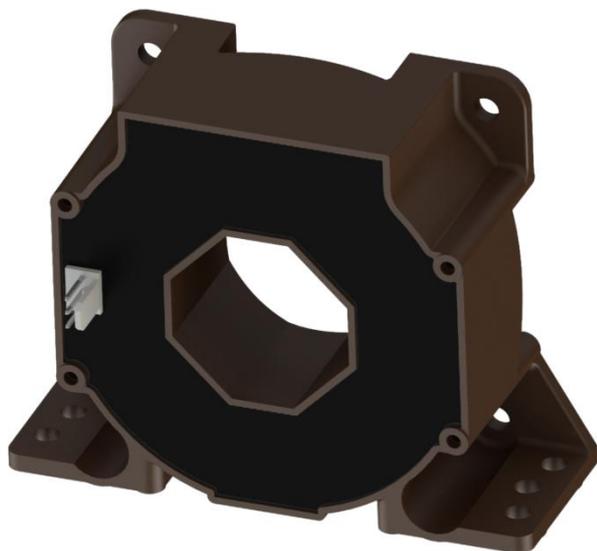


CHB-XX-LFT15D100S

实现一次侧电路与二次侧电路之间的电气隔离

常用于测量直流、交流、脉冲电流等

RoHS
CE



优势

- 高精度
- 线性度好
- 易安装
- 可定制
- 低温票
- 响应时间优化
- 抗干扰能力强

特性

- TA = -40 ... +85 °C

特点

- 霍尔闭环（带补偿）电流互感器
- 供电电压: DC $\pm 15 \sim 24V$ - Current output
- 可测量性电流: 直流电 (DC)、交流电 (AC) 及脉冲信号, 初级电路与次级电路之间具有电隔离。

标准

- EN 50155: 2021
- EN 50178: 1997
- EN 50121-3-2: 2016
- IEC 61010-1
- UL 508: 2013

应用场景

- 变频电器的应用
- 交流/直流变频驱动器
- 不间断电源 (UPS)
- 开关模式电源 (SMPS)
- 逆变器应用

应用领域

- 工业

- 铁路（固定设施和车载设备）

电气参数

(Ta=25°C, Vc= ±24VDC)

参数	Ref	符号	CHB200LFT15 D100S	CHB300LFT15 D100S	CHB500LFT15 D100S	单位
初级额定均方根电流		I_{PN}	200	300	500	A
初级电流, 测量范围		I_{PM}	0~±600	0~±900	0~±1500	A
匝比		N_p / N_s	1 : 2000	1 : 3000	1 : 5000	T
输出均方根电流		I_s	Ip/Ns (±100)			mA
二次绕组的电阻		R_s	21	31	52	Ω
次级供电电压		U_c	(±15 ~ ±24) ±5%			V
精度		X	@ $I_p=I_{PN}, T=25^\circ\text{C}$ < ±0.5			%
偏移电流		I_o	@ $I_p=0, T=25^\circ\text{C}$ < ±0.2			mA
温度系数		I_{OT}	@ $I_p=0, -40 \sim +85^\circ\text{C}$ < ±0.5			mA
Linearity error 线性度误差		ϵ_L	<±0.1			%FS
跟随精度		Di/dt	> 100			A/μs
反应时间 tra		t_{b90}	@ 90% of I_{PN} < 1.0			μs
电流消耗		I_c	< 30+ I_s			mA
带宽		BW	@ -3dB DC-150			KHZ
交流绝缘测试的 RMS 电压		U_d	@ 50/60Hz, 1min, 6			KV

