

# RFSH500C

## 高性能低损耗射频电缆

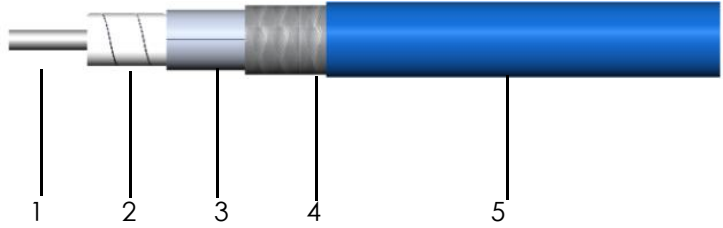
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 17050C

### 产品特点

- 76%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

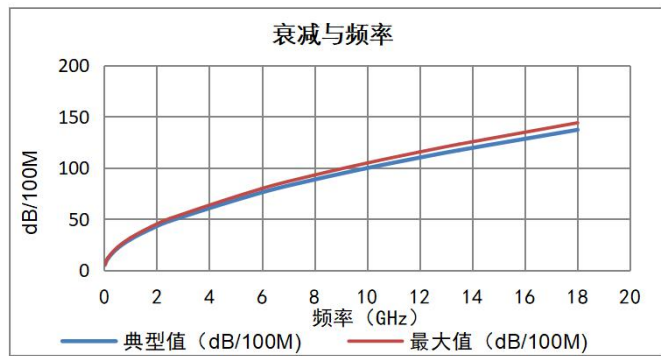
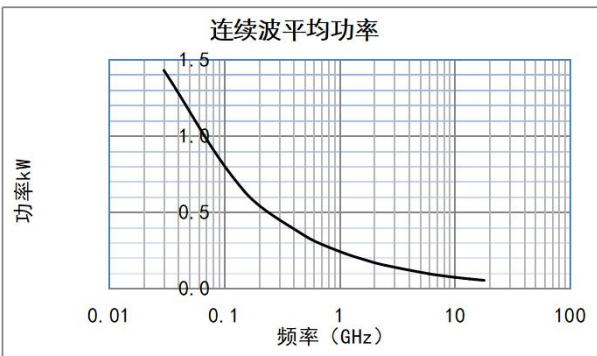
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.30	±0.03	无氧铜
2	电介质	3.70	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	3.85	±0.05	纵包铝箔
4	外层屏蔽	4.35	±0.12	镀银铜丝
5	外护套	5.00	±0.15	FEP 蓝色或定制

### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	28
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)	13	幅度稳定 ±0.10@13GHz
特性阻抗(Ohms)	50	
传播速率(%)	76	
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	30	150	500	1000	1800	2500	6000	8000	10000	12000	13500	18000
dB/100 m	5.1	11.4	21.0	29.9	40.5	48.0	75.9	88.4	99.7	109.9	117.2	137.1
平均功率 kW	1.428	0.635	0.345	0.242	0.179	0.151	0.096	0.082	0.073	0.066	0.062	0.053

K1= 0.9230544

K2= 0.0007350

计算公式  $K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$

最大衰减高出10%

Defined by: Luke

深圳市睿凡讯连科技有限公司

Prepared by: Eric

网址: www.rfcoms.com

Approved by: K.F. Lu

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

Rev: A/0

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