

CT8000HB 系列霍尔电流传感器

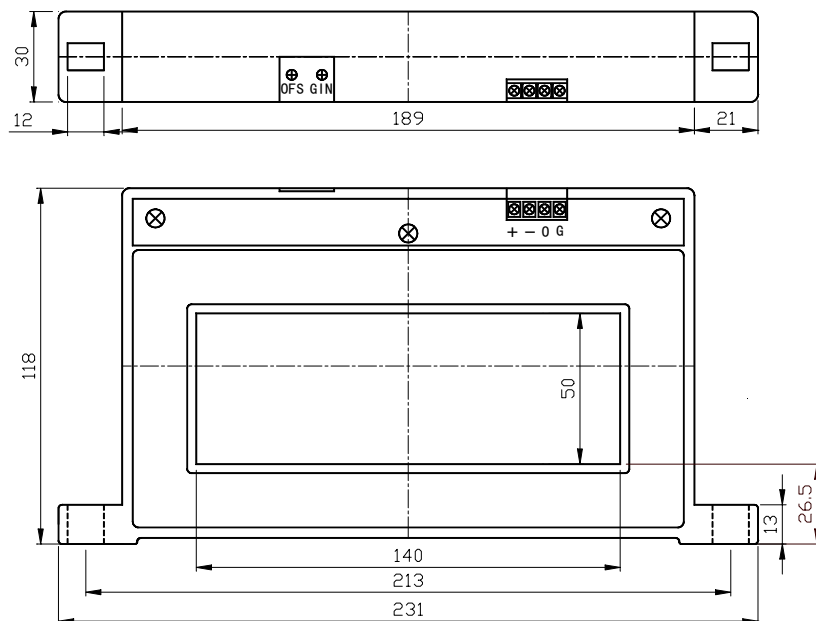


CT-HB 系列电流传感器应用霍尔效应、开环原理，能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CT1000HB	CT2000HB	CT3000HB	CT5000HB	CT8000HB	
额定输入电流 (I_{pn})	1000	2000	3000	5000	8000	A
电流测量范围 (I_p)	2000	4000	6000	7500	12000	A
额定输出电压 (V_{out})	± 4					V
电源电压 (V_c)	± 15					V
电流消耗 (I_c)	≤ 50					mA
绝缘电压 (V_d)	@50Hz, AC, 1min					6 KV
线性度 (ε_L)	≤ 1					%FS
精度 (X)	≤ 1					%
失调电压 (V_0)	@ $I_p=0$					≤ 20 mV
磁失调电压 (V_{om})	@ $I_p=\pm I_{PN-0}$					$\leq \pm 20$ mV
失调电压漂移 (V_{OT})	@ $-25 \sim +85^\circ\text{C}$					≤ 1 mV/ $^\circ\text{C}$
响应时间 (T_r)	@ 50A/US, 10%-90%					≤ 8 μs
绝缘电阻 (R_L)	@ 500V DC					≥ 500 M Ω
频带宽度 (f)	@ -3dB					DC ~ 20 kHz
工作环境温度 (T_A)	$-25 \sim +85$					$^\circ\text{C}$
贮存环境温度 (T_s)	$-40 \sim +120$					$^\circ\text{C}$

结构参数 (mm)



端子	接线
+	+15V
-	-15V
0	输出
G	地

应用范围

- 开关电源 电焊机电源 电池电源
- 不间断电源 UPS 变频调速、伺服电机 电机控制和保护

使用说明

- 在 I_p 按箭头方向流动时， I_s 是正向；初级导体温度不应超过 120°C
- 母排完全充满初级穿孔时动态特性最佳。
- 根据用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。