



智能电流互感器

CT101/CT103/CT105



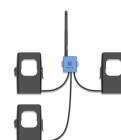
◆ 产品介绍

FINDER CT101/CT103/CT105 是一款单相开口式智能电流互感器。产品基于电磁感应定律，支持高达 3.3kHz 的电流采集频率，可精准测量出被测电路的电流大小。开口式电流钳安装，无需改动原有电路即可实现对电气线路或用电设备的能耗监控和负荷分析。

CT101/CT103/CT105 基于 LoRa[®]无线技术，支持标准 LoRaWAN[®]组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。产品无需电池或外接电源线，直接由被测电路供电即可正常工作。此外，产品支持与 FINDER LoRaWAN[®]网关及 FINDER 开放平台/第三方物联网平台结合，实现远程电流监测和能耗管理。CT101/CT103/CT105 外观小巧，安装便捷，且 CT101/CT103 支持一体式或分体式应用，完美适配空间狭小的配电箱场景。可广泛应用于工业领域或建筑场景的高精度电流监测与能耗分析。



一体式 分体式
CT101/CT103



CT105

◆ 产品亮点

- **高精度电流测量：**3.3kHz 的高频电流采集，提供更精准的电流测量结果。
- **能耗数据统计：**支持 1 秒统计一次累计安时值，帮助用户快速分析能耗数据。
- **开口式便捷安装：**采用开口式电流钳，打开夹口即可装在被测导线上，无需改动电路或断电。
- **自供电，无需电池：**设备内置一颗超级电容，可直接由被测电路获取感应电流，并为其充电存储。
(在电流为 0 的条件下，从满电到关机可以持续工作 5 小时)
- **体积小巧：**紧凑型小体积设计，可灵活安装于配电箱等狭小空间内。
- **电流超阈值&超量程告警：**当被测电流超过预设的阈值或超出量程范围时，及时发送告警，提供决策支持。
- **兼容性好：**兼容标准 LoRaWAN® 网关和第三方网络服务器平台，支持自组网。
- **管理一体化：**快速对接FINDER LoRaWAN® 网关和FINDER开放平台，无需额外配置。

