

# RG178D

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±3Ω
传播速率:	70%
电压:	750VMS max.
电容:	100±5pF/m

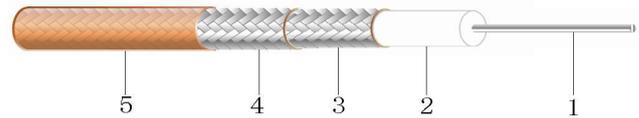
## 机械性能

弯曲半径:	10mm
-------	------

## 环境条件

温度:	-40~+200°C
-----	------------

## 结构尺寸:



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.3±0.01	镀银铜线
2	电介质	0.86±0.05	PTFE
3	外屏蔽层	1.25±0.01	镀银铜线
4	外屏蔽层	1.65±0.01	镀银铜线
5	外护套	2.4±0.1	FEP

## 衰减

频率 (GHz)	0.1	0.2	0.4	1	1.5	2	3	5	6
衰减*1 (dB/100m)	52.6	85.1	118.8	190.7	225.2	270.8	340.4	385.7	423.1

[1] Attenuation constant at 20°C (Permissible error 15%)

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) =  $4.903674 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.0356326 \times \text{频率 (MHz)}$

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

RG178D-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

RG178D 电缆组件, DC~6GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 5 米, 型号: RG178D-6-SSF-5.

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)