

RG142DS

高性能50欧姆柔性同轴射频电缆

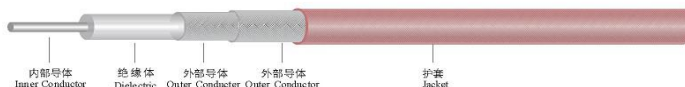
Ver A/0 发布日期 2018年3月



P/N: 3142

产品特点

- 70%Vp PTFE介质+双层镀银铜丝编织
- 低损耗，柔性，极佳的经济性
- 等同于 RG142
- 可替换 ENVIROFLEX-142



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.94	±0.01	镀银铜
2	电介质	2.98	±0.05	推挤PTFE
3	外导体	3.45	±0.05	镀银铜丝编织
4	外导体	3.95	±0.05	镀银铜丝编织
5	护套	4.95	±0.15	聚全氟乙丙烯(FEP) 棕色或透明

机械与环境性能

环保

弯曲半径，最小安装(mm)	25	RoHS	满足
弯曲半径，重复弯曲(mm)	50		
重量(g/m)	65 max.		
温度范围，安装与使用(°C)	-55~200(FEP)		
温度范围，储存(°C)	-55~200(FEP)		

电气性能

特性阻抗(ohm)	50 ± 2	Time delay/延时(ns/m)	4.7
静电容(pF/m)	98	最大工作电压(Vrms)	2000
传输速率(%)	70	驻波 (DC~12.4GHz)	≤1.20
截止频率 (GHz)	31	屏蔽效能(dB @1GHz)	> 70

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	400	900	1000	1800	2400	3000	5000	6000	10000	15000	18000
dB/100 m	13.0	27.0	43.0	46.0	63.0	72.0	82.0	107.0	118.0	194.0	230.0	265.0
平均功率 KW	2.350	1.050	0.640	0.600	0.430	0.350	0.310	0.250	0.220	0.170	0.140	0.128

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