|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】适用于小型红酒储藏柜的单级半导体制冷片，提供高温老化测试实验数据 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | NL1022T-01/NL1022T-02/NL1022T-03/NL1022T-04/NL1022T-05AC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，预镀金属化陶瓷表面可提供117°C焊接选项。 |
| 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 | NL1022T-01，NL1022T-02，NL1022T-03，NL1022T-04，NL1022T-05AC |
| 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/NL1022T.pdf |

NL1022T-01/NL1022T-02/NL1022T-03/NL1022T-04/NL1022T-05AC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，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。通过控制输入电流，可实现高精度温度控制，并且热惯性小、制冷制热时间比较快；在热端散热良好，冷端空载情况下，可以迅速达到最大温差。

NL1022T是一款高度为2.16（mm）的单级半导体制冷片，底部陶瓷尺寸为8.79 X 8.79（mm），顶部陶瓷尺寸为8.79 X 8.79（mm），示意图如图1所示。

图1：NL1022T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4.0W，最大电流为1.8A，最大电压为3.5V，交流电阻为1.7欧；在热端温度Th=50℃时，Qmax可达4.6W，最大电流为1.8A，最大电压为4.0V。

表1：NL1022T电器规格表

NL1022T的主要特点：

• 预镀金属化陶瓷表面可提供117°C焊接选项

• 热敏电阻安装在冷侧瓷边缘

• 提供高温老化测试实验数据

NL1022T的典型应用：

前视红外仪（FLIR）校准仪

恒温浴槽

小型红酒储藏柜