

RFSA700

高性能低损耗射频电缆

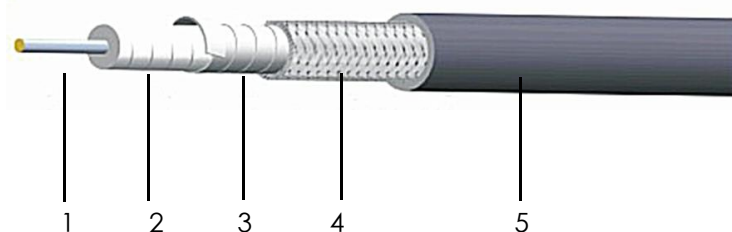
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 10070

产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带编织
- 超低损耗，极佳的温度相位
- 等同于 CNX3450
- 可替换



结构尺寸

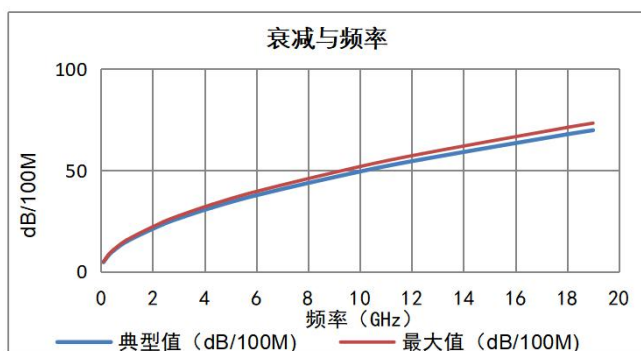
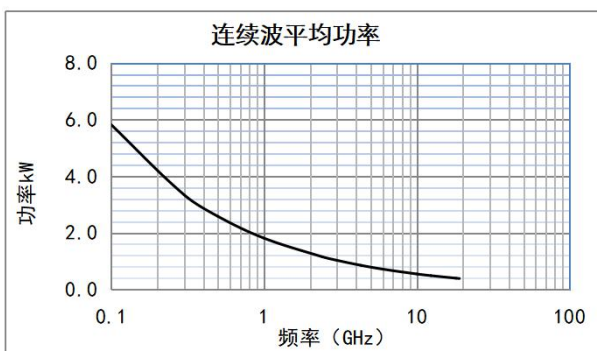
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.10	±0.03	镀银铜
2	电介质	5.71	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	6.03	±0.05	镀银铜带
4	中间层	6.61	±0.10	镀银铜丝
5	外层屏蔽	7.06	±0.15	FEP 灰色或定制

机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	30
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	60
重量(g/m)	115
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	20

电气性能

工作频率(GHz)	18	弯曲相位	±4° @18GHz
特性阻抗(Ohms)	50	温度相位	600PPM (-55~85)
传播速率	83%	幅度稳定	±0.10dB @18GHz
屏蔽效率(dB)	≥90		
耐压(V,DC)	2000		



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	100	300	500	1000	2400	3000	4300	6000	10000	12400	18000	19000
dB/100 m	4.6	8.1	10.5	14.9	23.4	26.2	31.6	37.7	49.4	55.4	67.7	69.8
平均功率 kW	5.817	3.341	2.579	1.812	1.156	1.029	0.854	0.717	0.547	0.487	0.399	0.387

K1= 0.4609521

K2= 0.0003280

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

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