

## 主要参数

| 参数   | 最小   | 典型   | 最大   | 单位  |
|------|------|------|------|-----|
| 工作频率 | 1500 | ~    | 2300 | MHz |
| 插入损耗 |      | 0.3  |      | dB  |
| 隔离度  | 20   | 22   |      | dB  |
| 驻波比  |      | 1.15 | 1.20 |     |
| 幅度平衡 |      | ±0.5 |      | dB  |
| 相位平衡 |      | ±4   |      | °   |

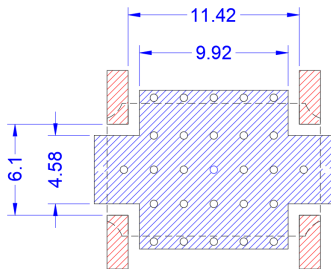
## 其它参数

|      |                |
|------|----------------|
| 功率容量 | 200W           |
| 相位   | 90°电桥          |
| 阻抗   | 50Ω            |
| 接口形式 | 表面贴装           |
| 工作温度 | -40~+85°C设计保证  |
| 储存温度 | -55~+100°C设计保证 |
| 质量等级 | 工业级            |
| 其它   | 替代 X3C20A2-03  |

## 端口定义

|      |          |
|------|----------|
| 输入端口 | 1        |
| 输出端口 | 4 (0°)   |
| 输出端口 | 3 (-90°) |
| 隔离端口 | 2        |

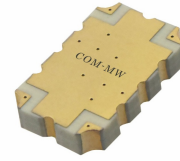
## 建议PCB布局图



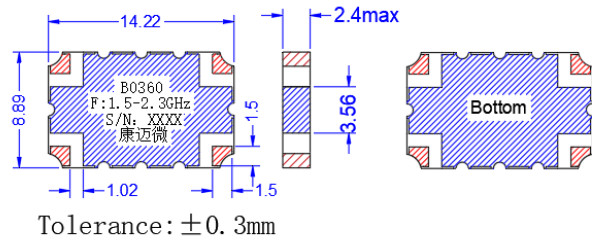
## 典型测试数据

| 频率 GHz | S11 驻波 | S33 驻波 | S14 损耗 dB | S13 损耗 dB | S14 隔离 dB | S13 相位 ° |
|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1.2    | 1.22   | 1.2    | -2.7      | -3.48     | -21.1     | 89       |
| 1.34   | 1.2    | 1.18   | -3        | -3.2      | -21       | 89.2     |
| 1.48   | 1.18   | 1.16   | -3.2      | -3        | -21.8     | 89.3     |
| 1.62   | 1.16   | 1.14   | -3.36     | -2.8      | -22.3     | 89.5     |
| 1.76   | 1.14   | 1.12   | -3.41     | -2.79     | -23       | 89.7     |
| 1.9    | 1.13   | 1.11   | -3.45     | -2.76     | -24       | 90       |
| 2.04   | 1.12   | 1.13   | -3.41     | -2.8      | -24.3     | 90.1     |
| 2.18   | 1.13   | 1.14   | -3.38     | -2.95     | -22.9     | 90.3     |
| 2.32   | 1.14   | 1.17   | -3.2      | -3.1      | -21.2     | 90.8     |
| 2.46   | 1.15   | 1.22   | -3        | -3.4      | -20.2     | 91.4     |
| 2.6    | 1.16   | 1.31   | -2.86     | -3.8      | -17       | 92.3     |

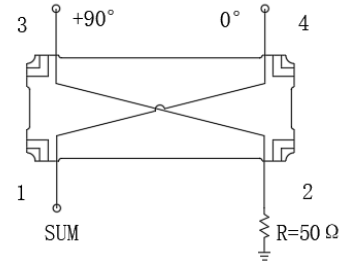
## 参考实物图



## 外形结构图 (mm)

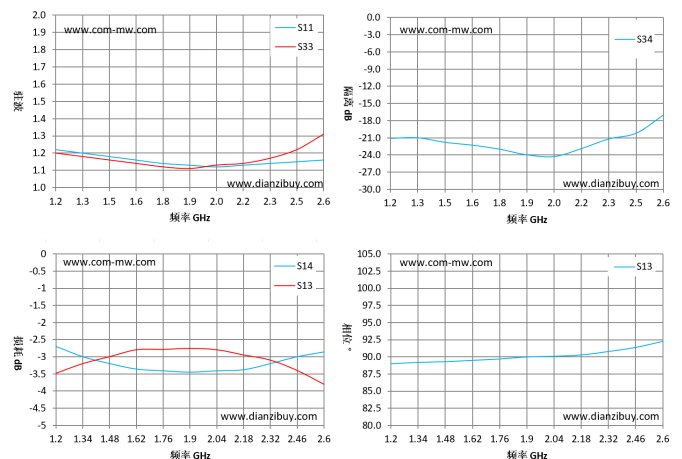


## Electrical Schematic



| SUM | ISOLATION | 0° | -90° |
|-----|-----------|----|------|
| 1   | 2         | 3  | 4    |
| 2   | 1         | 4  | 3    |
| 3   | 4         | 1  | 2    |
| 4   | 3         | 2  | 1    |

## 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220°C回流焊。          |