

# DMSC-195

## 구조 (Cable Construction)

내부도체 (Center Conductor)	소재 : 동선 0.94 mm
절연체 (Dielectric)	고발포 Polyethylene 2.79mm
외부도체 (Outer Shield)	1차(알루미늄 테이프) : 2.95 mm 2차(주석도금 연동선) : 3.53 mm
시즈 (Jacket)	흑색 Polyethylene 4.95mm



[구조도]

## 기계적 특성 (Mechanical Characteristics)

최소굴곡반경	0.5 in	12.7 mm
힘 모멘트	0.2 ft-lb	0.27 N-m
중량	0.021 lb/ft	0.03 kG/m
인장하중	40 lb	18.2 kG
Flat Plate Crush	15 lb/in	0.27 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	1.98	0.89
50	2.56	0.68
150	4.45	0.39
220	5.39	0.32
450	7.77	0.22
900	11.13	0.15
1500	14.54	0.12
1800	16.00	0.11
2000	16.89	0.10
2500	19.02	0.09
5800	28.35	0.06

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

## 전기적 특성 (Electrical Characteristics)

최대사용주파수	41GHz
전파속도	80%
내전압	1000 VCD
최대전력	2.5 kW
직류 저항	
내부 도체, ohms	7.6/1000" 24.94 /km
외부 도체, ohms	4.9/1000" 16.08 /km
Jacket Spark	3000 VRMS
특성임피던스	50 ohms
정전용량	24.3 pF/ft 79.70 pF/m
인덕턴스	0.064 uH/ft 0.21 uH/m
Shielding Effectiveness	>90 dB
Phase Stability	<10 ppm/°C

\*본 케이블을 6GHz 이상의 주파수대에서 사용하시고자 하실 경우에 개발부에 문의해 주시기 바랍니다.

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