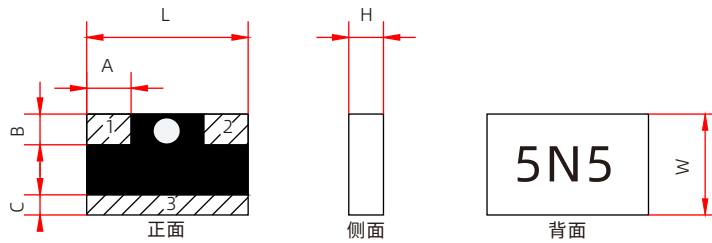
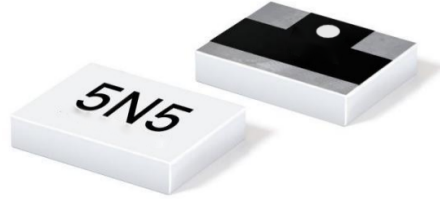


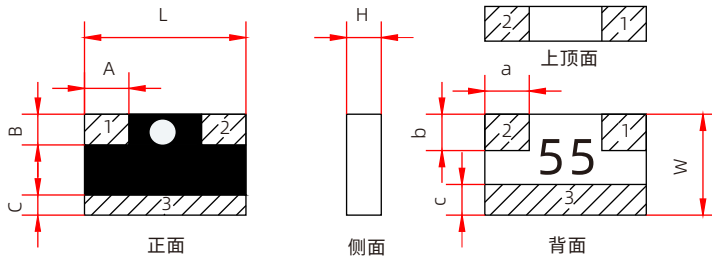
## 1 执行标准

| 质量等级 | 执行标准 | 标准名称               |
|------|------|--------------------|
| M    | 工业级  | Q/HM 20269-2025    |
|      |      | 大功率片式无源温度补偿衰减器详细规范 |

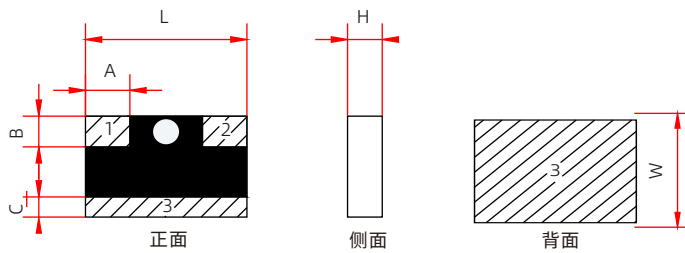
## 2 外形尺寸



G和W0封装形式产品外形图



C3封装形式产品外形图



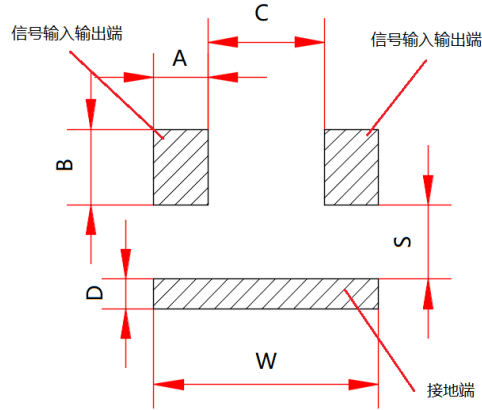
WB1封装形式产品外形图

单位:mm

| 封装形式 | L    | W    | H    | A    | B    | C    | a    | b    | c    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W0   | 2.00 | 1.25 | 0.43 | 0.55 | 0.38 | 0.25 | /    | /    | /    |
| G    | 2.00 | 1.25 | 0.43 | 0.55 | 0.38 | 0.25 | /    | /    | /    |
| C3   | 2.00 | 1.30 | 0.43 | 0.55 | 0.38 | 0.25 | 0.54 | 0.45 | 0.38 |
| WB1  | 2.00 | 1.30 | 0.43 | 0.55 | 0.38 | 0.25 | /    | /    | /    |

