



CA381

结构参数 Construction Specification

	材料 Material	直径 Diameter(mm)
1. 内导体 Inner Conductor	实芯铜线 solid BC	1.12
2. 绝缘体 Dielectric	发泡聚乙烯 Foam PE	2.95
3. 外导体 Outer Conductor	SPC 带编织 SPC Strip Braid	3.20
4. 屏蔽层 Overall Braid	TC 带包裹铝 TC Braid over Al tape	3.91
5. 外护套 Jacket	黑色聚乙烯 black PE	4.95

机械性能参数 Mechanical Characteristics

最小弯曲半径, 安装 Bend Radius; installation (mm)	12.7
最小弯曲半径, 重复 Bend Radius; repeated (mm)	50.8
弯矩 Bending Moment (N-m)	0.27
重量 Weight (kg/m)	0.06
拉伸强度 Tensile Strength (kg)	18.2
抗压 Flat Plate Crush (kg/mm)	0.27
温度范围 Temperature Range (°C)	-40/85

电性能参数 Electrical Characteristics

阻抗 Impedance(Ohm)	50
电容 Capacitance(pF/m)	80.3
电感 Inductance (uH/m)	0.20
速率 Velocity(%)	83
屏蔽衰减 Shielding Effectiveness(dB)	>100
时延 (nS/m)	4.02
截止频率 Cutoff Frequency (GHz)	39
耐压 Voltage Withstand (VDC)	1000
护套耐压 Jacket Spark(VRMS)	3000
峰值功率 Peak Power (kw)	2.5
介电常数 Dielectric Constant (NA)	1.45

衰减和平均功率 (20°C, 在海平面测试条件下) Attenuation & Average Power@20°C and Sea Level

频率 Frequency(MHz)	衰减 Attenuation(dB/100m)	平均功率 Average Power(kw)
30	5.5	1.02
50	7.1	0.84
150	12.4	0.48
220	15.0	0.39
450	21.6	0.27
900	30.9	0.19
1500	40.2	0.15
1800	44.2	0.13
2000	46.7	0.13
2500	52.5	0.11
5800	82.2	0.07
10000	110.5	0.05