

CHD1000E4T15D420

RoHS
CE

优势

- 易安装
- 宽电流额定范围的单一设计
- 响应时间迅速 < 300ms
- 低功耗
- 抗干扰性强
- 可定制

特点

- 基于磁通门原理的直流漏电流传感器
- 采用独特专利技术实现微电流 (mA 级) 测量
- 用于电流的电子测量: 采用小直流单路设计, 主电路与次级电路之间设有电隔离
- 供电电压: DC ± 15 V

标准

- IEC 62368-1: 2023
- EN 50178:1997

应用场景

- 电流升降检测
- 信号系统
- 直流面板检测
- 电流差动检测

应用领域

- 工业



电气参数

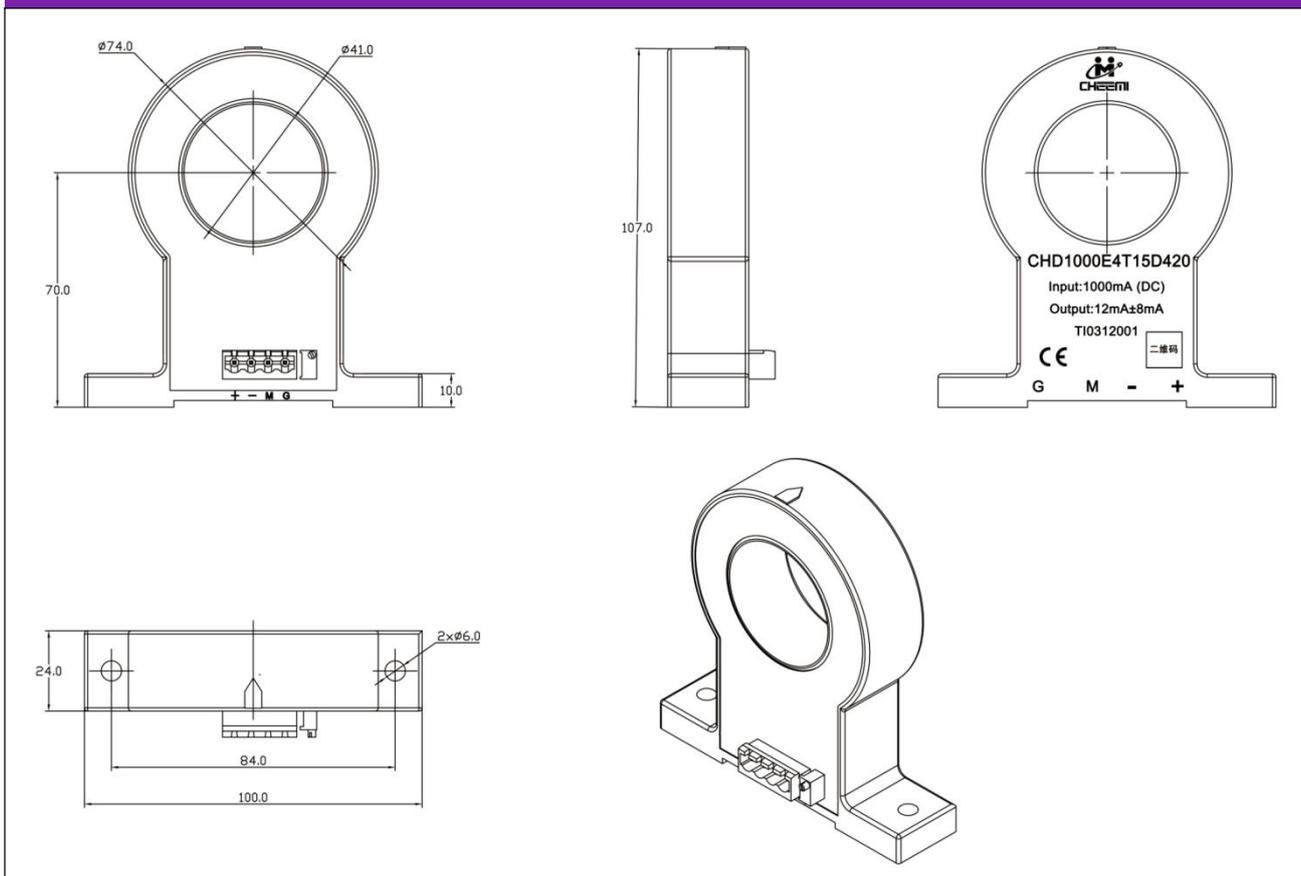
(TA=25°C, Vc= ±15VDC)

