

# RG-59U 4K 12G-SDI

## 高性能低损耗射频电缆

Ver A/0 发布日期

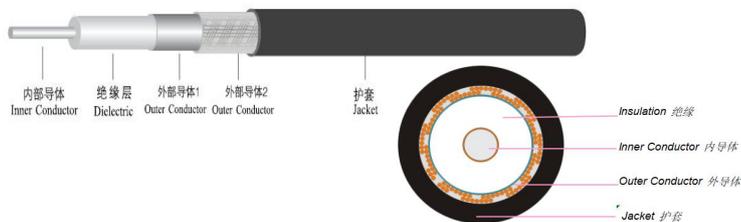
2015年3月



P/N:5313

### 产品特点

- 83%Vp FPE介质+自粘铝箔+镀锡铜丝编织
- 超低损耗，低成本，超长寿命
- 等同于 Belden 4505R
- 可替换 RG-59U



### 结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.81	±0.01	镀银铜线
2	电介质	3.68	±0.10	发泡PE
3	外导体	1.52	±0.05	非自粘铝箔
4	外层屏蔽	1.95	±0.15	铜丝编织
5	外护套	5.90	±0.15	PVC黑色或定制

### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	8
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	30
最大拉伸强度(N)	85
重量(g/m)	15
温度范围, 安装与使用(°C)	-20~+75
电力抗破碎性(700N)(%)	< 1%

### 有毒有害物质含量

镉及其化合物 (Cd)	< 0.01%
铅及其化合物 (Pb)	< 0.1%
汞及其化合物 (Hg)	< 0.1%
六价铬及其化合物	< 0.1%
多溴联苯(PBB)	< 0.1%
多溴二苯醚(PBDE)	< 0.1%

### 电气性能

特性阻抗(ohm)	75 ± 3	绝缘介电强度(V DC)	500
静电容(pF/m)	55	绝缘电阻(MΩ · km)	> 1000
传输速率(%)	80	额定功率(KW)	0.5
内直流电阻(ohm/km)	< 235	屏蔽性能(dB)	> 90
外直流电阻(ohm/km)	< 36	编织密度(%)	95 ± 3
护套火花电压(V RMS)	1000	驻波比 30-6000 MHz	≤ 1.25
		6000-12000 MHz	≤ 1.35

### 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	10	100	270	350	540	720	1000	2000	3000	4500	6000	12000
dB/100 m	7.90	22.60	35.50	41.00	50.50	59.00	70.00	101.00	126.00	156.00	175.00	250.00

衰减最大高出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

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