|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】最高运行温度为220°C，门廊式结构引线配置，一款高性能单级半导体制冷片 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出了一款高性能单级半导体制冷片—CM30-1.9，利用半导体的热电效应，可实现高精度温度控制。采用门廊式结构用以增强引线强度，最高运行温度为220°C。 |
| 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 | CM30-1.9 |
| 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/CM30-1.9.pdf |

CM30-1.9是II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的一款性能优异的单级半导体制冷片，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。通过输入电流的控制，可实现高精度的温度控制，再加上温度检测和控制手段，很容易实现遥控、程控、计算机控制，便于组成自动控制系统。

CM30-1.9的物理规格如下：底部陶瓷大小为12.3 X 6.2（mm），顶部陶瓷大小为10.3 X 6.2（mm），模块高度1.65（mm）。产品图片如图1所示。

图1：CM30-1.9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4.5W，最大电流为1.9A，最大电压为3.6V，交流电阻为1.6欧；在热端温度Th=50℃时，最大功率可达5.4W，最大电流为1.8A，最大电压为4.5V。

表1：CM30-1.9电器规格表

CM30-1.9的主要特点：

• ROHS欧盟标准

• 氧化铝陶瓷

• 最高运行温度为220°C

• 门廊式的结构用以增强引线强度

CM30-1.9的典型应用：

石油产品低温测试仪

辐射热测量计

恒温浴槽