

QD141

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~26.5GHz
电容:	98pF/m
阻抗:	50Ω
驻波:	≤1.25
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	3000V DC
延时:	4.7ns/m

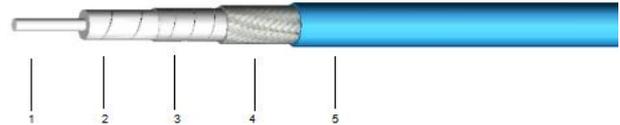
机械性能

最小弯曲半径:	20mm
重量:	50g/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	0.92	镀银铜
2	电介质	2.99	PTFE
3	外导体	3.19	镀银铜带绕包
4	外屏蔽层	3.55	镀银铜线编织
5	护套	4.10	聚四氟乙烯 (蓝色)

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.5	1	2	3	5	6	10	18	20	26.5
衰减量*1 (dB/100m)	27	41	62	78	105	106	158	222	234	296
平均功率*2 (W)	790	526	351	277	205	185	137	97	88	70

[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) = 1.193399 × √频率 (MHz) + 0.003261 × 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

QD141-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QD141 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QD141-18-SSF-0.5.

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (6GHz, 驻波: 1.2)

P - SMP (6GHz, 驻波: 1.2)

A - SSMA (6GHz, 驻波: 1.2)

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: 1.25)

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