

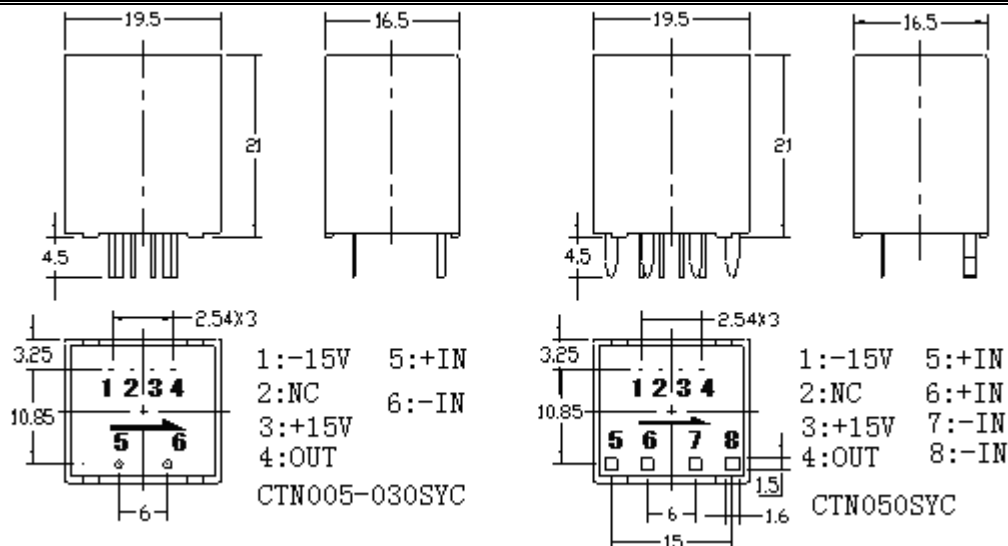


CTN-SYC 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数

参数	CTN005SYC	CTN010SYC	CTN015SYC	CTN025SYC	CTN030SYC	CTN050SYC	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)	5:1250	3:1500	2:1500	1:1250	1:1500	1:2500	T
初级引脚尺寸	Φ0.6	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	Φ1.6	□ 1.6 × 1.5×2	mm
消耗电流(I _c)	≤20+I _s						mA
额定输出电流(I _{out})	±20						mA
电源电压(V _c)	±15±5%						V
零点电流(V ₀)	@I _p =0	≤±0.15					mA
失调电流漂移(I _{OT})	@-40~+85℃	≤±0.005					mV/℃
线性度(ε _L)	@I _p =0-±I _{pn}	≤0.1					%FS
总精度(X)	≤±0.5						%
di/dt 跟随精度	>50						A/μS
响应时间(Tr)	@I _p =I _{pn} , 50A/US, 10%~90%	<1					μS
带宽 (f)	@-1db	100					KHz
绝缘电压(Vd)	@50Hz, 1min, AC	3					KV
工作温度(T _A)	-25~+85						℃
储存温度(T _S)	-40~+125						℃

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流的传感器。