

## CSM050NPT3.3 系列霍尔电流传感器

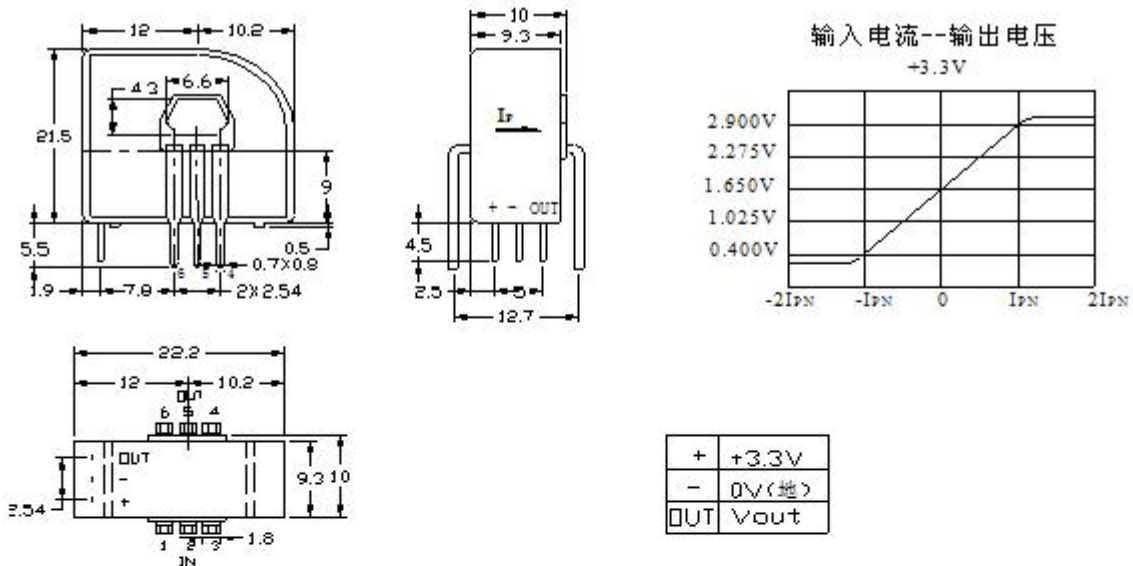


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

### 技术参数

	型号	CSM006NPT3.3	CSM015NPT3.3	CSM025NPT3.3	CSM050NPT3.3	
$I_{PN}$	额定输入电流	6	15	25	50	A
$I_P$	电流测量范围	$0 \sim \pm 12$	$0 \sim \pm 30$	$0 \sim \pm 50$	$0 \sim \pm 80$	A
$I_{SN}$	匝数比	1:960	1:1200	1:2000	1:2000	
$R_M$	测量电阻	100	50	50	25	
$V_{SN}$	额定输出电压	1.65±0.625				V
$V_C$	电源电压	+3.3V (5%)				V
$V_{OE}$	失调电压	1.65 (0.5%)				V
$I_O$	失调电压漂移	-10~+70		≤0.5		mV/°C
$V_d$	绝缘电压	50Hz/1min		2.5		KV
$E_L$	线性度	< 0.1				%FS
$X$	精度	±0.5				%
$T_r$	响应时间	90% of $I_{Pmax}$		< 1		μs
$f$	频带宽度(-1dB)	DC~200				KHz
$T_A$	工作环境温度	-10~+80				°C
$T_S$	贮存环境温度	-20~+85				°C

### 结构参数 (mm)



### 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）
- ◆ 印制板上输入端导线不得少于2mm且越短图越好。

匝数	初级额定电流 $I_{PN}[A]$	额定输出电压 $V_{OUT}[V]$	初级电阻 [mΩ]	初级电感 [μH]	连接点
1	±6 (±15, ±25, ±50)	1.650±0.625	0.18	0.013	
2	±3 (±7.5, ±12.5, ±25)	1.650±0.625	0.81	0.05	
3	±2 (±5, ±8.3, ±16.6)	1.650±0.625	1.62	0.12	