

QA800

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:	19GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	83%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	2500V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

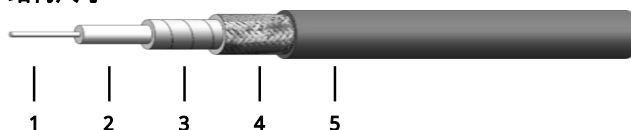
机械性能

弯曲半径 (静态):	39.0mm
弯曲半径 (动态):	79.0mm
重量:	130g/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	2.30	镀银铜
2	电介质	6.20	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	6.44	镀银铜带
4	外屏蔽层	7.05	镀银铜丝
5	外护套	7.90	FEP

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	1	2	4	6	8	12	18
衰减量*1 (dB/100m)	4.6	8.0	10.4	14.8	21.1	30.2	37.3	43.4	53.9	67.0
平均功率*2 (W)	5817	3341	2579	1812	1270	887	717	616	497	399

[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) = $0.456300 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.000320 \times \text{频率 (MHz)}$

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

QA800-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QA800 电缆组件, DC~18GHz, 一端 N 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QA800-18-SFN-0.5。

连接器命名规则:

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)

N - N (18GHz, 驻波: 1.25)

T - TNC (18GHz, 驻波: 1.25)

E - SC (6GHz, 驻波: 1.25)

7 - 7/16 (6GHz, 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)

匹配连接器

QCS-MG-A800-2

SMA 公头, 不锈钢



QCN-FG-A800-1

N 母头, 不锈钢

QCS-MRG-A800-1

SMA 公头, 正交, 不锈钢



QCT-MG-A800-1

TNC 公头, 不锈钢

QCS-FG-A800-2

SMA 母头, 不锈钢

QCE-MG-A800-1

SC 公头, 不锈钢



QCN-MG-A800-2

N 公头, 不锈钢



QC7-MB-A800-1

7/16 公头, 黄铜镀镍



QCN-MRG-A800-1

N 公头, 弯头, 不锈钢

