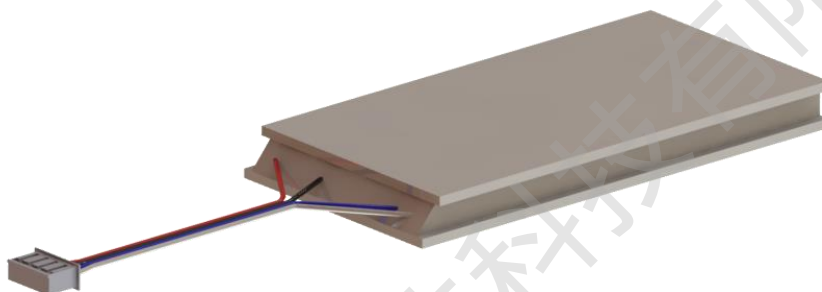


## 高性能热电制冷器件

### 简介

高性能热电制冷器件广泛用于无线、室外基站、微波等光通信设备，为光纤传输过程提供有效的热解决方案，同时也在深空探测、温差发电和激光雷达等领域发挥越来越大的作用。器件采用高性能热电材料和先进的制作工艺，具有体积小、低功耗和高热泵密度和可靠性高等特点。



### 特点

- ◆ 高循环可靠性
- ◆ 精确温度控制
- ◆ 出色的制冷表现
- ◆ 低阈值电流
- ◆ 静音无振动
- ◆ 绿色环保

### 应用

◆ 激光发生器和激光雷达领域



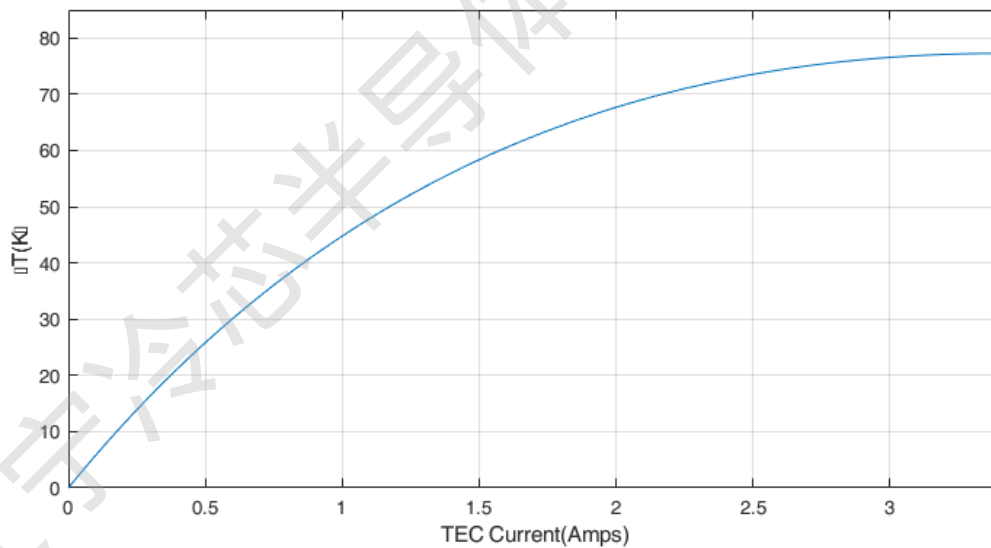
◆ 温差发电领域

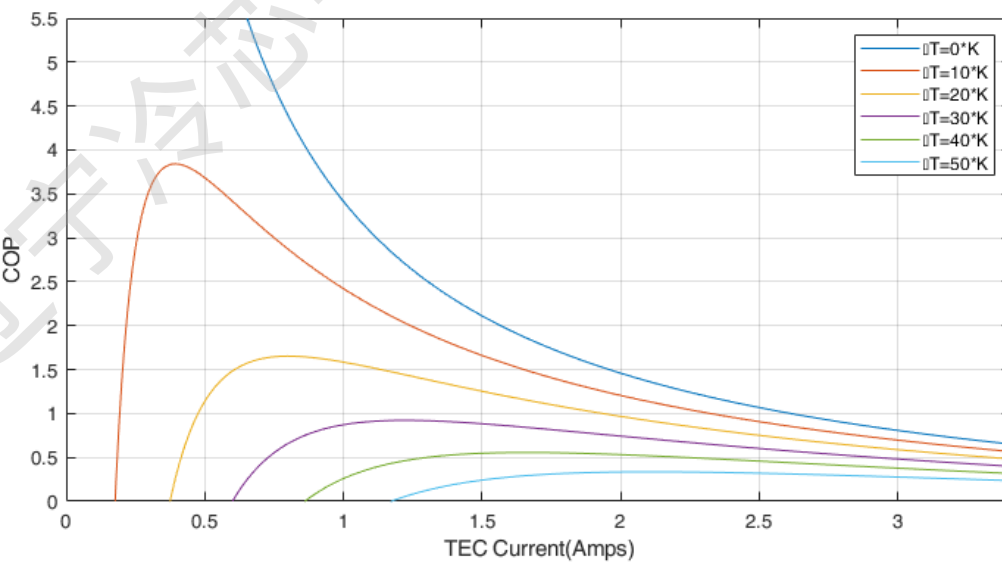
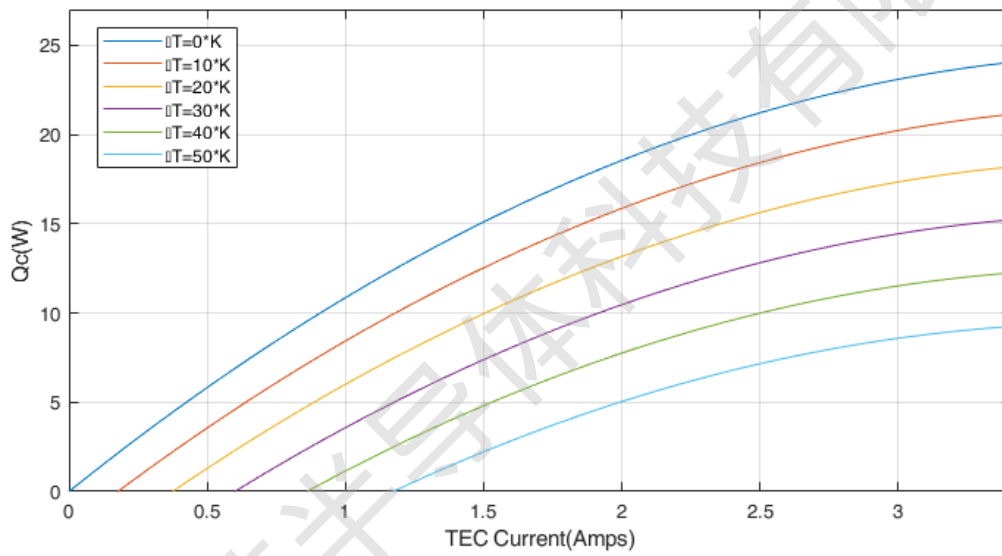
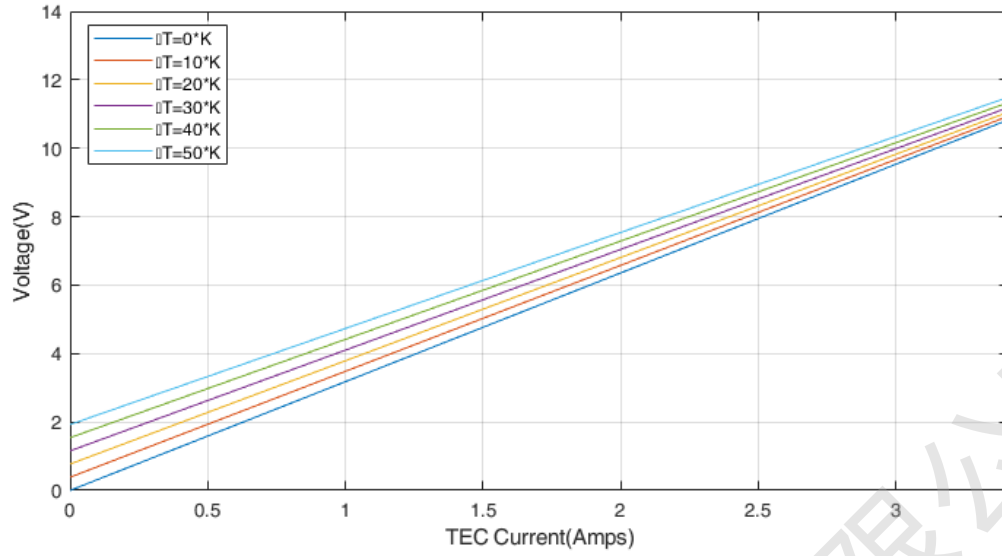


**TEM-200400378-01M 制冷器件的关键参数（真空）**

Thickness/mm	Resistance/ $\Omega$ (300K)	$I_{max}$ / A ( $Q_c=0W$ , $\Delta T=\Delta T_{max}$ , $T_h=50^\circ C$ )	