

RFSH500

高性能低损耗射频电缆

Ver A1 发布日期

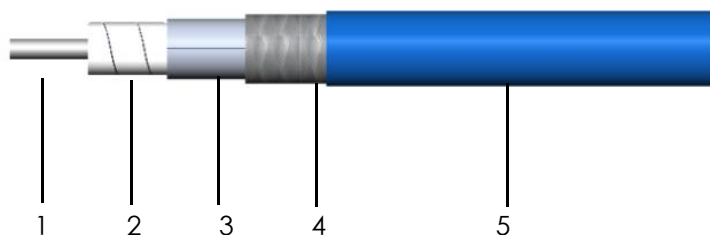
2018年3月



P/N: 17050

产品特点

- 77%Vp PTFE介质+铝箔+镀银铜带编织
- 低损耗
- 优良的柔软性
- 超高的性价比



结构尺寸

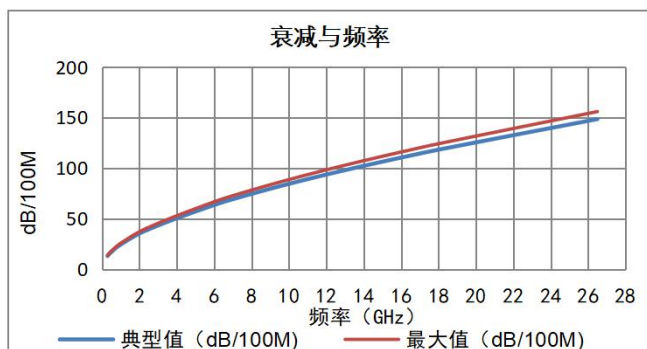
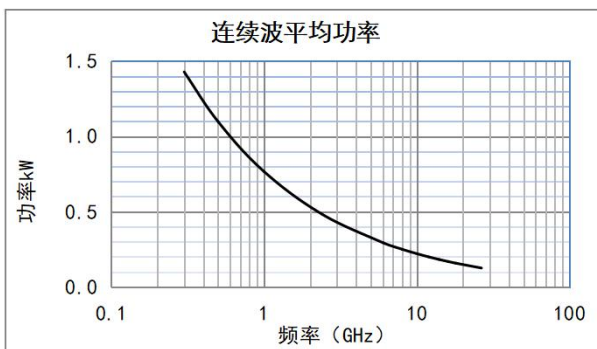
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.45	±0.03	镀银铜
2	电介质	4.25	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	4.35	±0.05	纵包铝箔
4	外层屏蔽	4.85	±0.12	镀银铜丝
5	外护套	5.20	±0.15	FEP 蓝色或定制

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	20
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	52
重量(g/m)	60
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~125
截至频率(GHz)	23

电气性能

工作频率(GHz)	18	弯曲相位 ±5° @13.5GHz
特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定 ±0.10@13.5GHz
传播速率(%)	77	
屏蔽效率(dB)	≥90	
耐压(V,DC)	1500	



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	500	1000	2400	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	26500
dB/100 m	13.1	17.0	24.3	38.6	63.5	74.4	84.4	93.6	102.2	110.4	118.2	148.5
平均功率 kW	1.428	1.098	0.766	0.483	0.294	0.250	0.221	0.199	0.182	0.169	0.158	0.126
K1=	0.7350000					K2=	0.0010880					
计算公式 $K1*\sqrt{FMHz}+K2*FMHz$							最大衰减高出10%					

Defined by: Luke

Prepared by: Eric

Approved by: K.F. Lu

Rev: A/0

深圳市睿凡讯连科技有限公司

网址: www.rfcoms.com

电话: +86 13480725660 传真: +86-755-28908582

Email: luke@rfcoms.com

本技术资料产权归属于深圳睿凡公司, 未经允许, 不得复制、摘抄或转交的其他第三方公司与机构。规格如有更改, 恕不另行通知