

RG178

低成本

特点:

* 低成本

应用:

* 电信
* 设备间的互联

电气性能

频率:	DC~6GHz
阻抗:	50±2Ω
传播速率:	70%
驻波:	≤1.30@DC~6GHz
介质耐压:	1000V DC
电容:	96pF/m

机械性能

弯曲半径 (单次):	>10mm
弯曲半径 (重复):	>40mm

环境条件

温度:	-55~+200°C
-----	------------

衰减

频率 (GHz)	0.1	0.4	1	2	3	4	5	6
衰减 (dB/100m)	52	120	170	242	308	363	415	480

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 2.577759 × √频率 (MHz) + 0.004024 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × √频率 (GHz)

命名规则

RG178-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

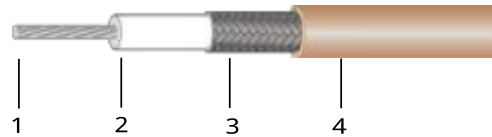
Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

RG178 电缆组件, DC~3GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.8 米, 型号: RG178-3-SSF-0.8。

结构尺寸:



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.3	镀银铜线
2	电介质	0.9	PTFE
3	外导体	1.3	镀银铜线
4	外护套	1.8	FEP

连接器命名规则:

S - SMA (6GHz, 驻波: 1.4)
X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.4)
M - MCX (6GHz, 驻波: 1.4)
B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4)
D - SMB (4GHz, 驻波: 1.4)

母头在连接器名称后添加 'F'
弯头在连接器名称后添加 'R' (驻波增加 0.1)