$V_{max}$ / V ( $Q_c=0W$ , $I=I_{max}$ , $T_h=50^\circ C$ )	$\Delta T_{max}$ / $^\circ C$ ( $Q_c=0W$ , $I=I_{max}$ , $T_h=50^\circ C$ )	$Q_{cmax}$ / W ( $I=I_{max}$ , $\Delta T=0^\circ C$ , $T_h=50^\circ C$ )
3.7 $\pm$ 0.1	2.9 $\pm$ 0.29	3.12	12.75	72.9	24

**TEM-200400378-01M 制冷器件在  $T_h=50^\circ C$  时性能曲线**





## TEM-200400378-01M 制冷器件的安装注意事项

- ◆ 不要将 TEC 加热到 100°C 以上。
- ◆ 不要突然改变 TEC 温度，避免热冲击。
- ◆ 正确操作和使用 TEC，避免机械冲击。

## TEM-200400378-01M 制冷器件的使用注意事项

- ◆ TEC 工作环境：大气环境；
- ◆ TEC 工作温度不超过 100°C。
- ◆ 根据图纸将 TEC 连接到电源正负极。
- ◆ 当散热片没有与 TEC 的热陶瓷紧密相连时，不要将 TEC 连接到电源上。
- ◆ 不要超过图纸中规定的最大电压和最大电流。

## TEM-200400378-01M 制冷器件的尺寸参数

