

CSM025PST5 系列霍尔电流传感器

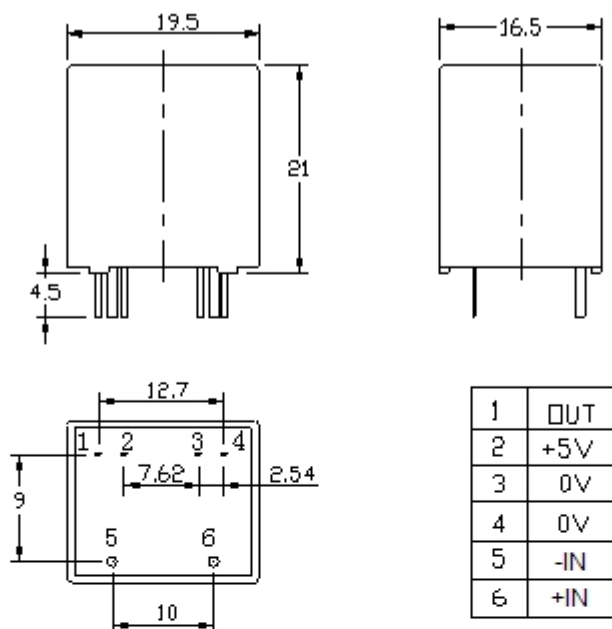


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CSM005PST5	CSM010PST5	CSM015PST5	CSM025PST5	
I_{PN}	额定输入电流	5	10	15	25	A
I_D	电流测量范围	0~±16	0~±32	0~±48	0~±80	A
K_N	匝数比	2:1600	1:1600	1:1200	1:1500	
R_M	取样电阻	100±0.1%	100±0.1%	50±0.1%	37.5±0.1%	Ω
	初级引脚尺寸	φ0.8	φ1.0	φ1.0	φ1.4	mm
V_{SN}	额定输出电压	2.5±0.625				V
V_C	电源电压	+5(5%)				V
V_O	失调电压	2.5(0.5%)				V
	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	$T_A=25^\circ\text{C}$ $V_C=\pm 15\text{V}$		≤±0.5		%
T_r	响应时间	≤1				μs
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。