

# DMSC-300

## 구조 (Cable Construction)

내부도체 (Center Conductor)	소재 : 연동선 or 동복알루미늄 1.78 mm
절연체 (Dielectric)	가스발포 PE 4.83 mm
외부도체 (Outer Shield)	1차(알루미늄 테이프) : 4.98 mm 2차(주석도금 연동선) : 5.72 mm
시즈 (Jacket)	흑색 PE or PVC 7.62 mm



## 기계적 특성 (Mechanical Characteristics)

최소굴곡반경	0.88 in	22.2 mm
힘 모멘트	0.38 ft-lb	0.52 N-m
중량	0.055 lb/ft	0.08 kG/m
인장하중	120 lb	54.5 kG
Flat Plate Crush	30 lb/in	0.54 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°C) (Attenuation)

주파수 (MHz)	dB/100M	Avg. Power(kw)
30	2.1	2.1
50	1.6	1.6
150	0.92	0.92
220	0.76	0.76
450	0.52	0.52
900	0.36	0.36
1500	0.28	0.28
1800	0.25	0.25
2000	0.24	0.24
2500	0.21	0.21

\*감쇄량은 온도편차에 따라 0.2%/°C의 비율로 올라가거나 내려갈 수 있습니다.

## 전기적 특성 (Electrical Characteristics)

최대사용주파수	24.5GHz
전파속도	85%
내전압	2000 VCD
최대전력	10 kW
직류 저항	
내부 도체, ohms	2.12/1000" 6.96/km
외부 도체, ohms	2.21/1000" 7.25/km
Jacket Spark	5000 VRMS
특성임피던스	50 ohms
정전용량	24.1 pF/ft 79.10 pF/m
인덕턴스	0.060 uH/ft 0.20 uH/m
Shielding Effectiveness	>90 dB
Phase Stability	<10 ppm/°C

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

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