

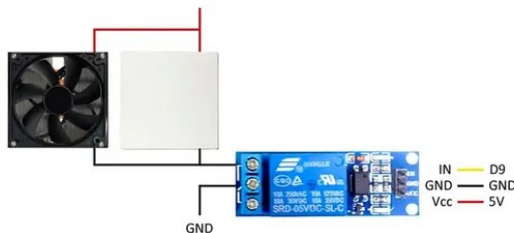
Celda Peltier

Refrigeración enfriador

Dispositivo termoelectrico que puede crear una diferencia de temperatura entre sus dos caras cuando se le aplica una corriente eléctrica.

Usos comunes:

- Refrigeración de Componentes Electrónicos.
- Refrigeración en Equipos Portátiles.
- Instrumentación Científica.
- Sistemas de Climatización.
- Aplicaciones DIY y Prototipos.



La celda Peltier TEC1-12706 es un módulo termoelectrico de alto rendimiento diseñado para enfriar o calentar superficies de forma eficiente y silenciosa. Su funcionamiento se basa en el efecto Peltier, permitiendo transferir calor de un lado a otro del módulo al aplicar corriente eléctrica. Es ideal para proyectos educativos, aplicaciones experimentales, sistemas de refrigeración por estado sólido y equipos electrónicos de control térmico. Para obtener el mejor desempeño y prolongar su vida útil, es indispensable utilizar disipador de calor en el lado caliente, así como pasta térmica para optimizar la transferencia de calor.

APLICACIONES

Sistemas de enfriamiento electrónico de estado sólido
Proyectos de robótica y electrónica

experimental Módulos de control térmico para equipos compactos Enfriadores de procesadores o cámaras térmicas pequeñas Experimentos didácticos de termodinámica y energía

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Modelo: TEC1-12706 Voltaje nominal: 12 V Voltaje máximo: 16.4 V Corriente máxima: 6.4 A Potencia nominal: 72 W Potencia de refrigeración: 50 60 W Diferencial de temperatura: 66 75 C Temperatura del lado caliente: 50 57 C Resistencia interna: 1.98 2.30 Ohms Longitud de cables: 30 cm Material del módulo: cerámico de alta conductividad térmica

CARACTERÍSTICAS Dimensiones: 40 x 40 x 3.6 mm Peso ligero: 25 g Operación silenciosa y sin partes móviles Eficiencia térmica adecuada para aplicaciones compactas Requiere disipador de calor y pasta térmica para evitar sobrecalentamiento Puede operar desde 3 V en aplicaciones de baja potencia