

QA360

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:	48GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	82%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	500V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

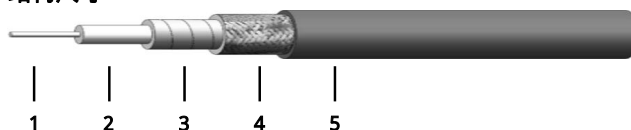
机械性能

弯曲半径 (静态):	18.0mm
弯曲半径 (动态):	36.0mm
重量:	33g/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	0.91	镀银铜
2	电介质	2.50	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	2.66	镀银铜带
4	外屏蔽层	3.11	镀银铜丝
5	外护套	3.60	PFA

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	1	2	4	6	8	12	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	11.8	20.4	26.4	37.5	53.4	76.1	93.9	109.0	134.6	166.7	204.8	255.7
平均功率*2 (W)	1626	936	723	509	358	251	203	175	142	115	93	75

[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) = $1.168470 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.000550 \times \text{频率 (MHz)}$

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

QA360W-X-Y-Z

W: 铠甲 (留空: 不带铠甲)

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

铠甲命名规则:

U - PUR

N - Nylon

P - PTFE

示例:

QA360 电缆组件, PTFE, DC~40GHz, 一端 2.4mm 公头, 另一端 2.92mm 母头, 长度 0.8 米, 型号: QA360P-40-2KF-0.8.

连接器命名规则:

2 - 2.4mm (40GHz, 驻波: 1.35)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

A - SSMA (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)

T - TNC (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)

匹配连接器

QC2-MG-A360-2

2.4mm 公头，不锈钢

QC2-FG-A360-3

2.4mm 母头，不锈钢

QCK-MG-A360-1

2.92mm 公头，不锈钢


QCK-FG-A360-1

2.92mm 母头，不锈钢


QCK-MRG-A360-1

2.92mm 公头，弯头，不锈
钢

QCK-FL4G-A360-1

2.92mm 母头，4 孔法兰，
不锈钢

QCP-FB-A360-3

SMP 母头，镀铜

QCA-MG-A360-1

SSMA 公头，不锈钢

QC3-MG-A360-2

3.5mm 公头，不锈钢

QC3-FG-A360-1

3.5mm 母头，不锈钢

QCS-MG-A360-1

SMA 公头，不锈钢


QCS-MRG-A360-1

SMA 公头，弯头，不锈钢


QCS-FG-A360-1

SMA 母头，不锈钢

QCS-FL4G-A360-1

SMA 母头，4 孔法兰，不锈
钢

QCN-MG-A360-1

N 公头，不锈钢


QCN-FG-A360-1

N 母头，不锈钢

QCN-FL4G-A360-1

N 母头，4 孔法兰，不锈钢

QCT-MG-A360-2

TNC 公头，不锈钢