

M17/94-RG179, 2.54 mm完成外径, 细微型柔性同轴电缆  
75 Ohm, 2.54 mm Outer Diameter, Miniature Flexible Coaxial Cable

MIL-DTL-17  
RG Coaxial Cable

## M17/94-RG179



### 结构参数/Cable Construction

内导体/Inner Conductor	0.30mm	镀银铜包钢绞线/ SPCCS
绝缘介质/Dielectric	1.60mm	实芯聚四氟乙烯/ Solid PTFE
外导体/Shield	2.06mm	镀银铜丝编织/ SPC Braid
护套/Jacket	2.54mm	FEP挤出, 棕褐色/ Extruded FEP

### 电性能参数/ Electrical Cable Characteristic

阻抗/ Impedance	75 Ohm
工作频率/ Operation Frequency	3.0 GHz
电容/ Capacitance	64 pF/m
速率/ Velocity of Propagation	69.5%
最大工作电压/ Voltage Withstanding	1200 VRMS

### 机械性能参数/ Mechanical Cable Characteristic

工作温度/ Operation Temperature	-55 ~ +200 °C
最小弯曲半径/ Inside Bend Radius ( Min.)	10 mm
最大重量/ Weight	15 g/m
RoHS符合/ RoHS Compliant	Yes

### 衰减和功率/ Attenuation & Power

频率 / Frequency(GHz)	衰减/ Attenuation(dB/m)	功率/ Power ( W)
0.100	0.266	791
0.400	0.541	—
1.000	0.884	250
3.000	1.700	144

### 特性及优点/ Features & Benefits :

- 镀银铜丝导体具有尽可能低的损耗
- 高精度绝缘PTFE介质, 驻波低
- 编织密度高, 屏蔽性能好
- 适用于恶劣的环境
- 机械加工性好, 焊接性能优异
- The Silver Plated Copper Conductor has the lower loss
- The high precision PTFE dielectric, provides low VSWR ratios
- broad operating temperature range.
- Solid PTFE dielectric provides superior crush resistance and therefore is well suited for tactical applications.

### 典型应用/ Application:

- 作为75欧姆阻抗同轴电缆, RG179更多的用于电视及视频信号传输
- 内导体采用多股绞合结构, 尺寸细小, 柔性易弯, 适合布线
- 可在高温200°C环境下使用
- Due to its 75 ohms characteristic impedance, RG179 is rather dedicated to TV/Video application.
- Its small internal stranded inner conductor diameter allows high flexibility for an easy routing.
- Usable in severe thermal conditions.

本文档所包含信息的正确性基于我们目前所知的产品定义。为了实现改进, 可能会需要对产品以及文档进行修改。我们保留根据需要进行此类更改的权利。除非另有说明, 所有的规格定义均为标称值。

@2016 上海百银线缆有限公司

中国·上海  
普陀区交通路4703弄6号楼204  
邮编: 200331

www.shbing.com  
致力于苛刻条件下高性能电缆的设计和制造  
sales@shbing.com QQ:2880068689

电话: +86 (0)21 6286 5639  
传真: +86 (0)21 6245 6359