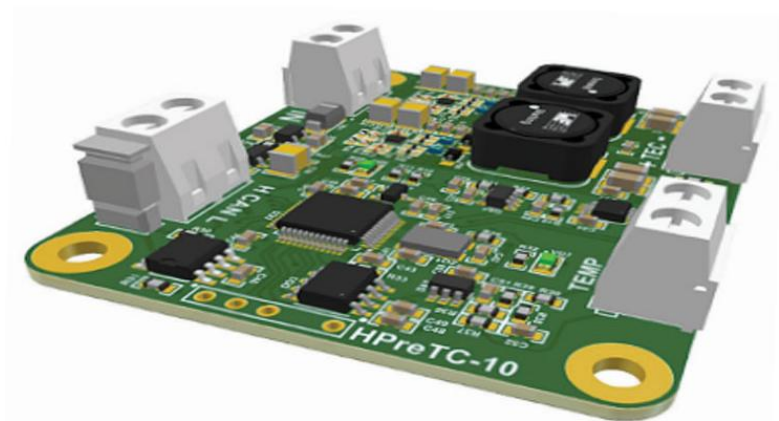




HPreTC-10 精度高 TEC 控制器



描述

该 HPreTC-10 是一个高精度温度控制器，能够控制 TEC，为了保持不同负载恒定温度元素，例如激光二极管。

HPreTC-10 是一种紧凑非隔离 DC/DC 开关模式，电源双向电流输出，控制器包含一个可调闭环放大器，设置 P(比例)，I(积分)和 D(微分)共享提供最优调节体温。

HPTC-100 可通过 CAN 接口与 PC 软件进行控制，控制器设计以维持温度的基础上提供反馈 10 kΩ NTC 型热敏电阻传感器。

产品特点

- ☀ 宽输入电压范围可达 5 VDC
- ☀ 输出电流可达 5A
- ☀ 合规电压可达 2V
- ☀ 效率高达 97%
- ☀ CAN 接口
- ☀ 紧凑的尺寸 50 × 60 × 14 毫米

主要参数

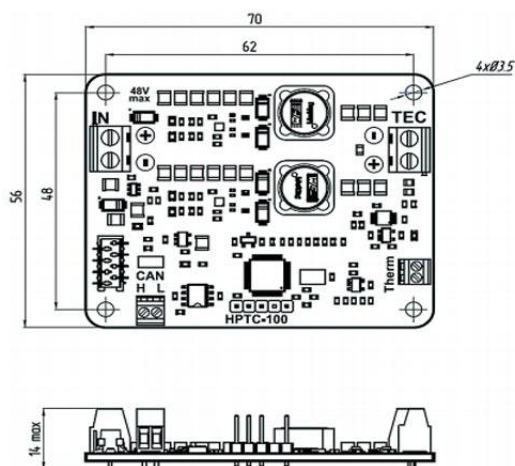
参数	Min.	典型	Max.	单位
输入电压	4.8	5	5.2	V dc
功率	-	-	10	W
输出电压	-	-	±2	V
输出电流	-	-	±5	A
温度传感	-	10	-	kΩ
温度设定	5	25	50	°C
温度阶跃	-	0.01	-	°C



温度精度	-	-	0.1	°C
效率	-	-	97	%
操作温度	+10	-	+40	°C
储存温度	-20	-	+70	°C
湿度,不结露	-	-	95	%
尺寸	50 × 60 × 14 mm			
重量	< 30 g			

1. 输出电压不能大于 $0.83 \times V_{in}/2$

尺寸图



终端功能

