



CSM100LAH 系列霍尔电流传感器

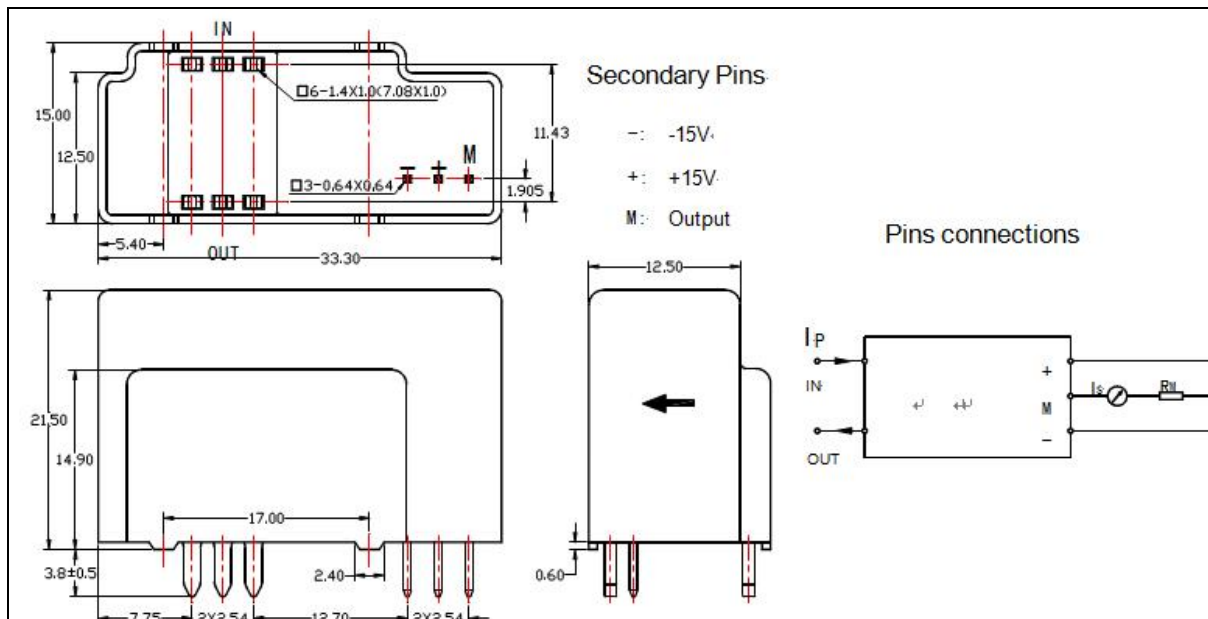


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CSM025LAH	CSM050LAH	CSM100LAH	
I_{PN}	额定输入电流	25	50	100	A
I_P	电流测量范围	$0 \sim \pm 100$	$0 \sim \pm 150$	$0 \sim \pm 280$	A
I_{SN}	匝数比	1: 1000	1: 2000	1: 2000	T
R_M	测量电阻				Ω
V_{SN}	额定输出电流	25	25	50	mA
V_C	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15$ (5%)			V
I_C	电流消耗	$V_C = \pm 15V$ $0 + I_P X (N_p / N_s)$			mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 3KV 有效值/50Hz/1 分钟			KV
ϵ_L	线性度	≤ 0.1			%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$	± 0.5		%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$	$\leq \pm 0.2$		mA
I_{OM}	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$	$\leq \pm 0.1$		mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -10 \sim +70^\circ C$	± 0.3		mA
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	$-40 \sim +85$			$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	$-40 \sim +125$			$^\circ C$

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 变频调速系统 电焊机 电化学
- ◆ 交换式电源供应 不间断电源 UPS 通讯电源

使用说明

- 1、传感器错误的接线可能导致模块损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电流值。
- 2、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电流的传感器。