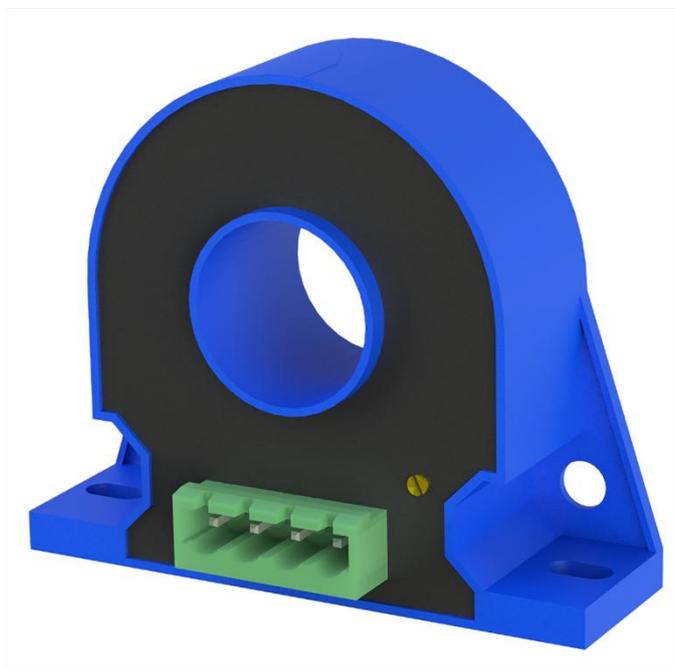


CHD10LCT15D5

RoHS
CE

优势

- 精度 < 1%
- 易安装
- 响应时间 $\leq 200\text{ms}$
- 功耗低
- 抗干扰能力强
- 线性度 < 1%
- 可定制.

简介

- 本直流漏电流传感器基于磁调制闭环原理研制。
- 采用独特的专利技术，用于测量微小电流（mA 级）。
- 该传感器用于测量信号系统、电路的电流以及漏电监测系统 中的电流，也可用于测量电流差值。
- 供电电压：DC $\pm 12 \sim 15\text{V}$ 。

标准

- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ20790-2000

应用场景

- 电梯电流检测
- 信号系统
- 交流变频调速/伺服驱动
- 直流配电盘检测
- 电流差动检测
- 不间断电源 (UPS) 和逆变器应用



应用领域

- 工业

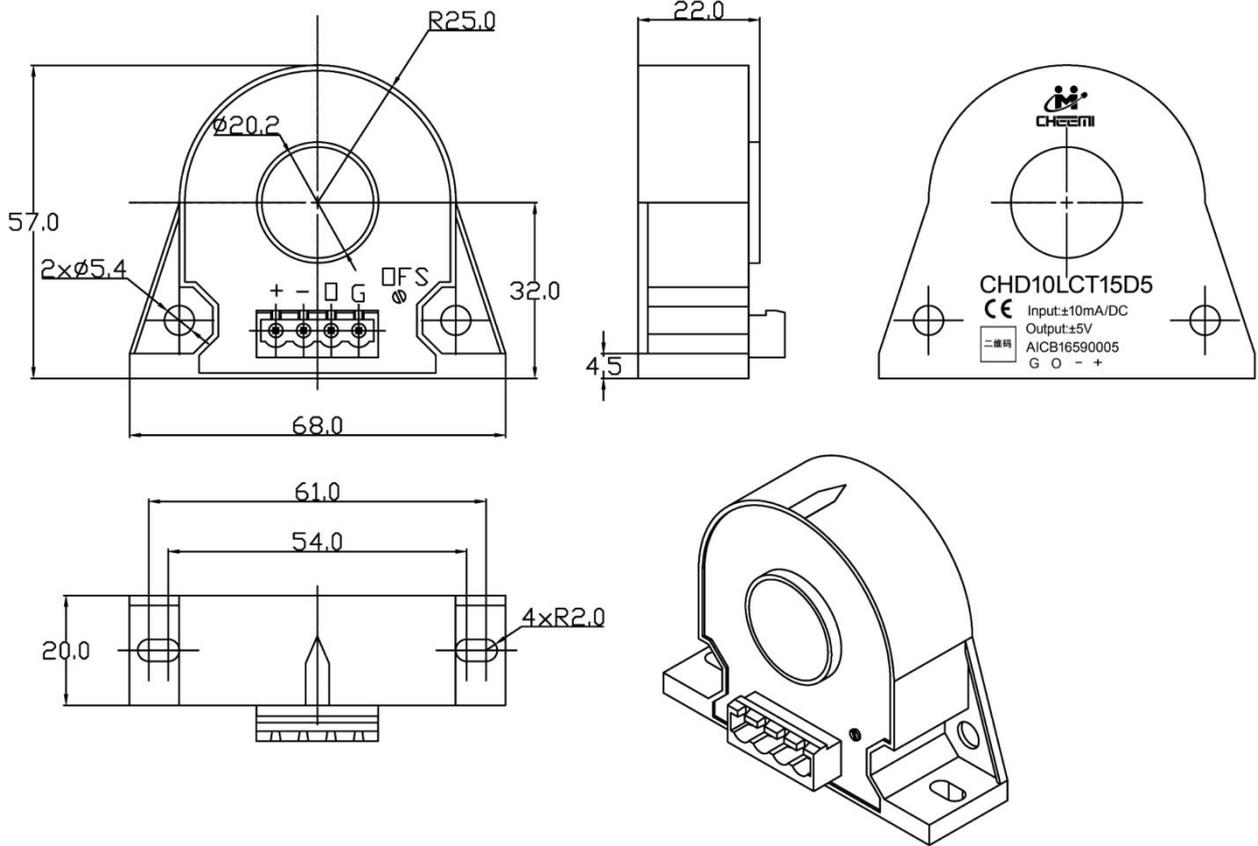
电气参数 (TA=25°C, Vc= ±15VDC)

