

RG6

低成本

特点:

* 低成本

应用:

* 电信
* 设备间的互联

电气性能

频率:	0.005~2.2GHz
阻抗:	75±3Ω
传播速率:	83%
驻波:	1.25 @5~1000MHz 1.45 @1000~2200MHz
电容:	53pF/m

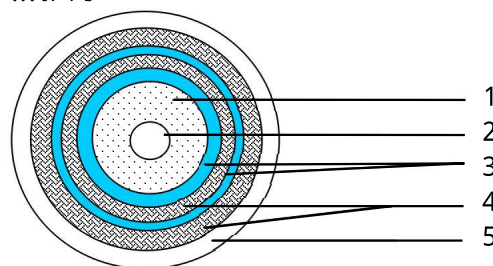
机械性能

弯曲半径:	>35mm
-------	-------

环境条件

温度:	-20~+70℃
-----	----------

结构尺寸:



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	电介质	4.6	FPE
2	内导体	1.02	铜
3	外导体	-	铝塑袋
4	外导体	-	铝丝
5	外护套	7.8	FEP

衰减

频率 (GHz)	0.055	0.211	0.35	0.55	0.87	1	2.2
衰减 (dB/100m)	5.25	10	12.63	16.08	20.04	21.49	33.7

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = $0.71075768 * \sqrt{F \text{ (MHz)}} + (-0.00166783) * F \text{ (MHz)}$

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

命名规则

RG6-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

RG6 电缆组件, DC~3GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.8 米, 型号: RG6-3-SSF-0.8。

连接器命名规则:

F - F (2.2GHz, 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)