

QA550

超低损耗，稳幅稳相

特点:

- * 低插入损耗
- * 高相位稳定度
- * 高功率
- * 低无源互调

应用:

- * 相控阵雷达
- * 卫星通信
- * 航空电子设备

电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	27GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	83%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	2000V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

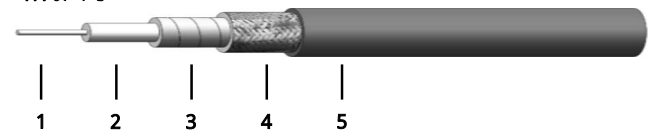
机械性能

弯曲半径 (静态):	28.0mm
弯曲半径 (动态):	56.0mm
重量:	93g/m

环境条件

温度: -55~+165°C

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.60	镀银铜
2	电介质	4.30	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	4.50	镀银铜带
4	外屏蔽层	5.10	镀银铜丝
5	外护套	5.60	PFA

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	7.0	12.2	15.7	22.3	38.8	55.0	71.2	79.5	96.1
平均功率*2 (W)	3248	1873	1450	1024	589	415	320	287	237

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

[2] VSWR:1.0; 环境温度: +40°C (104°F); 海平面

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 0.701472 × √频率 (MHz) + 0.000110 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × √频率 (GHz)

命名规则

QA550-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QA550 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 N 母头, 长度 0.8 米, 型号: QA550-18-SNF-0.8。

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (18GHz, 驻波: 1.25)

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)

N - N (18GHz, 驻波: 1.25)

T - TNC (18GHz, 驻波: 1.25)

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)