



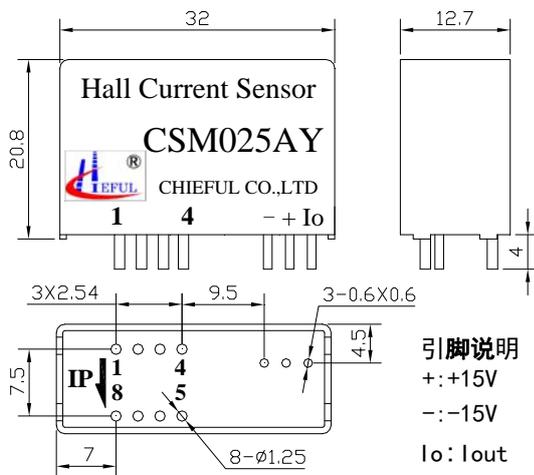
CSM025AY 型霍尔电流传感器



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	CSM025AY		
I_{PN}	原边额定输入电流	25		A
I_P	原边电流测量范围	0 ~ ±36		A
I_{SN}	副边额定输出电流	25		mA
K_N	匝数比	1-2-3-4 : 1000		
R_M	测量电阻($V_C = \pm 15V$)	$I_P = \pm 25A$ 时 54-360	$I_P = \pm 36A$ 时 68-190	Ω
V_C	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$		V
I_C	电流消耗	$V_C = \pm 15V$	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		
ϵ_L	线性度	<0.2		%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$ $V_C = \pm 15V$	± 0.7	%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$	< ± 0.15	mA
I_{OM}	磁失调电流	$I_P = 0$	< ± 0.15	mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +70^\circ C$	< ± 0.5	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_P	原边线圈内阻	$T_A = 25^\circ C$	≤ 1.25	m Ω
R_S	副边线圈内阻	$T_A = 70^\circ C$	40	Ω
R_{IS}	隔离内阻	$T_A = 25^\circ C$	≥ 1500	M Ω
	标准	Q/3201CHGL02-2007		

外形尺寸 (mm) 原边接线图



	I	I	I	
1:1	5		5	
:1	1	1		
:1		1		
:1				

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宽度不小于 1.5mm，越短越好，印制板最好使用双面环氧板，并双面布线，以免长时间工作导致线路板发热。
- 3、可以根据客户要求，可以将原边引脚改为 1，3 和 6，8 四只引脚。