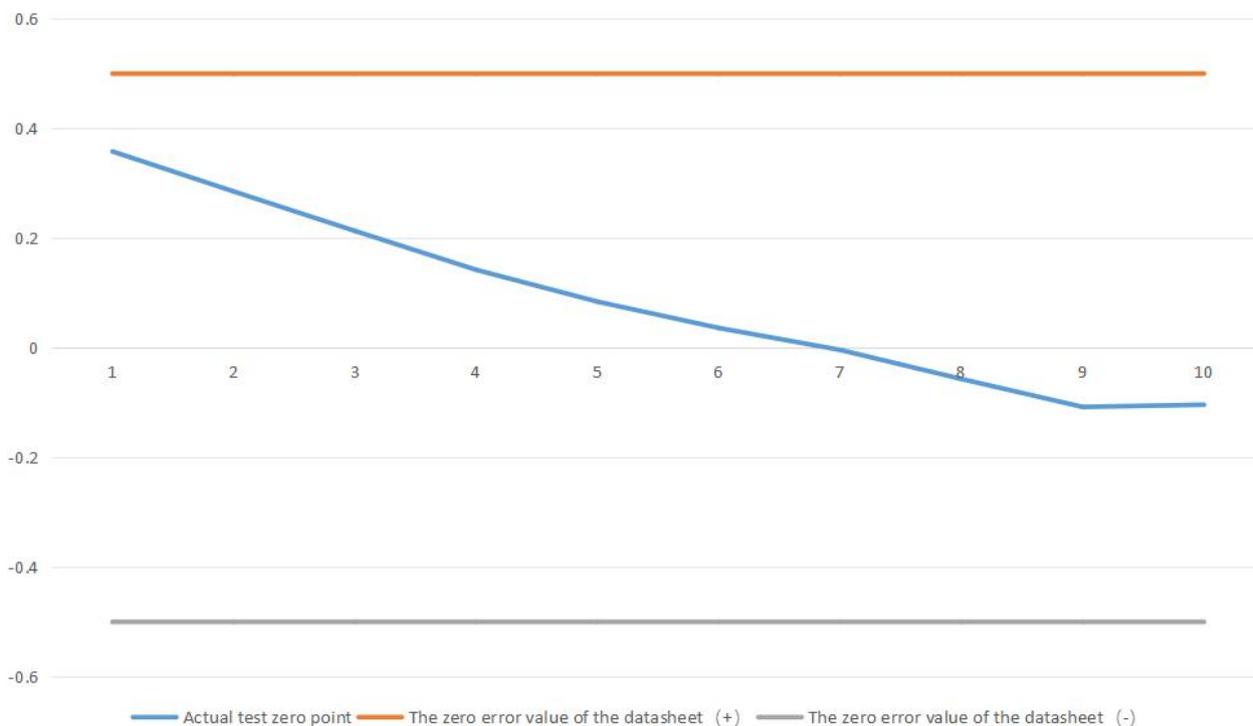
通用参数

参数	符号	数值	单位
工作温度	T_A	-40 ~ +85	°C
存储温度	T_S	-50 ~ +125	°C
质量	M	300±3	g
塑料材料	—	PBT G30/G15, UL94- V0	—
标准	—	EN 50155: 2021	—
		EN 50178: 1997	
		EN 50124-1: 2017	
		EN 50121-3-2: 2016	
		SJ20790-2000	

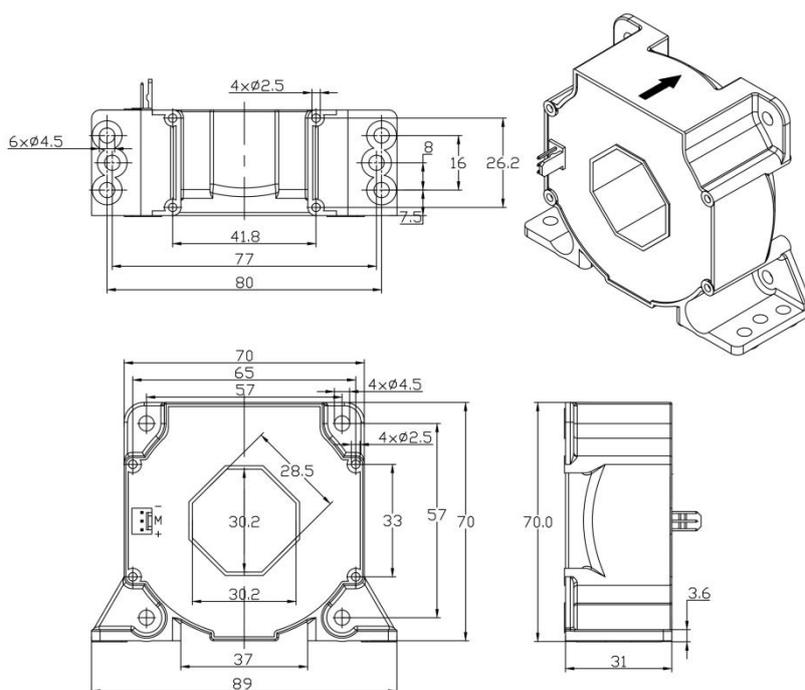


响应时间

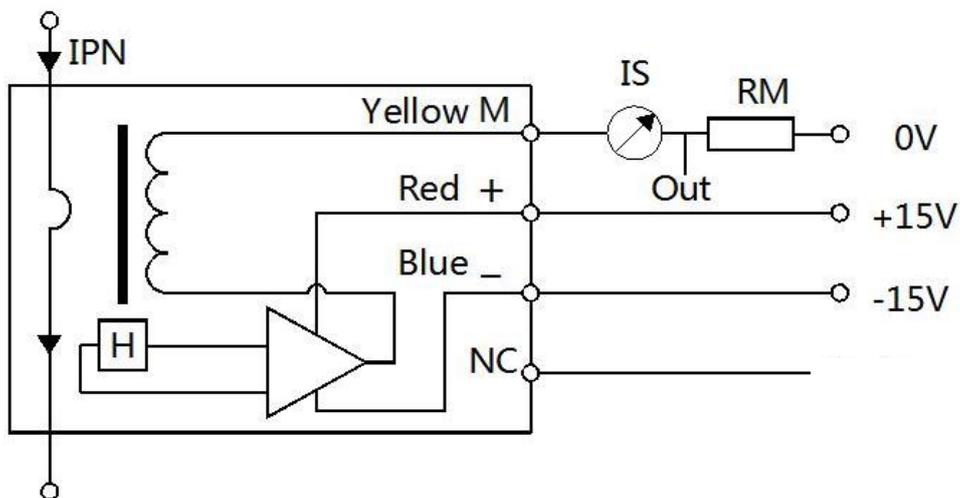
Zero-point accuracy statistical table (unit: mA)
@ (-50°C~85°C)



尺寸(单位: mm)



尺寸(单位: mm)



电气特性

通用公差: $\pm 0.5\text{mm}$

初级通孔: $D 28 \pm 0.2$

推荐安装扭矩 : 3.2 N·m or 2.37 Lb.-Ft

推荐安装扭矩: 0.7 N·m or 0.52 Lb.-Ft

备注

当 IP 数据流方向与箭头一致时, V_{OUT} 为正。

导体温度不得超过 100°C 。

可针对不同额定输入电流和输出电压提供定制化设计。

传感器的安装应在无初级电流或次级电压存在的情况下进行。

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。