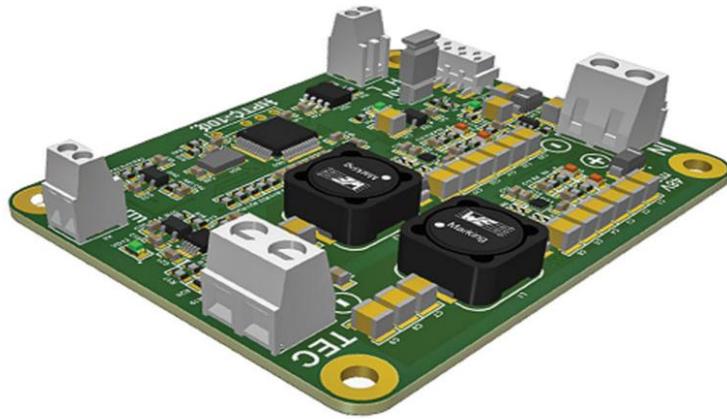


HPTC-100 高功率 TEC 控制器



描述

HPTC-100 是一款温度控制器，能够控制 TEC 元件，以保持温度恒定的不同负载，如（激光二极管）。

HPTC-100 是一款紧凑的非隔离 DC/DC 开关模式电源双向电流输出，控制器包含一个可调的闭环放大器设置 P(比例), I(积分) 和 D(微分) 份额提供最优调节体温。

HPTC-100 可通过 can 接口与 PC 软件进行控制。

控制器是设计来维持温度的基础上提供的反馈 10 kΩ NTC 型热敏电阻传感器。

产品特点

- ☀ 宽输入电压范围可达 48 VDC
- ☀ 输出电流可达 5A
- ☀ 合规电压可达 20V
- ☀ 效率高达 97%
- ☀ CAN 接口
- ☀ 紧凑的尺寸 70 × 56 × 14 毫米

主要参数

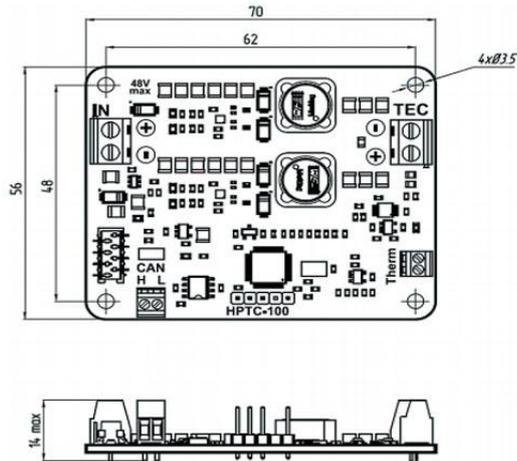
参数	Min.	典型	Max.	单位
输入电压	12	-	48	V dc
功率	-	-	100	W
输出电压	-	-	±20	V
输出电流	-	-	±5	A
温度设定	5	25	50	°C
温度阶跃	-	0.1	-	°C



温度精度	-	-	1	°C
效率	-	-	97	%
操作温度	+10	-	+40	°C
储存温度	-20	-	+70	°C
湿度, 非冷凝	-	-	95	%
尺寸	100 × 54 × 27 mm			
重量	< 300 g			

1. 输出电压不能大于 $0.83 \times V_{in}/2$

尺寸图



终端功能