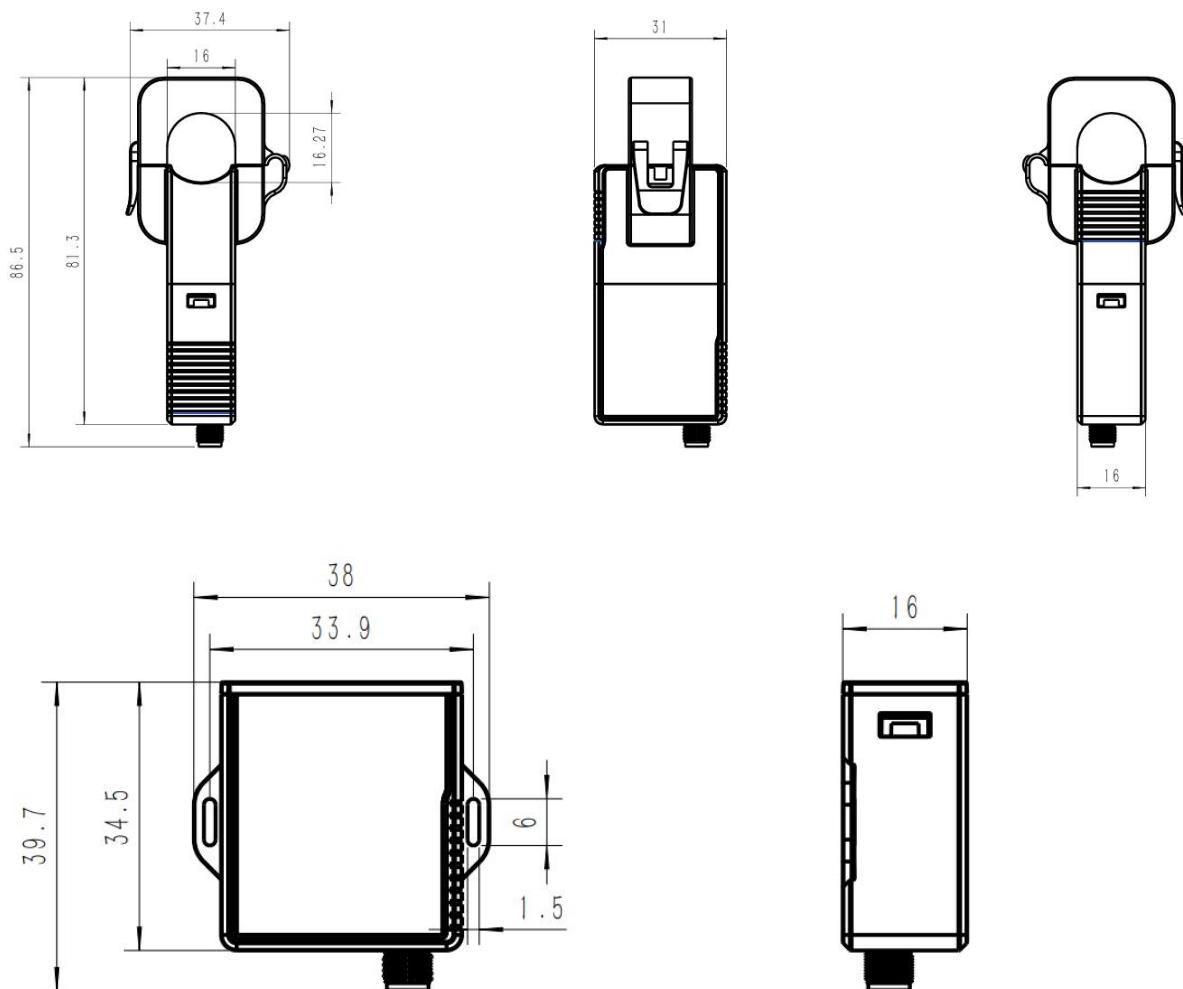
◆ 产品规格

型号	CT101	CT103	CT105
采集参数		电流有效值	
采集频率		3.3kHz	
工作频率		50~60Hz	
额定一次电流	100A	250A	500A
额定二次电流	100mA	125mA	150mA
电气参数 所需的最小电流*	6A (1min 电流上报) 4A (10min 电流上报)	12A(1min 电流上报) 6A(10min 电流上报)	30A (1min 电流上报) 10A (10min 电流上报)
采集精度	$\pm 1\%$ (5A 以下可能会达到 3%)		
分辨率	1mA		
导线温度传感器	传感器类型：NTC 热敏电阻（负温度系数热敏电阻） 测量范围：-20°C~100°C 测量精度：±1%		
无线参数 通信协议	标准 LoRaWAN® 协议		

	天线接口	1 × 标准 SMA 母头外置天线接口，特性阻抗 50 欧	
	工作频段	470~510MHz (多频段可选: RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)	
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)	
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12	
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A	
接口& 配置	按钮	1 × 硬复位按钮	
	LED 灯	1 × 红绿双色灯	
	配置方式	Toolbox PC	
	接口	USB Type-C 支持外接导线温度传感器	
	供电方式	感应电流供电	
	绝缘电压	3000Vac(r.m.s)(1mA/1min)	
	工作温度	主机: -20°C ~70°C 探头: -40°C ~55°C	
	存储温度	主机: -25°C ~80°C 探头: -40°C ~55°C	
	相对湿度	0%~95% (无凝结)	
物理特性	防护等级	IP30	
	阻燃等级	UL94-V0	
	材质&颜色	PBT+PC 蓝色外壳	
	尺寸	主机: 38 × 34.5 × 16mm 探头: 86.5 × 31 × 37.4mm 孔径: Φ16mm	主机: 38 × 34.5 × 16mm 探头: 68 × 86 × 41.8mm 孔径: Φ36.6mm
	重量	85.65g (不带天线) 13.05g (主机) 276.75g (探头*1)	
	安装方式	开口式电流钳，悬挂在被测导线上	

*: 在不同上报周期下上报数据所需的最小电流。若需测量更低的电流，设备必须通过 USB 供电。

◆ 产品尺寸 (mm)



上海钒锝科技有限公司
Shanghai Finder Technology Co., Ltd

地址：上海市闵行区紫月路468号5层（紫竹高新区）

电话：4000-171-598

网址：www.finder-cas.com

邮箱：sales@finder-cas.com



钒锝官网



智慧实验室



钒锝公众号



钒锝抖音号