

QCT1850

DC~18GHz, 50W

特点:

- * 低驻波
- * 宽带

应用:

- * 发射机
- * 天线
- * 实验室测试
- * 阻抗匹配


电气性能

频率范围: DC~18GHz
 DC~6GHz (BNC, 4.3-10)
 平均功率*1: 50W@25°C
 阻抗: 50Ω

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 2.5W。

峰值功率

峰值功率(W)	脉宽(μs)	占空比(%)	适用范围
500	5	5	@SMA, BNC DC~18GHz
5000		0.5	@N, TNC DC~12.4GHz
1000		2.5	@N, TNC 18GHz

驻波

频率 (GHz)	驻波 (最大值)	SMA 公头 驻波 (最大值)	N 公头 驻波 (最大值)	BNC 公头 驻波 (最大值)	4.3-10 公头 驻波 (最大值)
DC~4	1.20	1.15	1.15	1.20	1.2
DC~6	-	-	1.18	1.25	1.25
DC~8	1.25	1.20	1.20	-	-
DC~12.4	1.35	1.25	1.25	-	-
DC~18	1.40	1.30	-	-	-

机械性能

连接器: N, SMA, TNC, BNC, 4.3-10

环境条件

温度: -55~+125°C

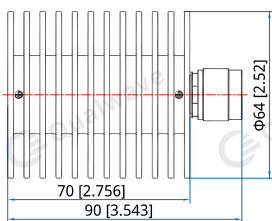
结构尺寸


图1

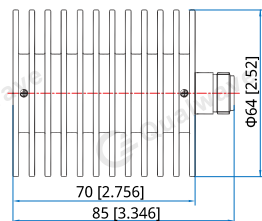


图2

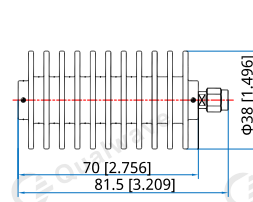


图3

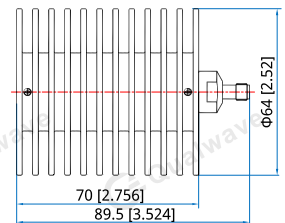


图4

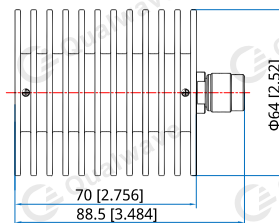


图5

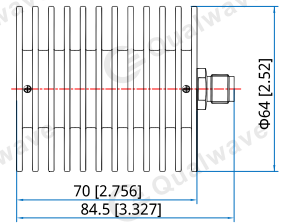


图6

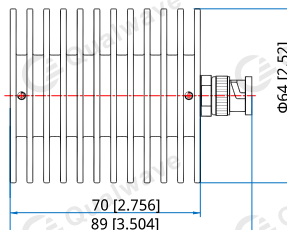


图7

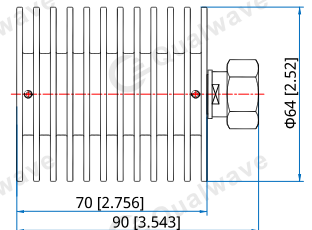


图8

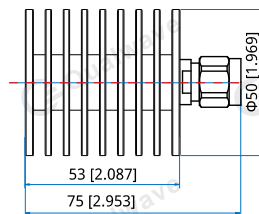


图9

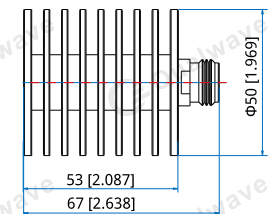


图10

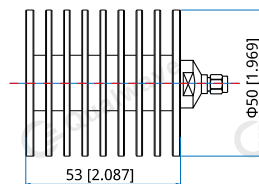


图11

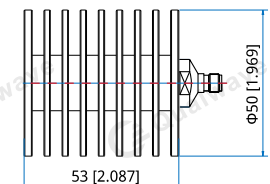


图12

单位: mm [in]
公差: $\pm 0.5\text{mm}$ [$\pm 0.02\text{in}$]

命名规则:**QCT1850-X-Y**

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

连接器命名规则

N - N 公头 (图 1: DC~18GHz, 图 9: DC~12.4GHz)

NF - N 母头 (图 2: DC~18GHz, 图 10: DC~12.4GHz)

S - SMA 公头 (图 3: DC~18GHz, 图 11: DC~12.4GHz)

SF - SMA 母头 (图 4: DC~18GHz, 图 12: DC~12.4GHz)

T - TNC 公头 (图 5)

TF - TNC 母头 (图 6)

B - BNC 公头 (图 7)

BF - BNC 母头

4 - 4.3-10 公头 (图 8)

示例

同轴负载, DC~12.4GHz, N 公头, 型号: QCT1850-12.4-N

可根据要求定制

典型性曲线
N (DC~12.4GHz)