

QA830

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:	18GHz
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

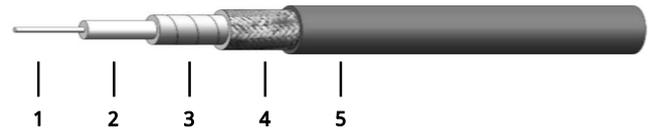
机械性能

弯曲半径 (静态):	41.0mm
弯曲半径 (动态):	83.0mm
重量:	162g/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	2.44	镀银铜
2	电介质	6.50	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	6.90	镀银铜带
4	外屏蔽层	7.65	镀银铜丝
5	外护套	8.30	PFA

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	1	2	4	6	8	10	12.4	16	18
衰减量*1 (dB/100m)	13.3	18.9	27.1	33.6	39.1	44.1	49.5	56.9	60.6
平均功率*2 (W)	1894	1326	925	747	641	569	507	442	414

[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) = 0.408997 × √频率 (MHz) + 0.000320 × 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

QA830-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QA830 电缆组件, DC~18GHz, 一端 N 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QA830-18-SFN-0.5.

连接器命名规则:

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.3)

N - N (18GHz, 驻波: 1.3)

T - TNC (18GHz, 驻波: 1.3)

L1 - L16 (18GHz, 驻波: 1.3)

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)