

## QD250

### 手工成型

#### 特点:

- \* 手工成型
- \* 快速简便的组装

#### 应用:

- \* 仪器
- \* 实验室测试
- \* 互联

#### 电气性能

工作频率:	DC~6GHz
截止频率:	19GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>100dB
介质耐压:	2500V DC

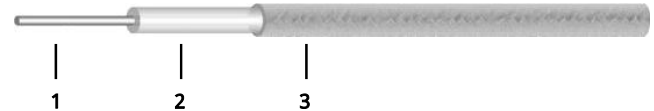
#### 机械性能

弯曲半径 (静态):	20mm
弯曲半径 (动态):	40mm
重量:	140g/m

#### 环境条件

温度:	-55~+225°C
-----	------------

#### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.65	镀银铜
2	电介质	5.25	PTFE
3	内屏蔽层	6.30	镀锡铜编织线

#### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.03	0.05	0.1	0.3	0.5	0.9	1	2	3	4	6
衰减量*1 (dB/100m)	3.63	4.72	6.77	12.14	16.03	22.23	23.60	35.23	44.90	53.55	69.09
平均功率*2 (W)	2382	1831	1277	713	540	389	367	246	193	162	125

[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) =  $0.645600 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.003180 \times \text{频率 (MHz)}$

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

##### QD250-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 示例:

QD250 电缆组件, DC~6GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QD250-6-SSF-0.5.

#### 连接器命名规则:

S - SMA (6GHz, 驻波: 1.2)

N - N (6GHz, 驻波: 1.2)

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)