

## 交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B5V

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"><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></ul>

### 电气特性

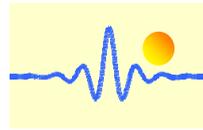
产品编号	CYHCS-B5V-200A	CYHCS-B5V-300A	CYHCS-B5V-400A	CYHCS-B5V-500A	CYHCS-B5V-600A
额定电流 (RMS)	200A	300A	400A	500A	600A
测量范围 $I_P$	0~±300A	0~±450A	0~±600A	0~±750A	0~±900A
匝数比 1:N	1:2000	1:3000	1:4000	1:5000	1:6000
次级内阻	13Ω	22Ω	39Ω	53Ω	75Ω
额定输出电压	4V±0.5%				
供电电压	±15VDC ±5%				
电隔离	5kV RMS/50Hz/1min,				
电流消耗	20mA + $I_P/N$				

### 精度和动态性能

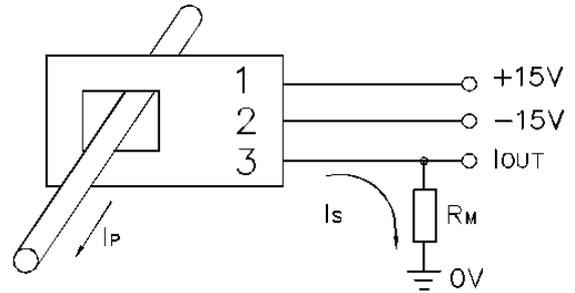
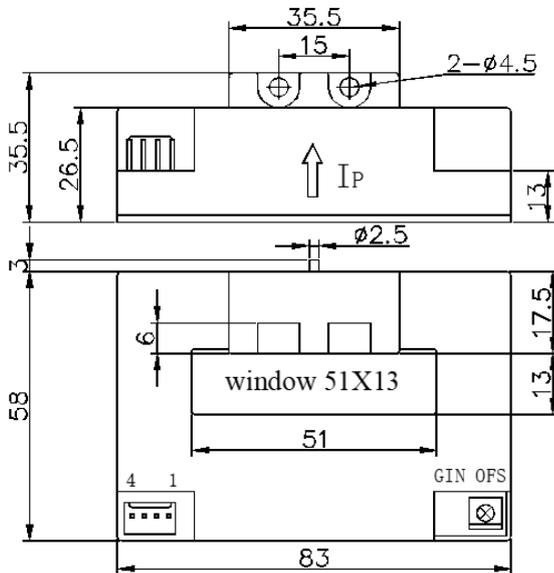
零点偏置电压 $T_A=25^\circ\text{C}$	±20mV
磁零点偏置电压 $I_P=0$	±10mV
偏置电流温漂	±0.5mV/°C (-25°C ~ +85°C)
响应时间	<1.0μs
精度 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_C=\pm 15\text{V}$	±0.7%
线性度 $T_A=25^\circ\text{C}$ , $V_C=\pm 15\text{V}$	≤0.1% FS
di/dt 跟随精度	150A/μs
带宽 (-3dB)	DC ~ 100kHz

### 通用参数

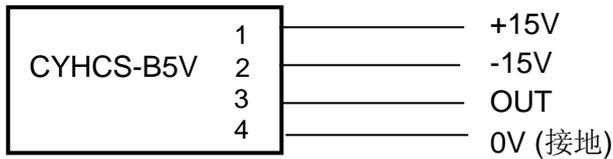
工作温度	-25°C~+85°C
贮存温度	-40°C~+100°C
单位重量	160g
使用标准	Q/320115QHKJ01-2013



## 外形尺寸 (mm)



- 1: +15V
- 2: -15V
- 3: 输出电压
- 4: 接地
- OFS: 调节偏置
- GIN: 调节增益



### 注意事项:

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度即可。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。