

# RG142

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~12.4GHz |
| 阻抗:   | 50Ω        |
| 传播速率: | 70%        |
| 工作电压: | 1400V DC   |
| 电容:   | 95pF/m     |

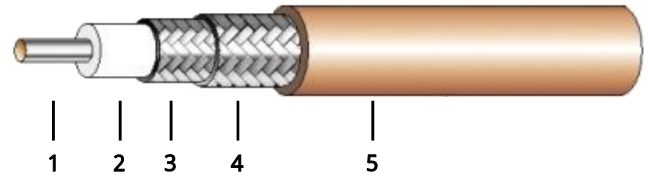
## 机械性能

|            |      |
|------------|------|
| 弯曲半径 (静态): | 25mm |
| 弯曲半径 (动态): | 50mm |

## 环境条件

|     |            |
|-----|------------|
| 温度: | -55~+200°C |
|-----|------------|

## 结构尺寸:



| 序号 | 名称   | 尺寸 (mm) | 材料   |
|----|------|---------|------|
| 1  | 内导体  | 0.93    | 镀银铜  |
| 2  | 电介质  | 2.98    | PTFE |
| 3  | 内屏蔽层 | 3.45    | 镀银铜丝 |
| 4  | 外屏蔽层 | 3.95    | 镀银铜丝 |
| 5  | 外护套  | 4.95    | FEP  |

## 衰减

| 频率 (GHz)       | 0.1  | 0.4  | 1  | 3    | 5   | 6     | 12.4  |
|----------------|------|------|----|------|-----|-------|-------|
| 衰减*1 (dB/100m) | 12.5 | 25.6 | 42 | 78.1 | 105 | 118.5 | 226.7 |

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

## 命名规则

### RG142-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

RG142 电缆组件, DC~3GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.8 米, 型号: RG142-3-SSF-0.8.

连接器命名规则:

S - SMA (12.4GHz, 驻波: 1.25)

N - N (12.4GHz, 驻波: 1.25)

T - TNC (6GHz, 驻波: 1.25)

B - BNC (3GHz, 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)

RG142、RG142U 匹配连接器

---

**QCS-MB-RG142-1**

SMA 公头, 黄铜



**QCN-MB-142-1**

N 公头, 黄铜

**QCB-MCB-RG142-1**

BNC 公头, 压接, 黄铜

**QCB-FCB-RG142-1**

BNC 母头, 压接, 黄铜

---



