

## 主要参数

| 参数     | 最小 | 典型  | 最大   | 单位  |
|--------|----|-----|------|-----|
| 工作频率   | 50 | ~   | 2000 | MHz |
| 插入损耗   |    | 1.2 |      | dB  |
| 耦合度    | 16 | 17  | 18   | dB  |
| 方向性    | 6  | 10  |      | dB  |
| 主线驻波比  |    | 1.3 |      |     |
| 耦合线驻波比 |    | 1.3 |      |     |

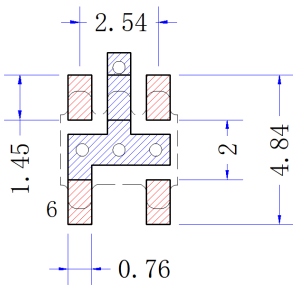
## 其它参数

|      |               |
|------|---------------|
| 接口形式 | 表面贴装          |
| 阻抗   | 50Ω           |
| 功率容量 | 2W            |
| 工作温度 | -40~+85°C设计保证 |
| 质量等级 | 工业级           |
| 其它   | 替代DBTC-17-5+  |

## 端口定义

|      |      |
|------|------|
| 输入端口 | 3    |
| 输出端口 | 4    |
| 耦合端口 | 1    |
| 隔离端口 | 2, 6 |

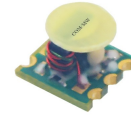
## 建议PCB布局图



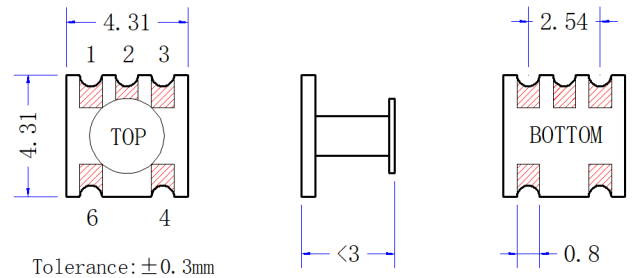
## 典型测试数据

| 频率 MHz | S11 驻波 | S22 驻波 | S13 耦合 dB | S12 损耗 dB | S23 隔离 dB |
|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 20     | 1.09   | 1.15   | -16.39    | -0.66     | -34.69    |
| 176    | 1.07   | 1.11   | -16.37    | -0.63     | -37.38    |
| 331    | 1.07   | 1.11   | -16.5     | -0.7      | -32.61    |
| 487    | 1.08   | 1.08   | -16.55    | -0.68     | -28.88    |
| 799    | 1.08   | 1.05   | -16.77    | -0.72     | -24.97    |
| 954    | 1.09   | 1.06   | -16.77    | -0.72     | -23.6     |
| 1110   | 1.09   | 1.09   | -16.9     | -0.79     | -23.9     |
| 1266   | 1.1    | 1.13   | -16.95    | -0.81     | -23.78    |
| 1421   | 1.11   | 1.15   | -16.82    | -0.92     | -24.92    |
| 1733   | 1.14   | 1.2    | -16.76    | -1.03     | -27.38    |
| 1889   | 1.17   | 1.2    | -16.67    | -1.1      | -28       |
| 2044   | 1.19   | 1.23   | -16.42    | -1.24     | -27.15    |

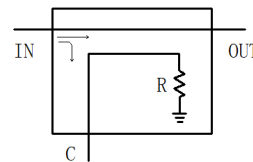
## 参考实物图



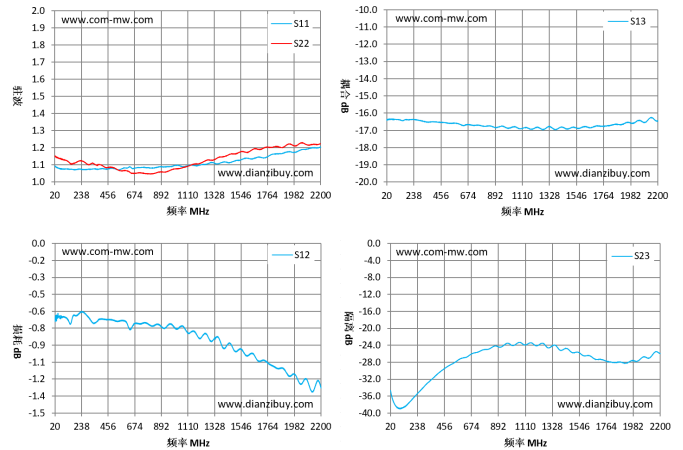
## 外形结构图 (mm)



## Electrical Schematic



## 典型测试曲线图



## 注意事项

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | 清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。 |
| 2 | 产品支持260°C回流焊。          |