|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】针对电子低温测试装置应用，拥有短时间承受高温焊接能力的半导体制冷片 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司近日推出了一款单级半导体制冷片—RC6-8-01/RC6-8-01L/RC6-8-01S/RC6-8-01LS/RC6-8-04，符合ROHS欧盟标准，提供面向多模块应用的搭接选项。 |
| 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 | RC6-8-01，RC6-8-01L，RC6-8-01S，RC6-8-01LS，RC6-8-04 |
| 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/RC6-8.pdf |

美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司近日推出了一款单级半导体制冷片—RC6-8-01/RC6-8-01L/RC6-8-01S/RC6-8-01LS/RC6-8-04，其基本原理为当一块N型半导体和一块P型半导体结成电偶时，只要在这个电偶回路中接入一个直流电源，电偶上就会流过电流，发生能量转移，在一个接点上放热（或吸热），在另一个接点上相反地吸热（或放热）。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。

RC6-8的物理规格如下：底部陶瓷大小为34.04 X 29.97（mm），顶部陶瓷大小为29.97 X 29.97（mm），模块高度3.53（mm）。产品图片如图1所示。

图1：RC6-8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39.0W，最大电流为7.4A，最大电压为8.2V，交流电阻为0.9欧；在热端温度Th=50℃时，最大功率可达43.0W，最大电流为7.4A，最大电压为9.2V。

表1：RC6-8电器规格表

RC6-8的主要特点：

• ROHS欧盟标准

• RC6-8-01L：搭接模型；RC6-8-01S：密封模型

• 拥有短时间承受高温焊接（<160℃）的能力

• 元器件表面覆盖优质镍扩散阻隔层

• 门廊式的结构用以增强引线强度

• 提供面向多模块应用的搭接选项

RC6-8的典型应用：

电子低温测试装置

高低温实验仪

恒温显影槽