|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】大小仅为3.96 X 3.96（mm），一款面向小型化应用的单级半导体制冷片 |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的新产品NL1010T，是一款单级半导体制冷片，体积小巧，外部镀金属以实现焊接贴装。 |
| 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 | NL1010T |
| 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/NL1010T.pdf |

美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司推出的新产品NL1010T，是一款单级半导体制冷片，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。

NL1010T的物理规格如下：底部陶瓷大小为3.96 X 3.96（mm），顶部陶瓷大小为3.96 X 3.96（mm），模块高度2.4（mm）。产品图片如图1所示。

图1：NL1010T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0.47W，最大电流为1.0A，最大电压为0.8V，交流电阻为0.75欧；在热端温度Th=50℃时，Qmax可达0.53W，最大电流为1.0A，最大电压为1.0V。

表1：NL1010T电器规格表

NL1010T的主要特点：

• ROHS欧盟标准

• 氧化铝陶瓷

• 外部镀金属以实现焊接贴装

• 最高运行温度为 220°C

NL1010T的典型应用：

恒温显影槽

冷冻切片机

啤酒制冷机