参数	Ref	符号	CHD10LCT15D5	单位
额定输入电流		I_{PN}	10	mA
测量范围		I_{PM}	0 ~ ±15	mA
线圈匝数比		N_p / N_s	1: 50	T
输出电压		V_{out}	±5	V
供电电压		U_C	(±12 ~ ±15) ±5%	V
精度		X	@ $I_P=I_{PN}$, $T=25^\circ\text{C}$ < ±1	%
偏移电流		V_o	@ $I_P=0$, $T=25^\circ\text{C}$ < ±50	mV
失调电压温度系数		TCV_o	@ $I_P=0$, -40 ~ +85°C < ±1	mV/°C
输出电压温度系数		TCV_{out}	@ $I_P=I_{PN}$, -40 ~ +85°C ≤ ±0.5	mV/°C
响应时间 t_{ra}		t_{D90}	@90% of I_{PN} ≤ 200	ms
线性度误差		ϵ_L	< ±1	%FS
功耗电流		I_C	< 20+ I_S	mA
绝缘电压		U_d	@ 50/60Hz, 1min, 3	KV

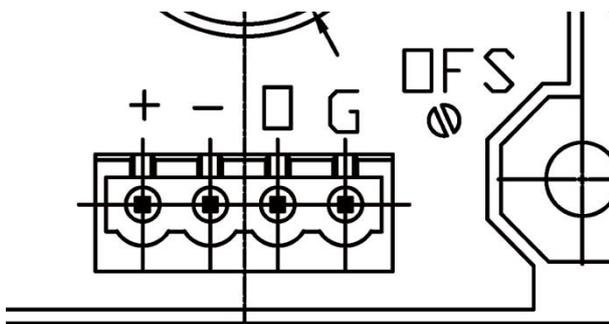
通用参数

参数	符号	数值	单位
工作温度	T_A	-40 ~ +85	°C
存储温度	T_S	-40 ~ +90	°C
质量	M	70±3	g
塑料材料		PBT G30/G15, UL94- V0	
标准		EN 50178:1997	
		EN 50155: 2017	
		EN 50121-3-2: 2016	

外形尺寸(单位: mm)



接线方式



- +Vcc
- Vcc
- OUT
- GND
- OFS---Zero Adjusement

机械特性

通用公差: $\pm 0.5\text{mm}$

初级通孔: $\text{Ø}D\ 20.2 \pm 0.50\text{mm}$

二次接线连接: WJ2EDGRC-5.08-4P-14-00A



备注

当 I_P 沿箭头方向流动时, I_S 为正。

一次侧导体的温度不应超过 100°C 。

当一次侧穿孔完全填充时, 动态性能最佳。

可根据不同的额定输入电流和输出电压进行定制设计。

安装传感器时, 应确保一次侧无电流且二次侧无电压。

安全规范

根据 IEC 61010-1, 该传感器必须用于有限能量的二次电路。



该传感器必须用于符合制造商操作说明中适用标准和安全要求的电气/电子设备中。



注意, 有电击危险。

操作传感器时, 模块的某些部分可能带有危险电压 (例如: 一次侧“汇流排、电源”)。

忽略此警告可能导致人身伤害和/或严重损坏设备。

本传感器为内置器件, 安装后其导电部分必须不可接触。

“可使用保护外壳或附加屏蔽。”

必须能够断开主电源。