

# DMSC-240

## 구조 (Cable Construction)

내부도체 (Center Conductor)	소재 : 연동선 or 동복알루미늄 1.42 mm
절연체 (Dielectric)	고발포 Polyethylene 3.81 mm
외부도체 (Outer Shield)	1차(알루미늄 테이프) : 3.94 mm 2차(주석도금 연동선) : 4.52 mm
시즈 (Jacket)	흑색 PE or PVC 6.10mm



## 기계적 특성 (Mechanical Characteristics)

최소굴곡반경	0.75 in	19.1 mm
힘 모멘트	0.25 ft-lb	0.34 N-m
중량	0.034 lb/ft	0.05 kg/m
인장하중	80 lb	36.3 kg
Flat Plate Crush	20 lb/in	0.36 kg/mm

## 환경적 특성 (Environmental Characteristics)

Installation Temperature Range	-40/+185	-40/+85
Storage Temperature Range	-94/+185	-70/+85
Operating Temperature Range	-40/+185	-40/+85

## 감쇄량 (20℃) (Attenuation)

주파수 (MHz)	dB/100M	Avg. Power(kw)
30	4.4	1.49
50	5.7	1.15
150	9.9	0.66
220	12.0	0.54
450	17.3	0.38
900	24.8	0.26
1500	32.4	0.20
1800	35.6	0.18
2000	37.7	0.17
2500	42.4	0.15

\*감쇄량은 온도편차에 따라 0.2%/℃의 비율로 올라가거나 내려갈 수 있습니다.

## 전기적 특성 (Electrical Characteristics)

최대사용주파수	31GHz
전파속도	84%
내전압	1500 VCD
최대전력	5.6 kW
직류 저항	
내부 도체, ohms	3.2/1000" 10.50/km
외부 도체, ohms	3.89/1000" 12.76/km
Jacket Spark	5000 VRMS
특성임피던스	50 ohms
정전용량	24.2 pF/ft 79.40 pF/m
인덕턴스	0.060 uH/ft 0.20 uH/m
Shielding Effectiveness	>90 dB
Phase Stability	<10 ppm/℃

\*본 케이블을 3GHz 이상의 주파수대에서 사용하시고자 하실 경우에 개발부에 문의해 주시기 바랍니다.

\*상기 사항은 수요자의 요구나 용도에 따라서 스펙이 변경될 수 있습니다.