

## 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器基于闭环补偿原理，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"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>小尺寸和封装</li> <li>低功耗</li> <li>电流过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>通用变频器</li> <li>AC/DC 变速驱动器</li> <li>电池供电应用</li> <li>不间断电源 (UPS)</li> <li>开关电源</li> <li>电机等</li> </ul>

### 电气特性

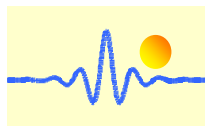
额定电流	25	A
测量范围	0 ~ ±55	A
测量电阻 (额定电流时)	54~360 (±15V)	Ω
额定模拟输出电流 I <sub>s</sub>	25±0.5%	mA
供电电源	±15 ±5%	V
匝数比	1-2-3-4:1000	
电隔离	50(60)Hz, 1min, 5	kV
次级内阻(+70°C)	40	Ω

### 精度动态性能

零点偏置电流 +25°C	±0.15	mA
偏置电流温漂	≤±0.5 (-25°C~ +85°C)	mA
线性度	≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>50	A/μs
响应时间	<1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 200	kHz

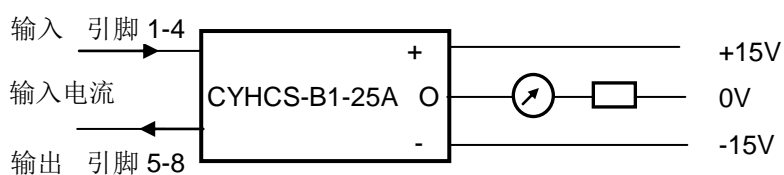
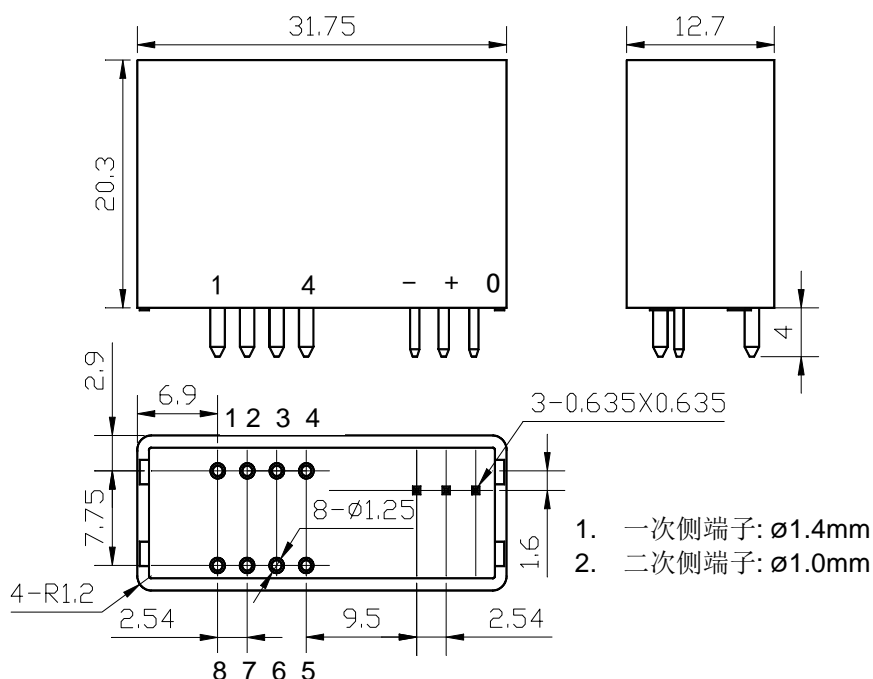
### 通用参数

工作温度	-25 ~ +85	°C
贮存温度	-40 ~ +100	°C
电流消耗	10 + I <sub>s</sub>	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	
2	12	27	24	
3	8	18	24	
4	6	13	24	