

CSM400LTA 系列霍尔电流传感器

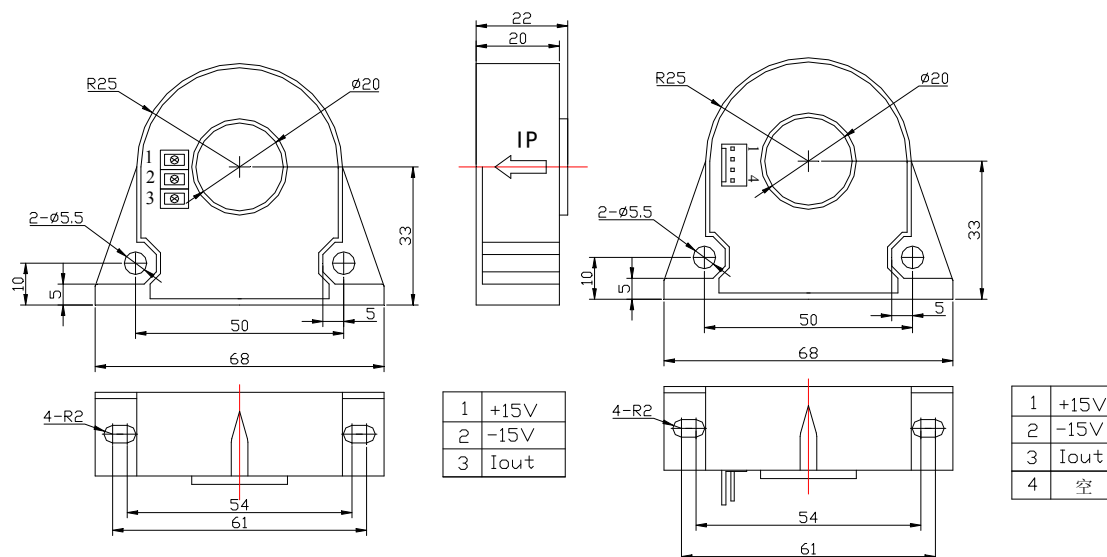


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CSM050LTA	CSM100LTA	CSM200LTA	CSM300LTA	CSM400LTA	
I_{PN}	额定输入电流	50	100	200	300	400	A
I_P	电流测量范围	0~±150	0~±300	0~±600	0~±900	0~±900	A
I_{SN}	额定输出电流	50	50	100	150	133.3	mA
K_N	匝数比	1:1000		1:2000		1:3000	
R_M	测量电阻	10~250	10~180	10~75	10~40	1~30	Ω
	($V_C=\pm 15V$) 典型值	$\geq 1W$ 100(0.1%)	$\geq 1W$ 100(0.1%)	$\geq 2W$ 50(0.1%)	$\geq 3W$ 20(0.1%)	$\geq 3W$ 20(0.1%)	Ω
V_C	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 18$ (5%)					V
I_C	电流消耗	20+ I_S					mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5KV 有效值/50Hz/1 分钟					KV
ϵ_L	线性度	≤ 0.2					%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C \ V_C = \pm 15V$				$\leq \pm 0.5$	%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$				$\leq \pm 0.15$	mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P = 0 \ T_A = -10 \sim +70^\circ C$				± 0.5	mA
Tr	响应时间	≤ 1					μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~100					kHz
T_A	工作环境温度	-10~+80					$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-20~+85					$^\circ C$

结构参数 (mm)

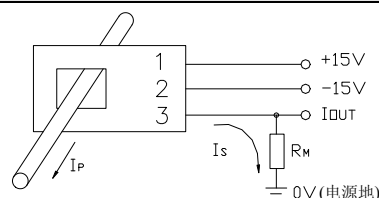


应用范围

- ◆ 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 电机控制和保护

使用说明

- ◆ 在 I_P 按箭头方向流动时, I_S 是正向。
- ◆ 初级导体温度不应超过 $100^\circ C$
- ◆ 为了达到最佳磁耦合, 初级线匝应绕在传感器顶部。
- ◆ 母排完全充满初级穿孔时动态特性最佳。



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Current Sensors](#) category:

Click to view products by [Chahua-Electric](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CSNS181](#) [CSNS300M-001](#) [7SHT-301-E](#) [CSCA0075A000U12J01](#) [SAO-S1N](#) [CS050BT5](#) [ISB-670-A-802](#) [CSNS300M-500](#) [LA200-P](#)
[ACS711ELCTR-25AB-T](#) [ACS724LLCTR-10AB-T](#) [LCS10T12](#) [20320500101](#) [20310508201](#) [CCT354571-300-24-00](#) [T60404-N4644-X201](#)
[LCSC10T12](#) [20320300101](#) [2813473](#) [CCT272440-80-10-02](#) [DCSA20](#) [S21S180D15JN](#) [T60404-N4644-X051](#) [ISB-300-A-802](#) [ISB-300-A-800](#)
[ISB-175-A-802](#) [ISB-175-A-800](#) [ISB-100-A-802](#) [LPMG12](#) [ECS41BC](#) [ECSH40AC](#) [ECS41BD](#) [SAO-SU1N](#) [ECS41AC](#) [ECS40BC](#) [A-CS100B](#)
[ACS712ELCTR-20A-T](#) [BB-JC10F50-V](#) [BCY2-100IOV2M](#) [BCY2-50IOV2M](#) [BCY2-75IOV2M](#) [BL1Y2-150IOV2L](#) [BSL-800IOV2M](#) [BSY2-](#)
[100/4IOV2](#) [BSY2-150/4IOV2](#) [BSY2 -75/4IOV2](#) [BSL-800IOV2L](#) [BL1Y2-100IOV2L](#) [BCY2-300IOV2M](#) [BCY2-150IOV2M](#)