

QH400

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~26.5GHz
截止频率:	34GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1500V DC

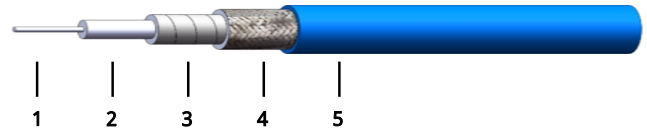
机械性能

弯曲半径 (静态):	20.0mm
弯曲半径 (动态):	40.0mm
重量:	49g/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	0.94	镀银铜
2	电介质	3.00	PTFE
3	内屏蔽层	3.20	镀银铜带
4	外屏蔽层	3.55	镀银铜丝
5	外护套	4.00	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
衰减量*1 (dB/100m)	19.9	26.2	38.2	62.5	71.1	107.5	128.3	147.6	169.4	216.1	280.6
平均功率*2 (W)	512	423	290	177	156	103	86	75	65	51	39

[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) = 1.082677 × √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

QH400-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QH400 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QH400-18-SSF-0.5。

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (26.5GHz, 驻波: 1.3)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.3)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 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

QCK-MG-141-1

2.92mm 公头, 不锈钢



QCS-MG-141-3

SMA 公头, 不锈钢



QCS-MRB-141-4

SMA 公头, 弯头, 黄铜镀金

QCS-MRG-141-3

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

QCS-FB-141-1

SMA 母头, 黄铜镀金



QCS-FL2B-141-1

SMA 母头, 2 孔法兰盘, 黄铜

QCS-FL4B-141-1

SMA 母头, 4 孔法兰, 黄铜镀金

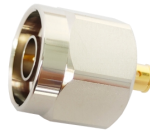


QCS-FHB-141-1

SMA 母头, 穿墙式, 黄铜

QCN-MB-141-3

N 公头, 黄铜镀镍



QCN-MRB-141-1

N 公头, 弯头, 黄铜镀镍



QCN-MRB-141-2

N 公头, 弯头, 黄铜镀金



QCN-FB-141-1

N 母头, 黄铜镀镍



QCB-MB-141-1

BNC 公头, 铜镀三元合金



QCN-MRB-141-1

N 公头, 弯头, 黄铜镀镍