

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B1-25A

这款霍尔效应电流传感基于闭环补偿原理，初级和次级电路间高度电隔离，可用于测量直流和交流电流、脉冲电流等，传感器输出反映了载流导线中电流的实际波形。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none">高精度高线性度小尺寸和封装低功耗电流过载能力	<ul style="list-style-type: none">光伏设备通用变频器AC/DC 变速驱动器电池供电应用不间断电源 (UPS)开关电源电机等

电气特性

额定电流	25	A
测量范围	0 ~ ±55	A
测量电阻 (额定电流时)	54~360 ($\pm 15V$)	Ω
额定模拟输出电流 I_S	$25 \pm 0.5\%$	mA
供电电源	$\pm 15 \pm 5\%$	V
匝数比	1-2-3-4:1000	
电隔离	50(60)Hz, 1min, 5	kV
次级内阻($+70^{\circ}\text{C}$)	40	Ω

精度动态性能

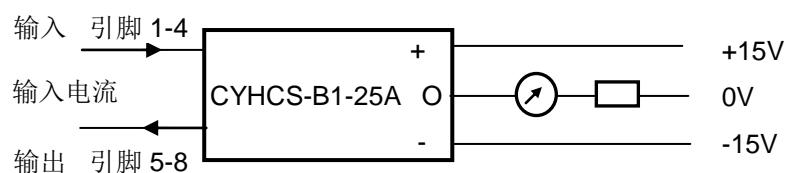
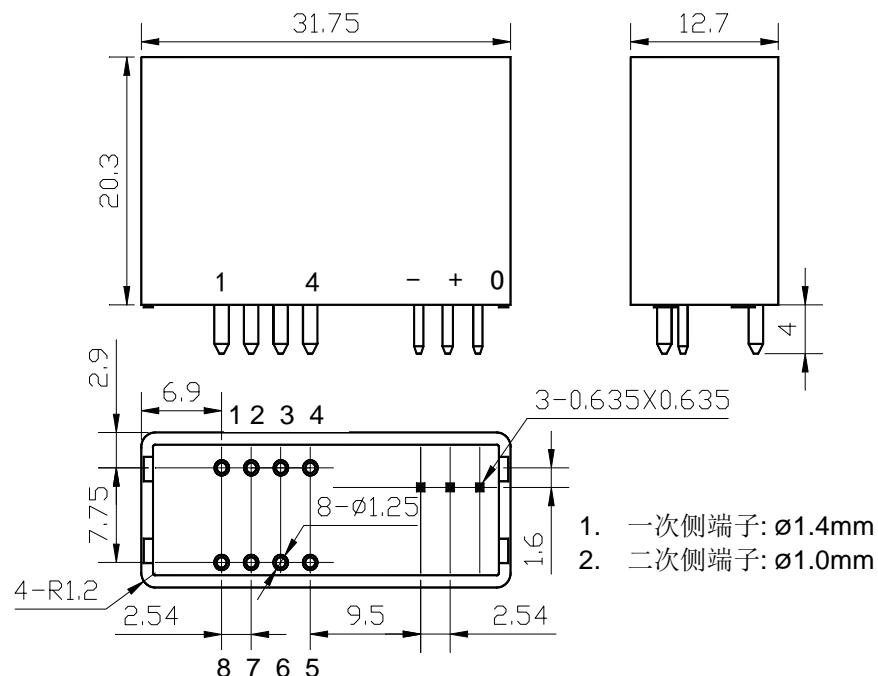
零点偏置电流 $+25^{\circ}\text{C}$	± 0.15	mA
偏置电流温漂	$\leq \pm 0.5$ ($-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$)	mA
线性度	≤ 0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>50	A/ μ s
响应时间	<1	μ s
带宽 (-3db)	DC ~ 200	kHz

通用参数

工作温度	-25 ~ +85	°C
贮存温度	-40 ~ +100	°C
电流消耗	$10 + I_S$	mA

尺寸 (mm)

+ +15V
- -15V
O: 输出



接线图

初级端圈数	额定电流 (A)	测量范围 (A)	输出电流 (mA)	引脚连接
1	25	55	25	OUT 8 7 6 5 IN 1 2 3 4
2	12	27	24	OUT 8 7 6 5 IN 1 2 3 4
3	8	18	24	OUT 8 7 6 5 IN 1 2 3 4
4	6	13	24	OUT 8 7 6 5 IN 1 2 3 4