

QD086

手工成型

特点:

- * 手工成型
- * 快速简便组装

应用:

- * 仪器
- * 实验室测试
- * 互联

电气性能

| | |
|-------|----------|
| 工作频率: | DC~40GHz |
| 截止频率: | 61GHz |
| 阻抗: | 50Ω |
| 传播速率: | 70% |
| 屏蔽效率: | >100dB |
| 介质耐压: | 1000V DC |

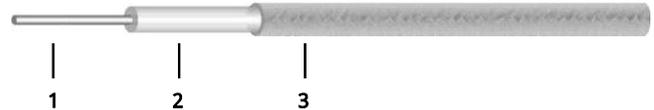
机械性能

| | |
|------------|-------|
| 弯曲半径 (静态): | 10mm |
| 弯曲半径 (动态): | 20mm |
| 重量: | 20g/m |

环境条件

| | |
|-----|------------|
| 温度: | -55~+150°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 | 1.65 | PTFE |
| 3 | 内屏蔽层 | 2.17 | 镀锡铜编织线 |

衰减量与传输功率

| 频率 (GHz) | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 1 | 2 | 4 | 6 | 12 | 18 | 26.5 | 40 |
|----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 衰减量*1 (dB/100m, 典型值) | 21.7 | 38.2 | 49.8 | 71.9 | 104.6 | 153.8 | 193.8 | 291.6 | 373.6 | 476.6 | 622.6 |
| 平均功率*2 (W) | 237 | 135 | 103 | 72 | 49 | 33 | 27 | 18 | 14 | 11 | 8 |

[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) = 2.115000 × √频率 (MHz) + 0.004990 × 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

QD086-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QD086 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QD086-18-SSF-0.5.

连接器命名规则:

2 - 2.4mm (40GHz, 驻波: 1.8, 典型值)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.8, 典型值)

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 40GHz, 驻波: 1.8, 典型值)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.7, 典型值)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.7, 典型值)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.7, 典型值; 18GHz, 驻波: 1.35, 典型值)

N - N (18GHz, 驻波: 1.35, 典型值)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3, 典型值)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.3, 典型值)

B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4, 典型值)

D - SMB (4GHz, 驻波: 1.25, 典型值)

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