射频同轴电缆技术规格书

电缆型号： ERI-070-25

表 1 结构尺寸/Structure parameter

Construction Specification / 结构尺寸		
Item/项目	Material/材料及工艺	Diameter/直径(mm)
1. Inner conductor/内导体	镀银铜/ Silver plated copper	0.81±0.01
2. Dielectric/绝缘介质	聚全氟乙丙烯/FEP	1.40±0.03
3. Outer Conductor/外导体	无缝退火紫铜管/Copper Tube	1.78+0.05/-0.025

表 2 电气性能/Electrical data

Electrical Characteristics/电气性能	
Items/项目	Data/指标
Capacitance/电容(pF/m)	190.4
Impedance/阻抗(ohm)	25±1.5
Velocity/速率 (%)	69.5
Max.operating frequency/工作频率 (GHz)	0～20
Time delay/延时 (ns/m)	4.7
Voltage with stand(AC)/耐电压 (kVrms)	2.5 (1 min)
Shielding Effect/屏蔽性 (dB)	＞110 (0-1G)

表 3 机械和环境性能/Mechanical data

Mechanical and Environmental Characteristics/机械和环境性能	
Items/项目	Data/指标
Min. bending radius static/最小弯曲半径，单次(mm)	2.18
RoHS/环保	OK
Operating temp./工作温度(℃)	-55～100
Weight 重量（kg/km）	15.1

表 4 衰减及功率容量/Attenuation and Power

Attenuation @ 20℃ and Sea Level, Power/衰减，20℃； 功率容量，海平面		
Frequency (GHz)/频点	Attenuation(dB/m) /衰减	Power(Watts CW)/功率容量
0.5	0.712	101
1.0	1.014	71
5.0	2.342	30.9
10.0	3.392	21.4
20.0	4.956	14.8