参数	Ref	符号	CHD1000E4T15D420	单位
额定电流		I_{PN}	1000	mA
初级额定电流		I_{PM}	-1100 ~ ±2200	mA
输出电流		I_S	@ $I_P=0$ mA, 12.00	mA
输出电流		I_S	@ I_P , 12.0±8.0*(I_P/I_{PN})	mA
负载电阻		R_L	< 300	Ω
供电电压		U_C	±15 ±5%	V
精度		X	@ $I_P=I_{PN}$, $T=25^\circ\text{C}$ < ±1	%
偏移电流		I_O	@ $I_P=0$, $T=25^\circ\text{C}$ < ±0.05	mA
IO 温度系数		I_{OT}	@ $I_P=0$, -40 ~ +85°C < ±0.05	mA
磁带偏移电流		I_{OH}	@ $I_P=0$, after 1* I_{PN} < ±0.01	mA
线性度误差		ϵ_L	<0.3	%FS
响应时间 tra		t_{D90}	@90% of I_{PN} <300	ms
功耗电流		I_C	< 38± I_S	mA
带宽		BW	@ -3dB I_{PN} DC	KHZ
绝缘电压		U_d	@ 50/60Hz, 1min, 6	KV

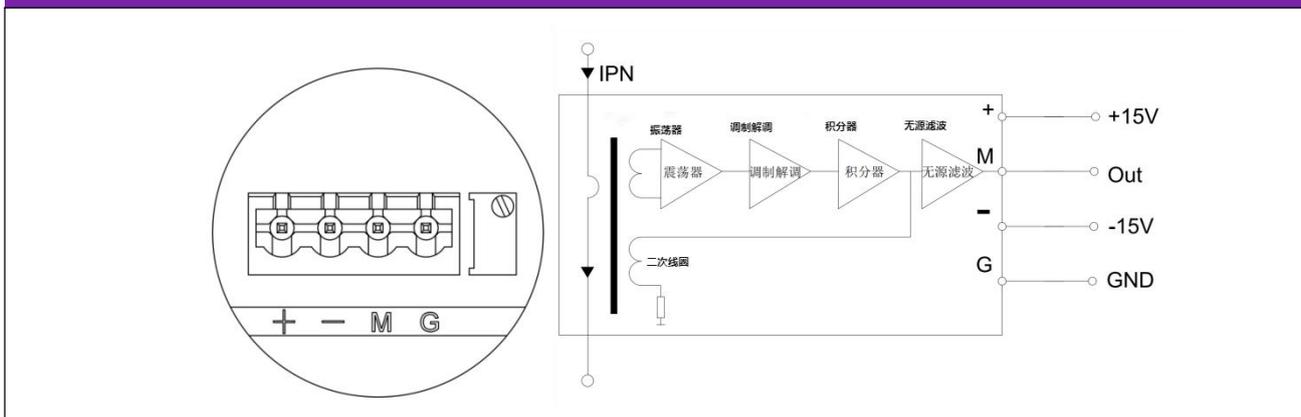
通用参数

参数	符号	数值	单位
工作温度	T_A	-40 ~ +85	°C
存储温度	T_S	-40~ +125	°C
质量	M	208±2	g
包装尺寸	L×W×H	460×340×250	mm
包装重量	G.W.	11±0.5	kg
每箱数量	pcs/ctn	45	pcs
塑料材料		PBT G30/G15, UL94- V0	
标准		EN 50178:1997	
		EN 50155:2021	
		EN 50121-3-2:2016+A1:2019	

尺寸(单位: mm)



