|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】一款提供高温老化测试实验数据的单级半导体制冷片，预镀金属化陶瓷处理，配备用于校准显示的热敏电阻 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | NL1025T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，预镀金属化陶瓷表面可提供117°C焊接选项，提供高温老化测试实验数据。 |
| 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 | NL1025T |
| 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/NL1025T.pdf |

NL1025T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。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。

NL1025T底部陶瓷尺寸为10.97 X 8.79（mm），顶部陶瓷尺寸为10.97 X 8.79（mm），模块高度为2.16（mm）。产品示意图如图1所示。

图1：NL1025T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5.2W，最大电流为1.8A，最大电压为4.4V，交流电阻为2.1欧；在热端温度Th=50℃时，Qmax可达5.8W，最大电流为1.8A，最大电压为4.9V。

表1：NL1025T电器规格表

NL1025T的主要特点：

• 预镀金属化陶瓷表面可提供117°C焊接选项

• 可用的校准显示热敏电阻安装在冷侧瓷边缘

• 提供高温老化测试实验数据

NL1025T的典型应用：

恒温浴槽

冷热两用箱

恒温显影槽