

CSM010PS3.3 系列霍尔电流传感器

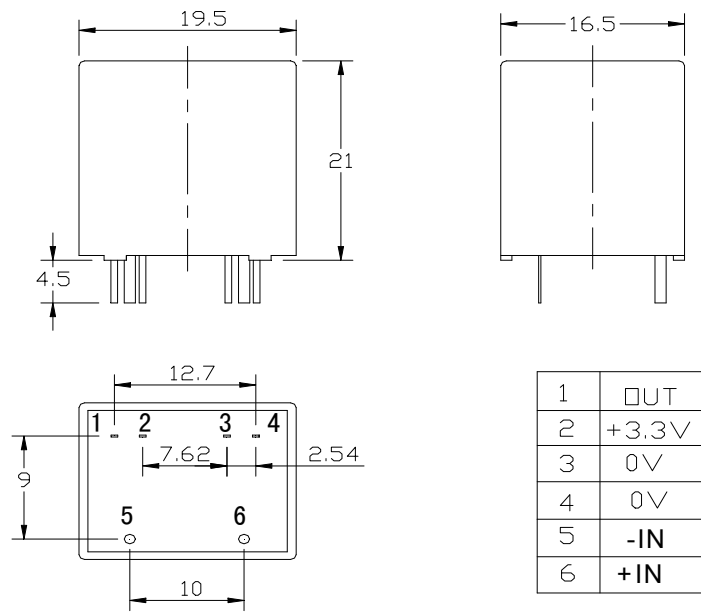


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CSM005PST3.3	CSM010PST3.3	CSM025PST3.3	CSM030PST3.3	
I _{PN}	额定输入电流	5	10	25	30	A
I _P	电流测量范围	0~±10	0~±20	0~±50	0~±60	A
K _N	匝数比	960±1%	1000±1%	1500±1%	960±1%	
R _M	取样电阻	100±0.1%	50±0.1%	37.5±0.1%	20±0.1%	Ω
V _{SN}	额定输出电压	1.65±0.625				V
V _C	电源电压	+3.3 (5%)				V
V _O	失调电压	1.65 (0.5%)				V
V _{OM}	失调电压漂移	≤0.5				mV/°C
V _d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟				KV
ε _L	线性度	≤0.2				%FS
X	精度	T _A =25°C V _C =±15V		≤±0.5		%
T _r	响应时间	≤500				ns
f	频带宽度 (-1dB)	DC~200				kHz
T _A	工作环境温度	-25~+85				°C
T _S	贮存环境温度	-40~+100				°C

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源
- ◆ 电焊机电源
- ◆ 电池电源
- ◆ 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输入，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。