

M17/127-RG393, 双层编织屏蔽, 最大工作频率11GHz

MIL-DTL-17  
RG系列同轴电缆

## M17/127-RG393



### 结构参数

|      |          |            |
|------|----------|------------|
| 内导体  | 2.39mm   | 7股镀银铜丝     |
| 绝缘介质 | 7.24mmmm | PTFE聚四氟乙烯  |
| 外导体  |          | 镀银铜丝编织     |
|      | 8.71mm   | 镀银铜丝编织     |
| 护套   | 9.91mm   | FEP挤出, 棕褐色 |

### 电性能参数

|        |           |
|--------|-----------|
| 阻抗     | 50 Ohm    |
| 工作频率   | 11 GHz    |
| 电容     | 96.5 pF/m |
| 速率     | 69.5%     |
| 最大工作电压 | 5000 VRMS |

### 机械性能参数

|             |               |
|-------------|---------------|
| 工作温度        | -55 ~ +200 °C |
| 最小弯曲半径 (静态) | 51 mm         |
| 重量          | 225 g/m       |
| RoHS符合      | 是             |

### 衰减和功率

| 频率 (GHz) | 衰减(dB/m) | 功率 (W) |
|----------|----------|--------|
| 0.100    | 0.066    | 4500   |
| 0.400    | 0.141    | 1900   |
| 1.000    | 0.237    | 1100   |
| 3.000    | 0.463    | 600    |
| 5.000    | 0.640    | 300    |
| 11.000   | 1.089    | —      |

### 特性及优点：

- 大功率射频信号传输
- 尽可能低的导体损耗
- 高精度绝缘介质，驻波低
- 屏蔽性能好
- 适用于恶劣的环境
- 可机械加工，焊接性能优异

### 典型应用:

- 微波&射频组件
- 核磁共振成像 (MRI)
- 工业测试&测量
- 无线通信
- 高功率激光设备
- 半导体制造设备
- 平板电视生产设备

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。