

ALLEGRO-CT450 电流传感器模块 (±20A)

产品规格书



前言

本手册适用于以下型号产品：ALLEGRO-CT450 电流传感器模块($\pm 20\text{A}$)

本手册中所有关于产品特性和功能的介绍及说明，以及其他信息都是当时最新的有效信息，且所有信息在印刷时均准确无误。本公司将保留对本文档更正或更改其中信息及说明的权利，恕不另行通知。

深圳总公司

电话：0755-8347 5808

邮箱:sales@jiansan.com

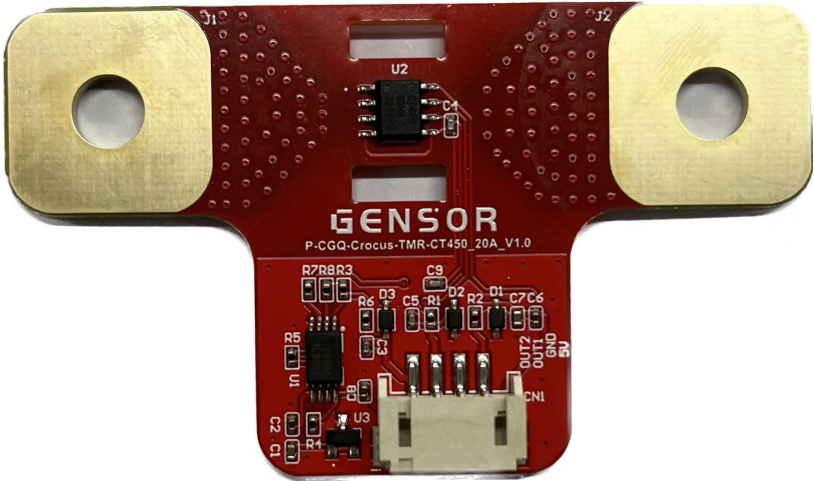
地址：广东省深圳市福田区车公庙深业泰然大厦 C 座 501 室

网址：<https://www.jiansan.com/>

1 适用范围

电能质量、储能电力柜、逆变器等≤20A 电流检测应用，精度≤±3%。

2 形状



尺寸：60mm*50mm*1.6mm
接口：插拨式接线端子 (PH2.0-4Pin)

3 电气特性

直流供电	Vcc	+5V
供电电流	I	<10mA
检测范围	Ip	0~±20A
检测精度	ETOT_DRIFT	±3% (F.S)
灵敏度1	S1	24.6mV/A
灵敏度2	S2	113.3mV/A
输出电压1	Vout1	$V_{out1} = (V_{cc}/5) * (2.5 + S1 * IP)$
输出电压2	Vout2	$V_{out2} = (V_{cc}/5) * (2.5 + S2 * IP)$

注：转换率(灵敏度 S1/S2)需要实测进行单独标定。

3.1 包装

静电袋包装：1 只/袋，防静电密封袋。

外部包装盒：1 袋/盒，合计：1 只/盒。

4 模块使用注意事项

1. 产品储存环境要求：

温度：10℃~50℃

湿度：20%~60%RH

2. 产品放在正常仓库环境中可保用一年。

3. 对于传感器的安装操作应避免静电影响。

4. 对于产品的包装方式，建议采用原包装，或者裸露在无可挥发性有机气体的环境中。

5. 模块供电最大不超过 5.5V，否则模块将会造成不可逆的损坏。