

QFA2605

DC~26.5GHz, 5W

特点:

- * 低驻波
- * 高衰减精度

应用:

- * 无线
- * 发射机
- * 实验室测试
- * 雷达

电气性能

| | |
|-----------------------|---|
| 频率: | DC~26.5GHz |
| 衰减值: | 1~80dB |
| 阻抗: | 50Ω |
| 平均功率 ^[1] : | ≤5W@25°C |
| 峰值功率: | 200W (5μS 脉宽, 0.012% 占空比) @SMA(1~30dB) 1KW (5μS 脉宽, 0.5% 占空比) @SMA(40~50dB), 3.5mm |

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 0.25W. @SMA(1~30dB)

[2] 温度升高到 125°C 时功率线性下降至 0.5W. @SMA(40~50dB), 3.5mm

机械性能

| | |
|--------|-----------------|
| 射频连接器: | SMA, 3.5mm |
| 外壳: | 铝 |
| 外导体: | 不锈钢钝化或黄铜镀镍或黄铜镀金 |
| 公头内导体: | 黄铜镀金 |
| 母头内导体: | 镀青铜镀金 |

环境条件

工作温度: -55~+85°C

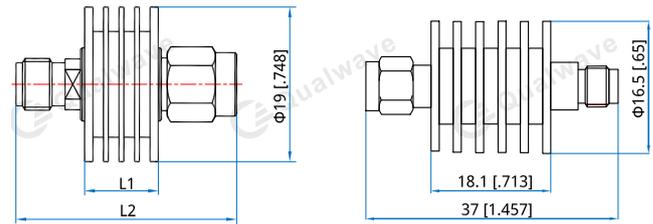
结构尺寸


图1

图2

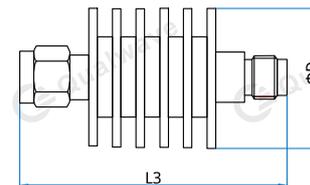


图3

| 衰减值 (dB) | L1 (mm [in]) | L2 (mm [in]) | L3 (mm [in]) | D |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1~20 | 9 [0.354] | 27 [1.063] | 37 [1.457] | 15.7 [0.618] |
| 30 | 12 [0.472] | 30 [1.181] | 37 [1.457] | 15.7 [0.618] |
| 40 | - | - | 40.3 [1.587] | 16.5 [0.65] |
| 50~80 | - | - | 46 [1.811] | 16.5 [0.65] |

单位: mm [in]

公差: ±2mm [±0.08in]

衰减精度与驻波 (SMA)

| 频率 (GHz) | 衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB) | | | | | 驻波 (最大值) |
|----------|----------------------|------|------|-----------|-----------|----------|
| | 1~10 | 20 | 30 | 40 | 50 | |
| DC~4 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.6 | ±0.4 | ±0.5 | 1.15 |
| DC~8 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.6 | ±0.5 | ±0.5 | 1.2 |
| DC~12.4 | ±0.5 | ±0.5 | ±0.6 | ±0.5 | ±0.5 | 1.25 |
| DC~18 | ±0.6 | ±0.6 | ±0.7 | ±1 | ±1 | 1.3 |
| DC~26.5 | ±0.7 | ±0.7 | ±0.8 | -0.5/+1.5 | -0.5/+1.5 | 1.35 |

衰减精度与驻波 (3.5mm)

| 频率 (GHz) | 衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB) | | | | | | 驻波 (最大值) |
|----------|----------------------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|----------|
| | 1~10 | 11~30 | 40 | 50~60 | 70 | 80 | |
| DC~12.4 | ±0.6 | ±0.5 | -0.5/+0.7 | ±1 | -1/+1.5 | -1.2/+1.5 | 1.15 |
| DC~18 | ±0.8 | ±0.8 | -0.5/+1 | -1/+1.2 | -1/+1.5 | -1.2/+1.5 | 1.2 |
| DC~26.5 | ±1 | -0.5/+1.2 | -0.5/+1.2 | -1/+1.5 | -1/+1.5 | -1.2/+1.5 | 1.25 |

命名规则**QFA2605-X-Y-Z**

X: 频率 (GHz)

Y: 衰减值 (dB)

Z: 连接器类型

连接器命名规则:

S - SMA (图 1 - 1~30dB, 图 2 - 40~50dB)

3 - 3.5mm (图 3)

示例:

固定衰减器, DC~26.5GHz, SMA 公头输入, SMA 母头输出, 衰减值
20dB, 型号: QFA2605-26.5-20-S