|  |  |
| --- | --- |
| 文章标题 | 【产品】氧化铝陶瓷材料工艺，应用于恒温显影槽的单级半导体制冷片，最高运行温度为120°C |
| 文章类型 | 新产品 |
| 摘要 | 美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司最近推出了以下单级半导体制冷片系列：NL1011T-01AC/NL1011T-02AC/NL1011T-03AC，大小为6.6 X 6.6（mm），模块高度2.4（mm），适用于小型化应用。 |
| 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 | NL1011T-01AC，NL1011T-02AC，NL1011T-03AC |
| 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/NL1011T.pdf |

美国II-VI Marlow（贰陆马洛）公司最近推出了以下单级半导体制冷片系列：NL1011T-01AC/NL1011T-02AC/NL1011T-03AC，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。没有滑动部件，应用在一些空间受到限制，可靠性要求高，无制冷剂污染的场合，是一种产生负热阻的制冷技术。

NL1011T的物理规格如下：底部陶瓷大小为6.6 X 6.6（mm），顶部陶瓷大小为6.6 X 6.6（mm），模块高度2.4（mm）。产品图片如图1所示。

图1：NL1011T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1.0W，最大电流为1.0A，最大电压为2.0V，交流电阻为1.8欧；在热端温度Th=50℃时，Qmax可达1.3W，最大电流为1.0A，最大电压为2.3V。

表1：NL1011T电器规格表

NL1011T系列的主要特点：

• ROHS欧盟标准

• 氧化铝陶瓷材料

• NL1011T-01AC/NL1011T-02AC: 外部镀金属以实现焊接贴装

• 最高运行温度为120°C

NL1011T系列的典型应用：

冷热两用箱

恒温显影槽

前视红外仪（FLIR）校准仪