|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】面向啤酒制冷机，一款覆盖优质镍扩散阻隔层的工业级单级半导体制冷片，提供RTV密封选项 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | RC6-4-01/RC6-4-01L/RC6-4-01S/RC6-4-01LS/RC6-4-02L/RC6-4-05/RC6-4-06LS是美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的一款工业级单级半导体制冷片，拥有短时间承受高温焊接（<160℃）的能力，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 | RC6-4-01，RC6-4-01L，RC6-4-01S，RC6-4-01LS，RC6-4-02L，RC6-4-05，RC6-4-06LS |
| 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/RC6-4.pdf |

RC6-4-01/RC6-4-01L/RC6-4-01S/RC6-4-01LS/RC6-4-02L/RC6-4-05/RC6-4-06LS是美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的一款工业级单级半导体制冷片，半导体制冷技术与传统的制冷技术有着根本的区别，它不用制冷剂，也不用机械设备和管路，只要给半导体制冷器通上直流电，它的冷端就会迅速降温。降温速度快并且容易控制，无噪音和污染，体积小，解决了许多特殊场合下的制冷问题，并能实现对温度的精确控制。

RC6-4底部陶瓷尺寸为28.0 X 23.5（mm），顶部陶瓷尺寸为23.5 X 23.5（mm），模块高度为3.33（mm）。产品示意图如图1所示。

图1：RC6-4示意图

该产品的电气规格如表1所示，在热端温度Th=27℃时，Qmax可达20.0W，最大电流为3.7A，最大电压为8.2V，交流电阻为1.8欧；在热端温度Th=50℃时，Qmax可达22.0W，最大电流为3.7A，最大电压为9.2V。

表1：RC6-4电器规格表

RC6-4的主要特点：

• 稳定的可靠性

• 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

• 高强度可应对恶劣环境

• 门廊式的结构用以增强引线强度

• RTV密封选项

• 提供面向多模块应用的搭接选项

RC6-4的典型应用：

啤酒制冷机

冷热两用箱

恒温显影槽