

## QA220

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~50GHz
截止频率:	83GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	81%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	400V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

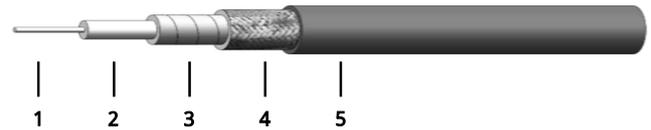
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	8.8mm
弯曲半径 (动态):	22.0mm
重量:	16g/m

### 环境条件

温度: -55~+125°C

### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.50	镀银铜
2	电介质	1.38	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	1.54	镀银铜带
4	外屏蔽层	1.95	镀银铜丝
5	外护套	2.20	PFA

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	2	6	10	12.4	18	26.5	35	40	50
衰减量*1 (dB/100m)	34.6	44.8	63.7	90.8	160.4	209.8	235.2	287.1	354	412.4	444	502.8
平均功率*2 (W)	178	137	97	68	38	29	26	21	17	15	14	12

[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) = 1.975832 × √频率 (MHz) + 0.001221 × 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

#### QA220-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QA220 电缆组件, DC~50GHz, 一端 2.4 公头, 另一端 2.4 母头, 长度 0.8 米, 型号: QA220-50-22F-0.8.

连接器命名规则:

V - 1.85mm (50GHz, 驻波: 1.5)

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 50GHz, 驻波: 1.6)

2 - 2.4mm (50GHz, 驻波: 1.4)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

A - SSMA (40GHz, 驻波: 1.35)

P - SMP (40GHz, 驻波: 1.4)

3 - 3.5mm (33GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (26.5GHz, 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)

**匹配连接器**
**QCV-MG-A220-2**

1.85mm 公头, 不锈钢


**QCV-FG-A220-1**

1.85mm 母头, 不锈钢


**QC2-MG-A220-5**

2.4mm 公头, 不锈钢


**QC2-MRG-A220-1**

2.4mm 公头, 弯头, 不锈钢

**QC2-FG-A220-1**

2.4mm 母头, 不锈钢

**QC2-FL4G-A220-1**

2.4mm 母头, 4孔法兰, 不锈钢

**QCG-FB-A220-1**

SSMP 母头, 镀铜

**QCG-FRB-086-2**

SSMP 母头, 弯头, 镀铜


**QCK-MG-A220-4**

2.92mm 公头, 不锈钢


**QCK-MRG-A220-1**

2.92mm 公头, 弯头, 不锈钢

**QCK-FB-A220-1**

2.92mm 母头, 黄铜


**QCK-FHG-A220-1**

2.92mm 母头, 穿墙式, 不锈钢

**QCK-FL2G-A220-1**

2.92mm 母头, 2孔法兰, 不锈钢

**QCK-FL4G-A220-1**

2.92mm 母头, 4孔法兰, 不锈钢

**QCP-MB-086-1**

SMP 公头, 镀金磷铜


**QCP-FB-086-3**

SMP 母头, 镀铜


**QCA-MG-086-2**

SSMA 公头, 不锈钢


**QC3-MG-A220-1**

3.5mm 公头, 不锈钢

**QC3-FG-A220-1**

3.5mm 母头, 不锈钢

**QCS-MG-A220-1**

SMA 公头, 不锈钢

**QCS-MRG-086-1**

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

**QCS-FB-086-4**

SMA 母头, 黄铜

**QCN-MB-086-1**

SMA 母头, 黄铜镀镍

**QC-8-MA-086-1**

8 通道连接器公头, 铝的黑色  
阳极氧化



**QC-8-FA-086-1**

8 通道连接器母头, 铝的黑色  
阳极氧化



**QCS-FL4B-086-1**

SMA 母头, 4 孔法兰, 黄铜

**QC-8-MK-086-2**

8 通道连接器公头, 化学镍



**QC-8-FB-086-1**

8 通道连接器母头, 黄铜镀金