注: 尺寸允许偏差为±0.10mm

推荐焊盘参考尺寸



W0、C3封装温补衰减器对应推荐焊盘结构

| 型号规格   | 封装形式 | 尺寸(mm) |      |      |      |      |      |
|--------|------|--------|------|------|------|------|------|
|        |      | A      | B    | C    | D    | S    | W    |
| STVA系列 | W0   | 0.65   | 0.58 | 0.94 | 0.45 | 0.66 | 2.10 |
|        | C3   | 0.65   | 0.65 | 0.85 | 0.58 | 0.42 | 2.10 |

3 引出端定义

| 引出端编号 | 功能符号   | 功能描述         |
|-------|--------|--------------|
| 1     | RF I/O | 信号输入输出端      |
| 2     | RF I/O | 信号输入输出端      |
| 3     | GND    | 接地端, 使用时必须接地 |

4 主要技术指标

频率范围: DC~6GHz。

额定功率: 0.3W。

| 规格        | 衰减量 (dB) | 衰减量温度系数 (dB/dB/°C) | 衰减量温度系数代码 | 最大驻波比 @1GHz@25°C | 衰减量精度 (dB) @1GHz@25°C |
|-----------|----------|--------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| STVA01N** | 1        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 | 1.30             | ±0.5                  |
| STVA02N** | 2        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA03N** | 3        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA04N** | 4        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA05N** | 5        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA06N** | 6        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA07N** | 7        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA08N** | 8        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA09N** | 9        | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |
| STVA10N** | 10       | -0.003 ~ -0.008    | N03 ~ N08 |                  |                       |

## 5 产品选型表

| 衰减量温度系数<br>(dB/dB/°C) | 衰减量@25°C (dB) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       | 1             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| -0.003                | 01N03         | 02N03 | 03N03 | 04N03 | 05N03 | 06N03 | 07N03 | 08N03 | 09N03 | 10N03 |
| -0.004                | 01N04         | 02N04 | 03N04 | 04N04 | 05N04 | 06N04 | 07N04 | 08N04 | 09N04 | 10N04 |
| -0.005                | 01N05         | 02N05 | 03N05 | 04N05 | 05N05 | 06N05 | 07N05 | 08N05 | 09N05 | 10N05 |
| -0.006                | 01N06         | 02N06 | 03N06 | 04N06 | 05N06 | 06N06 | 07N06 | 08N06 | 09N06 | 10N06 |
| -0.007                | 01N07         | 02N07 | 03N07 | 04N07 | 05N07 | 06N07 | 07N07 | 08N07 | 09N07 | 10N07 |
| -0.008                | 01N08         | 02N08 | 03N08 | 04N08 | 05N08 | 06N08 | 07N08 | 08N08 | 09N08 | 10N08 |

## 6 选型示例

| STVA                          | 05  | N05  | C3  | M6          | L                                  | B  | G              |
|-------------------------------|---|--|---|-------------|------------------------------------|--|----------------|
| 系列代码                          | 衰减量   | 衰减量<br>温度系数代码  | 封装形式  | 基板材质        | 电极<br>电镀选项                         | 预留选项   | 质量等级           |
| “STVA”<br>代表STVA系列<br>温度补偿衰减器 | 01=1dB<br>02=2dB<br>03=3dB<br>04=4dB<br>05=5dB<br>06=6dB<br>07=7dB<br>08=8dB<br>09=9dB<br>10=10dB | N03=-0.003dB/dB/°C<br>N04=-0.004dB/dB/°C<br>N05=-0.005dB/dB/°C<br>N06=-0.006dB/dB/°C<br>N07=-0.007dB/dB/°C<br>N08=-0.008dB/dB/°C | C3=上下包三边锡焊式<br>W0=平面锡焊式<br>G=平面金电极<br>WB1=对地包边金电极 | 氧化铍<br>陶瓷基板 | L=含铅<br>(G、WB1封<br>装金电极产<br>品无此代码) | (用于区别<br>定制需求)<br>默认为B<br>B<br>C<br>...<br>Z | G=七专级<br>J=普军级 |

注：用户有特殊要求时，请咨询毫米电子产品经理。