

QH160

可替代半刚电缆

特点:

- * 高相位稳定度
- * 低无源互调

应用:

- * 相控阵雷达
- * 设备之间的互连

电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	110GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	300V DC

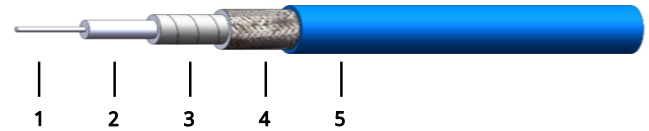
机械性能

弯曲半径 (静态):	6.0mm
弯曲半径 (动态):	16.0mm
重量:	5g/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	0.30	镀银铜
2	电介质	0.95	PTFE
3	内屏蔽层	1.10	镀银铜带
4	外屏蔽层	1.35	镀银铜丝
5	外护套	1.60	PFA

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	73.8	95.4	135.2	235.1	334.0	433.0	483.2	584.7
平均功率*2 (W)	150	116	82	47	33	26	23	19

[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) = 4.248276 × √频率 (MHz) + 0.000820 × 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

QH160-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QH160 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QH160-18-SSF-0.5.

连接器命名规则:

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 18GHz, 驻波: 1.3)

P - SMP (18GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3)

M - MCX (6GHz, 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-047-1

1.85mm 公头, 不锈钢

QC2-MG-047-1

2.4mm 公头, 不锈钢

QCG-MB-047-1

SSMP 公头, 镀铜

QCG-MRB-047-1

SSMP 公头, 弯头, 镀铜

QCK-MG-047-1

2.92mm 公头, 不锈钢

QCP-FB-047-1

SMP 母头, 镀铜

QCA-FL2B-047-1

SSMA 母头, 黄铜

QCS-MG-047-1

SMA 公头, 不锈钢

QCS-MRG-047-1

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

QCS-FG-047-1

SMA 母头, 不锈钢

