



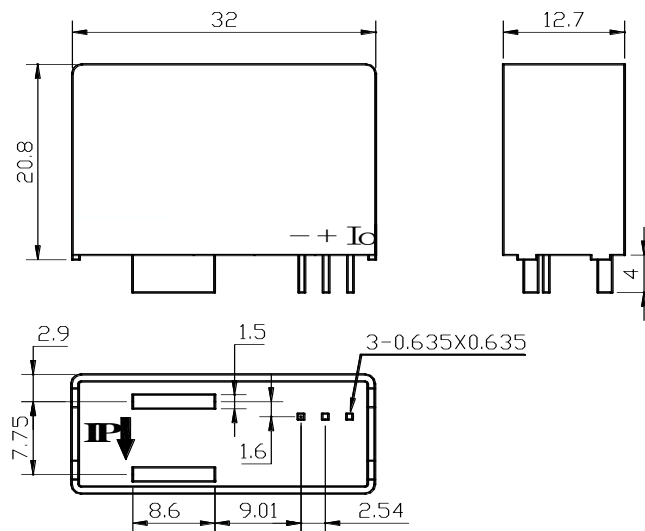
CSM050AY 型霍尔电流传感器



应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，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。

电参数				
	型号	CSM050AY		
I_{PN}	原边额定输入电流	50		A
I_P	原边电流测量范围	0~±100		A
I_{SN}	副边额定输出电流	25±0.5%		mA
K_N	匝数比	1: 2000		
R_M	测量电阻 ($V_c=±15V$)	$I_P=±50A$ 时 0~375	$I_P=±100A$ 时 0~110	Ω
V_C	电源电压	±15 (±5%)		V
I_C	电流消耗	$V_c=±15V$	10+ I_s	mA
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		
R_{IS}	绝缘强度	≥1500		M Ω
ϵ_L	线性度	<0.2		%FS
X	精度	$T_A=25^\circ C$ $V_c=±15V$	±0.7	%
I_0	零点失调电流	$T_A=25^\circ C$	<±0.25	mA
I_{OM}	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$	<±0.15	mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+70^\circ C$	±0.1~±0.65	mA
T_r	响应时间	<1		μs
f	频带宽度 (-1dB)	DC~100		kHz
T_A	工作环境温度	-25~+70		$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-40~+100		$^\circ C$
R_S	副边线圈内阻 ($T_A=25^\circ C$)	145		Ω
	标准	Q/320115QHKJ01-2010		

外形尺寸 (mm)



引脚说明: +, +15V - , -15V I_O, 电流输出

使用说明

- 1、错误的接线可能导致传感器损坏。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、传感器电流输入端焊接到线路板应牢固可靠，且印制板上的输入端导线越短越好，印制板最好使用双面环氧板，并双面包线，以免长时间工作导致线路板发热。
- 3、测量电阻是指工作电源在±15V，测量直流电流时。若测量交流电流时，测量电阻降低到70%。