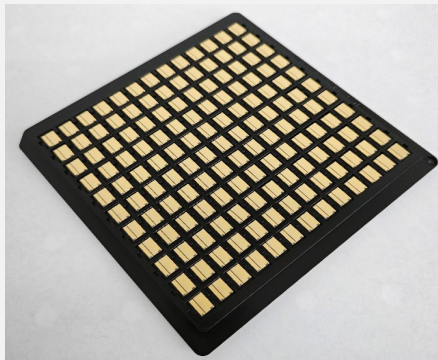




## SiC 热沉

规格型号: DG-SiC-370-TF-AuSn-5070-13



### 主要特性:

- 预制金锡焊料
- 单晶 SiC 基板, 热导率 $\geq 370\text{W/m}\cdot\text{K}$
- CTE 匹配芯片材料

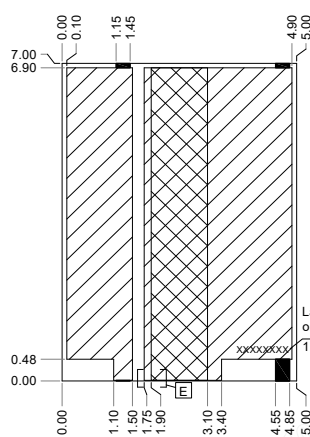


### 应用:

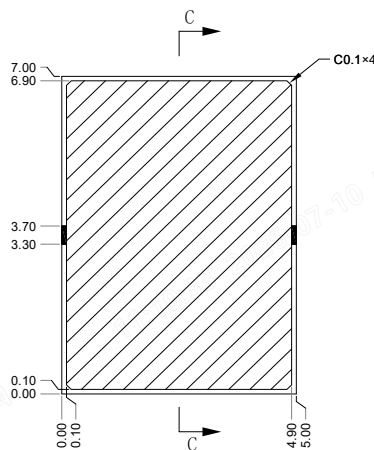
- 高功率激光芯片封装
- 科研与工程



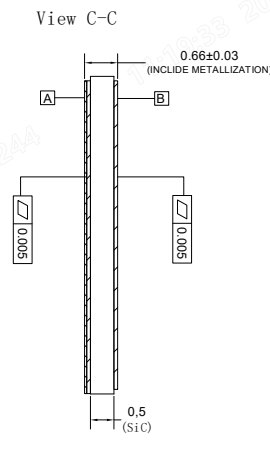
### 详细图纸 (mm) :



A-side



B-side



Detail:E

#### 1. Metalization:

A-side  :Cu(75 $\pm$ 10um)/Ni(1.0um min.)/Au(1.0um min.)

 :+ Pt(0.25 $\pm$ 0.05um)/AuSn: Au75 $\pm$ 5wt%(4.5 $\pm$ 0.5um)/Au(0.04um)

B-side  :Cu(75 $\pm$ 10um)/Ni(1.0um min.)/Au(1.0um min.)

Edge  :Thin film, Thickness  $\leq 10\text{um}$

2. Other tolerance:  $\pm 0.05\text{mm}$

3. A/B Surface Roughness:  $R_a \leq 0.1\text{um}$

|            |                                          |          |            |
|------------|------------------------------------------|----------|------------|
| PARTS NAME | SiC Submount                             | DATE     | 2024-10-30 |
| MODEL NAME | DG-SiC-370-TF-AuSn-5070-13               | SHEET    | 1/1        |
| MATERIAL   | SiC( $\geq 370\text{W/m}\cdot\text{K}$ ) | DRAWN    |            |
| DIMENSION  | 5.00 $\times$ 7.00 $\times$ 0.66T        | CHECKED  |            |
| UNIT       | mm                                       | APPROVED |            |

Dogain Optoelectronic Technology (Suzhou) Co., Ltd.

度亘保留所有权利。为保证产品的卓越品质和可靠性,产品规格和描述可能随时更新。了解具体产品详情,请与我们的销售代表联系获取。



度亘核芯光电技术(苏州)股份有限公司

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城39栋

电话:0512-6179 0076, 邮箱:sales@dogain.com, 网址:www.dogain.com

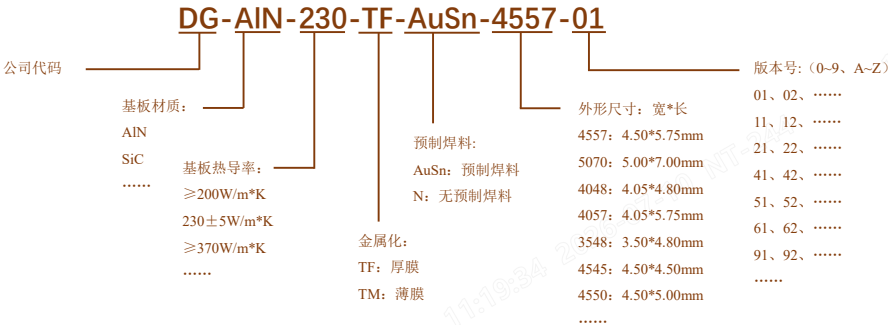


主要特征参数:

| 参数类别        | 单位    | DG-SiC-370-TF-AuSn-5070-13 |
|-------------|-------|----------------------------|
| 长           | mm    | 7.00±0.05                  |
| 宽           | mm    | 5.00±0.05                  |
| 厚           | mm    | 0.66±0.03                  |
| Cu pullback | mm    | 0.015±0.015                |
| Cu 层厚度      | um    | 75±10                      |
| Ni 层厚度      | um    | 1.0 min.                   |
| Au 层厚度      | um    | 1.0 min.                   |
| Au 层粗糙度     | um    | ≤0.1                       |
| AuSn 层厚度    | um    | 4.5±0.5                    |
| AuSn 组分     | wt%   | 75±5(Au)                   |
| 平面度         | um    | ≤5                         |
| 基板材质        | \     | 单晶 SiC                     |
| 基板热导率       | W/m*K | ≥370                       |
| 存储环境        | \     | 真空包装或氮气柜                   |
| 存储温度        | °C    | 25±15                      |
| 存储湿度        | %     | ≤60                        |
| 保质期         | 年     | 1                          |

备注:

- 其他尺寸规格可定制;
- 标准包装方式: 4 寸华夫盒装盘, 真空密封包装。
- 规格型号说明:



度亘保留所有权利。为保证产品的卓越品质和可靠性，产品规格和描述可能随时更新。了解具体产品详情，请与我们的销售代表联系获取。



度亘核芯光电技术 (苏州) 股份有限公司  
地址: 苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城39栋  
电话: 0512-6179 0076, 邮箱: sales@dogain.com, 网址: www.dogain.com