接线方式



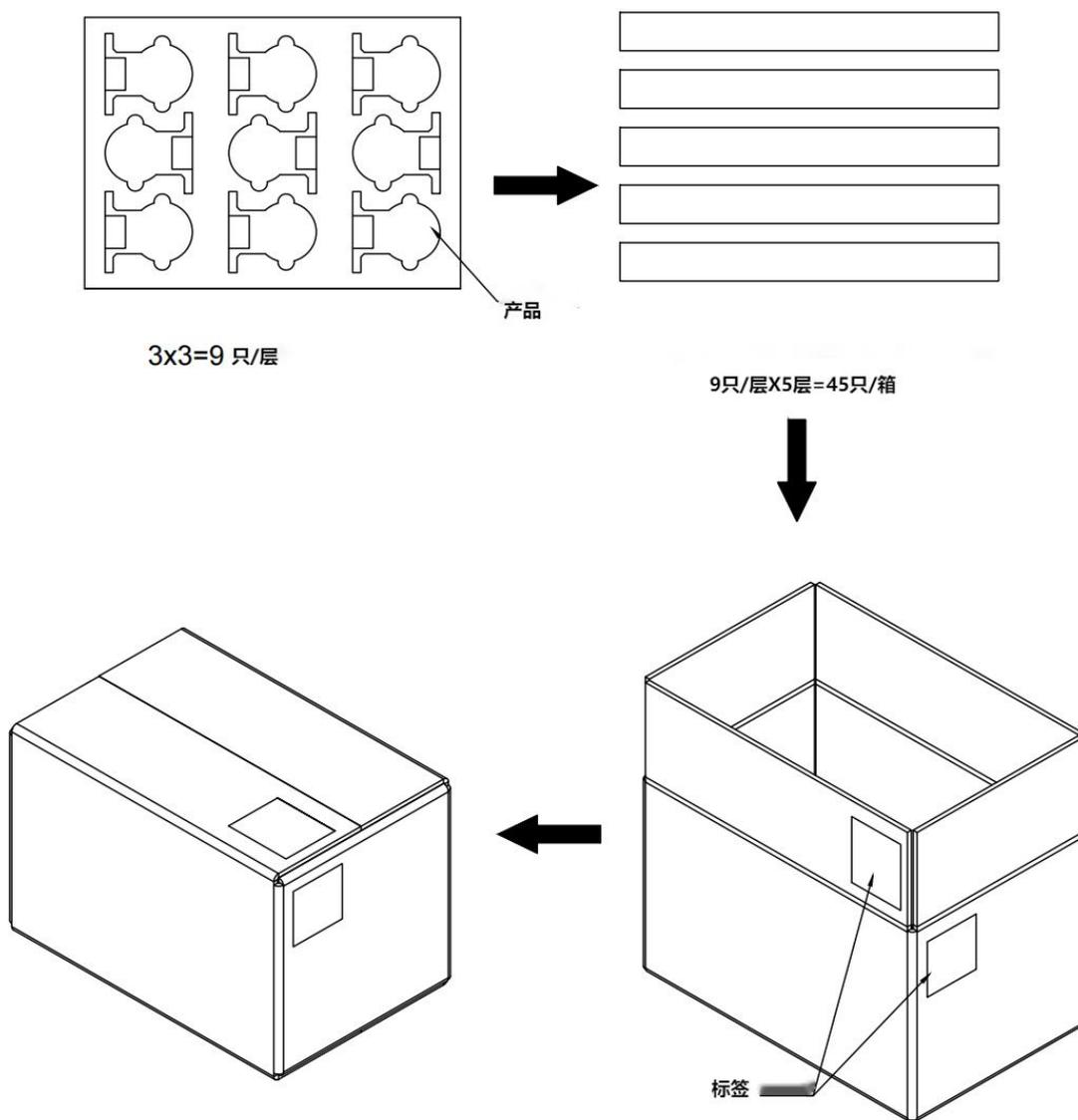
机械特性

通用公差: $\pm 0.5\text{mm}$

初级通孔: $\text{Ø}41.0 \pm 0.3\text{mm}$

次级连接 : WJ2EDGVC-5.08-04P-14-00A

包装



备注

当电流流经传感器的初级引脚时，输出端将测量到电压。

可根据不同的额定输入电流和输出电压进行定制设计。

当一次侧穿孔完全填充时，动态性能最佳。

一次侧导体的温度不应超过 100°C。

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或造成严重损坏。

本传感器为内置器件，安装后其导电部分必须不可触及。

可使用保护外壳或附加屏蔽。

必须能够断开主电源。