

# RG174

## 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~3GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	66%
介质耐压:	900V DC
电容:	101pF/m

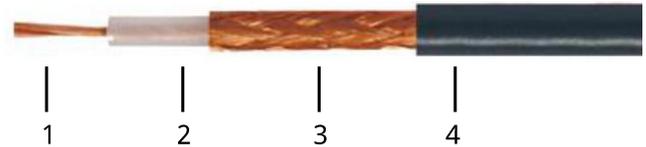
### 机械性能

弯曲半径 (静态): 14mm

### 环境条件

温度: -20~+75°C

### 结构尺寸:



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.45	镀银铜线
2	电介质	1.45	实心 PE
3	外屏蔽层	2	裸铜线
4	外护套	2.8	PVC

### 衰减

频率 (GHz)	0.2	1.8	2.5	3
衰减*1 (dB/100m)	44	147	181	199

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +20°C (77°F)

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 2.9578496 × √频率 (MHz) + 0.011905 × 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

#### RG174-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 示例:

RG174 电缆组件, DC~3GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.8 米, 型号: RG174-3-SSF-0.8。

#### 连接器命名规则:

S - SMA (6GHz, 驻波: 1.3)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.3)

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)