

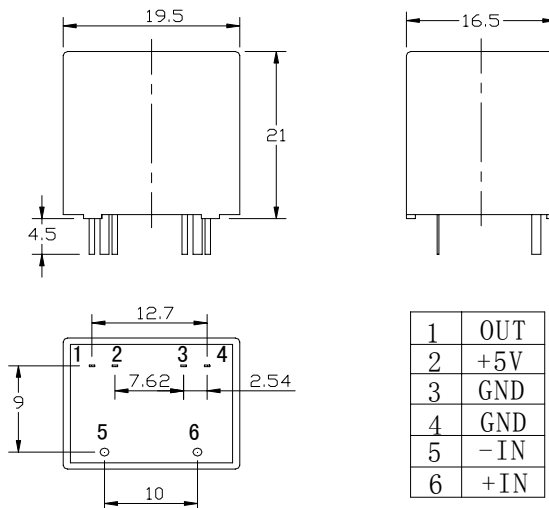


CTN-PS5 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

## 电参数

参数	CTN5PS5	CTN10PS5	CTN15PS5	CTN25PS5	单位
额定输入电流 (I <sub>pn</sub> )	5	10	15	25	A
测量电流范围(I <sub>P</sub> )	16	32	48	80	A
匝比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	5:1000	5:1200	5:1200	5:1000	T
内接取样电阻(R <sub>M</sub> )	25	25	25	25	Ω
初级引脚尺寸	Φ0.6	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	mm
消耗电流(I <sub>c</sub> )	≤20+I <sub>s</sub>				mA
额定输出电压(V <sub>out</sub> )	2.5±0.625				V
电源电压(V <sub>C</sub> )	+5±5%				V
零点电压(V <sub>0</sub> )	@I <sub>p</sub> =0	2.5±0.5%			V
失调电压漂移(I <sub>OT</sub> )	@-40~+85℃	≤±0.5			mV/℃
线性度(ε <sub>L</sub> )	@I <sub>p</sub> =0~±I <sub>pn</sub>	≤0.1			%FS
总精度(X)	≤±0.7				%
di/dt 跟随精度	>50				A/μS
响应时间(Tr)	@I <sub>p</sub> =I <sub>pn</sub> , 50A/US, 10%~90%	<500			nS
带宽 (f)	@-1db	DC~150			KHz
绝缘电压(V <sub>d</sub> )	@50Hz, 1min, AC	2.5			KV
工作温度(T <sub>A</sub> )	-25~+85				℃
储存温度(T <sub>S</sub> )	-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压的传感器。