

半导体温差发电组件 现代教育

产品名称	半导体温差发电组件 现代教育
公司名称	安阳市现代教育技术服务中心
价格	80.00/个
规格参数	品牌:现代教育 型号:40*40MM 额定电压:3.5 (V)
公司地址	安阳市北关区胜利路中学院内
联系电话	13598117632

产品详情

品牌	现代教育	型号	40*40MM
额定电压	3.5 (V)	额定电流	3 (A)
半导体温差发电组件			

型号：teci-031100t200 40*40*3.8mm

价格：每片80元。普通邮费6元/次，特快专递20元/次。

批量价：100片以上60元/片。

温

差半导体发电技术，它的工作原理是在两块不同性质的半导体两端设置一个温差，于是在半导体两端就产生了直流电压。温差半导体发电有着无噪音、寿命长、性能稳定等特点。可在零下40摄氏度的寒冷环境中迅速启动，因此在实际中得到越来越广泛的应用。

温差发电是一种新型的发电方式，利用塞贝尔效应将热能直接转换为电能。以半导体温差发电模块制造的半导体发电机,只要有温差存在即能发电。工作时无噪音、无污染，使用寿命超过十年，免维护，因而是一种应用广泛的便携电源。半导体温差发电机,目前主要用于油田、野外、军事等领域。如美国teledyne inc.开发的军用、油田专用发电机年销售额超过十亿美元。该项目的另一市场化领域在于将发电装置用于太阳能、地热、工业废能等的利用，使热能直接转化为电能。另外，半导体发电模块体积小，重量轻

, 便于携带, 可广泛用于小家电制造、仪器仪表、玩具及旅游业。

随着保护环境、节约能源的呼声越来越高、利用温差发电可能是发展大方向、从小型器件到大型电站, 越来越多地从实验室理论应用到实践中去。

本公司目前最新开发的半导体温差发电组件, 属国内领先水平, 其内阻小、耐高温、长寿命。完全符合开发温差发电机的需要。

若能使发电组件两面保持温差摄氏60度, 则可发出电压3.5v电流3a--5a。

使用时注意, 温差发电组件的两面与金属散热片之间, 最好涂上一层导热硅脂, 以利于散热, 减小热阻。另外注意, 温差发电组件受热要均匀, 不能直接用明火烤发电组件。要使发电组件平稳贴在高温物体表面, 高温热面温度不能超过180度。其冷面必须加装金属散热片, 并采取风冷、水冷、油冷或其它冷却措施, 确保能够把热面传过来的热量即时带走, 以保持发电组件两面的温差, 提高发电效果。

由于组件两面的温差变化, 会影响输出电压和电流的变化。该组件也可用于开发温差传感器。