

QH280

可替代半刚电缆

特点:

- * 高相位稳定性
- * 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~40GHz
截止频率:	62GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	500V DC

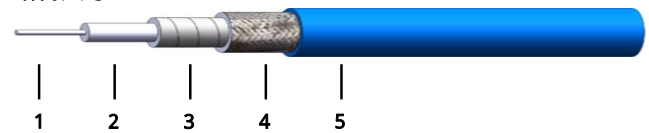
机械性能

弯曲半径 (静态):	13.0mm
弯曲半径 (动态):	26.0mm
重量:	22g/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	0.53	镀银铜
2	电介质	1.63	PTFE
3	内屏蔽层	1.83	镀银铜带
4	外屏蔽层	2.18	镀银铜丝
5	外护套	2.65	FEP

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	2.4	3	6	8	10	12.4	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	37.0	48.2	69.3	110.7	125.0	183.7	216.4	246.1	279.0	348.2	440.8	570.9
平均功率*2 (W)	187	171	119	74	66	45	38	33	30	24	19	14

[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) = 2.066929 × √频率 (MHz) + 0.003937 × 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

QH280-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QH280 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QH280-18-SSF-0.5。

连接器命名规则:

2 - 2.4mm (40GHz, 驻波: 1.35)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.3)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

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

N - N (18GHz, 驻波: 1.25)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.3)

B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4)

D - SMB (4GHz, 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
QCG-FB-086-1

SSMP 母头, 镀铜


QCG-FRB-086-2

SSMP 母头, 弯头, 镀铜


QCK-MG-086-3

2.92mm 公头, 不锈钢


QCK-FB-086-1

2.92mm 母头, 黄铜


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-FB-086-3

SMP 母头, 镀铜

QCP-FRB-086-1

SMP 母头, 弯头, 镀铜


QCP-FRB-086-2

SMP 母头, 弯头, 镀铜


QCA-MG-086-2

SSMA 公头, 不锈钢

QCA-FHB-086-1

SSMA 母头, 穿墙式, 黄铜

QCS-MB-086-4

SMA 公头, 黄铜镀金


QCS-FL2B-086-1

SMA 母头, 2 孔法兰, 黄铜

QCS-FL4B-086-1

SMA 母头, 4 孔法兰, 镀铜镀金

QCS-FHB-086-2

SMA 母头, 穿墙式, 黄铜镀金


QCN-MB-086-1

N 公头, 黄铜镀镍


QCN-FB-086-1

N 母头, 黄铜镀镍


QCX-MB-086-1

MMCX 公头, 黄铜镀金


QCX-MRB-086-1

MMCX 公头, 弯头, 黄铜镀金


QCX-FB-086-1

MMCX 母头, 黄铜镀金

QCM-MB-086-1

MCX 公头, 黄铜镀金


QCM-MRB-086-2

MCX 公头, 弯头, 黄铜/镀铜镀金


QCM-FB-086-1

MCX 母头, 黄铜镀金

QCB-MB-086-1

BNC 公头, 黄铜镀三元合金



QCS-MG-086-3
SMA 公头, 不锈钢



QCD-MB-086-1
SMB 公头, 黄铜镀金

QCS-MRG-086-1
SMA 公头, 弯头, 不锈钢



QCD-MRB-086-1
SMB 公头, 弯头, 黄铜镀金

QCS-MRB-086-1
SMA 公头, 弯头, 黄铜镀金



QCD-FB-086-1
SMB 母头, 黄铜镀金

QCS-FB-086-2
SMA 母头, 黄铜镀金



QCD-FRB-086-1
SMB 母头, 弯头, 黄铜镀金

QC-8-MA-086-1
8 通道连接器公头, 铝的黑色
阳极氧化



QC-8-MK-086-2
8 通道连接器公头, 化学镍



QC-8-FA-086-1
8 通道连接器母头, 铝的黑色
阳极氧化



QC-8-FB-086-1
8 通道连接器母头, 黄铜镀金

