

QA400

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~40GHz
截止频率:	41GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	82%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1500V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

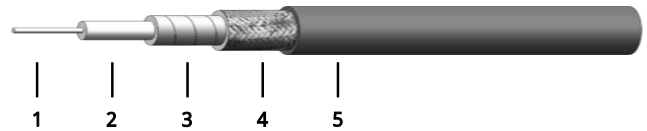
机械性能

弯曲半径 (静态):	20.0mm
弯曲半径 (动态):	40.0mm
重量:	36g/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	1.05	镀银铜
2	电介质	2.85	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	3.05	镀银铜带
4	外屏蔽层	3.40	镀银铜丝
5	外护套	4.00	PFA

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	1	2	3	6	8	10	12.4	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	33.5	47.5	58.3	82.8	95.8	107.2	119.7	144.7	176.4	218.1
平均功率*2 (W)	634	447	315	257	222	198	178	147	121	98

[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) = 1.05447 × √频率 (MHz) + 0.000180 × 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

QA400-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QA400 电缆组件, DC~40GHz, 一端 2.92mm 公头, 另一端 2.92mm 母头, 长度 0.8 米, 型号: QA400-40-KKF-0.8.

连接器命名规则:

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

3 - 3.5mm (33GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

N - N (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)

匹配连接器

QCK-MG-A400-1

2.92mm 公头, 不锈钢

QCK-FG-A400-12.92mm 母头, 不锈钢
