80℃
 - 할로겐 프리/내화 피복 : -30℃ ~ 80℃
- 중량
 - 일반 피복 : 197kg/km
 - 할로겐 프리/내화 피복 : 207kg/km
- 수평판상압축강도 : 1.7kg/mm
- 최대 인장력 : 65kg

Electrical Characteristics

ITEM	CHARACTER	
DC 저항	내부도체	2.85 Ω/1,000m (0.87 Ω/1,000ft)
	외부도체	3.25 Ω/1,000m (0.99 Ω/1,000ft)
절연저항	10,000 MΩ/km	
절연 내 전압	DC 2,500 V/min.	
전파 속도	81 %	
최대 허용 전력	15.6 KW	
최대 사용 주파수	10.0 GHz	
특성 임피던스	50 ±2 Ω	
반사손실	26 dB	

Attenuation (at 20°C) & Average Power Rating

RFCS-12D

Frequency	Attenuation (dB/100m)	Attenuation (dB/100ft)	Average Power (KW)
30 MHz	1.80	0.55	4.79
100 MHz	3.33	1.01	2.59
150 MHz	4.10	1.25	2.10
450 MHz	7.31	2.23	1.18
850 MHz	10.11	3.08	0.853
890 MHz	10.52	3.21	0.820
950 MHz	11.03	3.36	0.782
1,000 MHz	11.20	3.41	0.770
1,700 MHz	15.21	4.64	0.567
1,800 MHz	15.60	4.75	0.553
2,000 MHz	16.51	5.03	0.523
2,300 MHz	17.85	5.44	0.484
3,000 MHz	20.78	6.33	0.415
3,400 MHz	22.37	6.82	0.386
4,000 MHz	24.49	7.46	0.352
5,000 MHz	27.51	8.38	0.310

Data View

