

RFSS047

高性能低损耗射频电缆

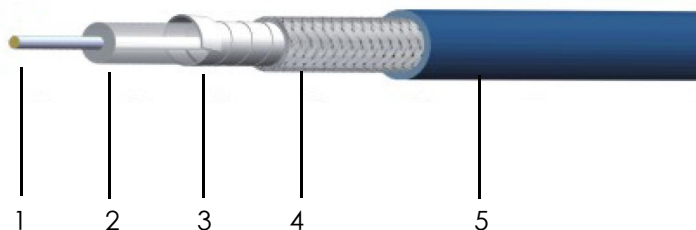
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 7047

产品特点

- 固体PTFE介质+镀银铜带绕包
- 极佳的弯曲稳定性，机柜跳线的最佳选择
- 等同于 TFlex047-50
- 可替换



结构尺寸

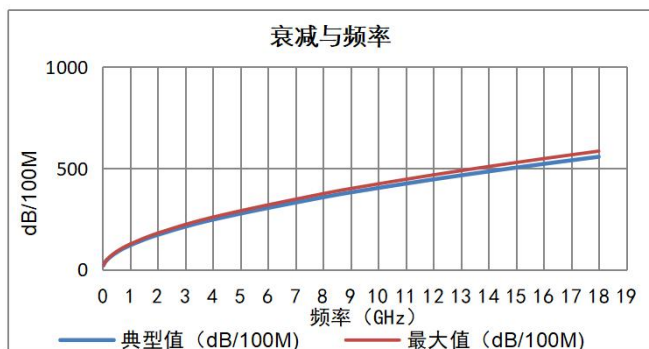
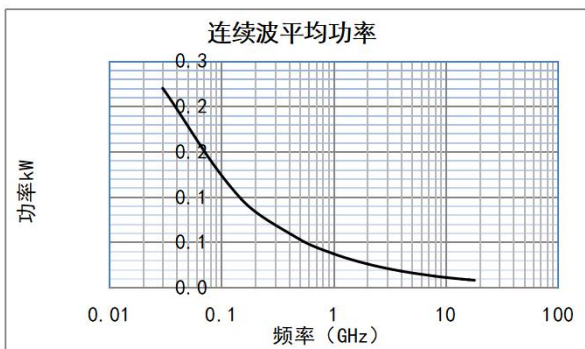
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.29	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	0.94	±0.05	固态PTFE
3	外导体	1.11	±0.05	镀银铜带
4	外层屏蔽	1.29	±0.10	镀银铜丝
5	护套	1.60	±0.10	聚全氟乙丙烯(FEP)

机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	6
弯曲半径，重复弯曲(mm)	16
重量(g/m)	7
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
温度范围，储存(°C)	-65~165

电气性能

工作频率(GHz)	18	弯曲相位 ±8° @18GHz
特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定 ±0.25dB @18GHz
传播速率(%)	70	
屏蔽效率(dB)	≥90	
耐压(V,DC)	500	



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	2000	4000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
dB/100 m	20.2	45.5	83.9	119.6	171.3	246.5	356.9	402.8	445.0	484.4	521.5	556.9
平均功率 kW	0.220	0.098	0.053	0.037	0.026	0.018	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008

K1= 3.6704016

K2= 0.0035795

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