

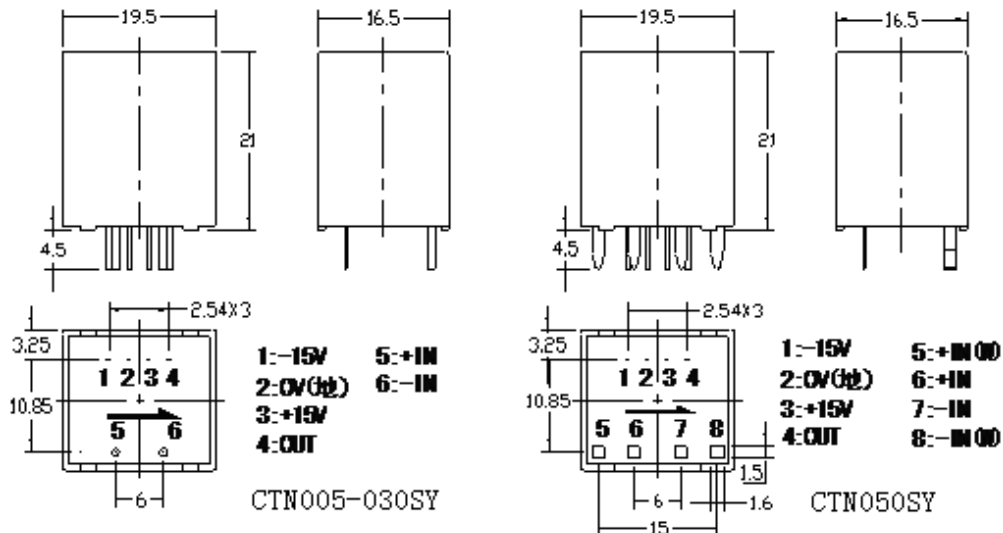


CTN-SY 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数

参数	CTN005SY	CTN010SY	CTN015SY	CTN025SY	CTN030SY	CTN050SY	单位
额定输入电流 (I_{pn})	5	10	15	25	30	50	A
测量电流范围 (I_P)	15	30	45	75	60	100	A
匝比 (N_p/N_s)	5:2500	3:3000	2:3000	1:2500	1:3000	1:3125	T
内接取样电阻 (R_M)	400	400	400	400	400	250	Ω
初级引脚尺寸	$\Phi 0.6$	$\Phi 0.8$	$\Phi 1.0$	$\Phi 1.4$	$\Phi 1.6$	$\square 1.6 \times 1.5 \times 2$	mm
消耗电流 (I_c)	$\leq 20 + I_s$						mA
额定输出电压 (V_{out})	± 4						V
电源电压 (V_C)	$\pm 15 \pm 5\%$						V
零点电压 (V_0)	@ $I_p=0$	$\leq \pm 30$					mV
失调电压漂移 (I_{OT})	@ $-40 \sim +85^\circ\text{C}$	≤ 1					mV/ $^\circ\text{C}$
线性度 (ϵ_L)	@ $I_p=0 \sim \pm I_{pn}$	≤ 0.1					%FS
总精度 (X)	$\leq \pm 0.5$						%
di/dt 跟随精度	> 50						A/ μS
响应时间 (T_r)	@ $I_p=I_{pn}, 50\text{A}/\text{US}, 10\% \sim 90\%$	< 1					μS
带宽 (f)	@-1db	100					KHz
绝缘电压 (V_d)	@50Hz, 1min, AC	3					KV
工作温度 (T_A)	$-25 \sim +85$						$^\circ\text{C}$
储存温度 (T_s)	$-40 \sim +125$						$^\circ\text{C}$

结构参数



应用范围

- 开关电源 电池电源 太阳能
- 不间断电源 变频调速、伺服电机

使用说明

- 传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器输入端入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电压值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- 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。