

RG400

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%
介质耐压:	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:

衰减

频率 (GHz)	0.1	0.4	1	3	5	11	12.4
衰减*1 (dB/100m)	14.1	30.5	49.2	90.2	110	190	205

[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) = $1.379353 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.007188 \times \text{频率 (MHz)}$

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = $0.03 \times \sqrt{\text{频率 (GHz)}}$

命名规则

RG400-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

RG400 电缆组件, DC~12.4GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 500 米, 型号: RG400-12.4-SSF-500。



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.02	镀银铜线
2	电介质	2.98	PTFE
3	外屏蔽层 1	3.5	裸铜线
3	外屏蔽层 2	4	裸铜线
4	外护套	4.95	TPU

连接器命名规则:

S - SMA (12.4GHz, 驻波: 1.3)

X - MMCX (12.4GHz, 驻波: 1.3)

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)