|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】细菌培养箱的助手，一款最高运行温度为 220°C的小型单级半导体制冷片 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的新产品CM35-1.9，是一款单级半导体制冷片，外部镀金属以实现焊接贴装，在热端温度Th=27℃时，最大功率可达5.2W，最大电流为1.9A，最大电压为4.2V，交流电阻为1.87欧。 |
| 厂牌 | II-VI Marlow（贰陆马洛） |
| 器件名称 | 制冷片，单级半导体制冷片，Single-Stage Thermoelectric Module |
| 型号 | CM35-1.9 |
| 市场/应用 | 见文章内容 |
| 关键词 | 热端温度，最大功率，最大电流，最大电压，交流电阻，模块高度 |
| 作者姓名 | 刘晨（翻译） |
| 笔名 | 泊棠 |
| 参考链接 | https://cdn2.hubspot.net/hubfs/547732/Data\_Sheets/CM35-1.9.pdf |

美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的新产品CM35-1.9，是一款单级半导体制冷片，利用半导体的热电效应，当直流电通过两种不同半导体材料串联成的电偶时，冷端和热端分别吸收和释放热量，成为温度循环应用的理想选择。不需要任何制冷剂，可连续工作，没有污染源没有旋转部件，不会产生回转效应。此外，它不含滑动部件，工作时没有震动、噪音、寿命长，安装容易。

CM35-1.9底部陶瓷尺寸为12.19 X 5.99（mm），顶部陶瓷尺寸为12.19 X 5.99（mm），模块高度为1.65（mm）。产品示意图如图1所示。

图1：CM35-1.9示意图

此产品的电气规格表见表1，在热端温度Th=27℃时，最大功率可达5.2W，最大电流为1.9A，最大电压为4.2V，交流电阻为1.87欧；在热端温度Th=50℃时，最大功率可达6.2W，最大电流为1.8A，最大电压为5.3V。

表1：CM35-1.9电器规格表

CM35-1.9的主要特点：

• ROHS欧盟标准

• 陶瓷材料：氧化铝（AC）或氮化铝（AN）

• 外部镀金属以实现焊接贴装

• 最高运行温度为 220°C

CM35-1.9的典型应用：

冷冻切片机

辐射热测量计

细菌培养箱