



CA313

结构参数 Construction Specification

	材料 Material	直径 Diameter(mm)
1. 内导体 Inner Conductor	镀银铜	1.02
2. 绝缘体 Dielectric	LD-PTFE	3.05
3. 外导体 Outer Conductor	镀银铜带编织	3.25
4. 中间层 middle layer	高温铝箔	3.43
5. 屏蔽层 Overall Braid	镀银铜丝编织	3.88
6. 外护套 Jacket	蓝色 FEP	4.60

机械性能参数 Mechanical Characteristics

最小安装弯曲半径 Bend Radius; installation (mm)	20
最小重复弯曲半径 Bend Radius; repeated (mm)	46
重量 Weight (kg/m)	0.05
温度范围 Temperature Range (°C)	-55° /200°

电性能参数 Electrical Characteristics

阻抗 Impedance (Ohms)	50
速率 Velocity(%)	76
介电常数 Dielectric Constant (NA)	1.73
屏蔽衰减 Shielding Effectiveness(dB)	>100
时延 Time Delay (nS/m)	4.39
电容 Capacitance (pF/m)	88
电感 Inductance (uH/m)	0.22
截止频率 Cutoff Frequency (GHz)	35
耐压 Voltage Withstand (DC)	1000
峰值功率 Peak Power Rating (kW)	2.5

衰减与平均功率
Attenuation & Average Power
 衰减 (25°C 室温) ; 功率 (40°C 室温, 海平面, 驻波 1:1)
 Attenuation (25°C) ; Power (40°C , Sea Level , VSWR 1:1)

频率 Frequency (MHz)	衰减 Attenuation (dB/100m)	平均功率 Average Power (kw)	频率 Frequency (MHz)	衰减 Attenuation (dB/100m)	平均功率 Average Power (kw)
30	6.04	3.382	5000	80.70	0.253
50	7.80	2.617	6000	88.71	0.230
100	11.05	1.848	8000	103.07	0.198
300	19.22	1.063	10000	115.85	0.176
500	24.88	0.821	12000	127.53	0.160
900	33.52	0.609	12400	129.76	0.157
1000	35.36	0.578	13500	135.72	0.151
1500	43.37	0.470	15000	143.52	0.142
2000	50.35	0.406	18000	158.14	0.129
3000	61.99	0.330	24000	184.50	0.111
4000	71.90	0.284	26500	194.63	0.105