

## 闭环霍尔电流传感器 CYHCS-D1

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。

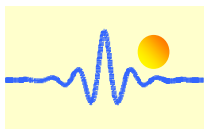
产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>低功耗</li> <li>电流过载能</li> <li>温度特性好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>通用变频器</li> <li>交流/直流变速驱动器</li> <li>电池电源应用</li> <li>不间断电源(UPS)</li> <li>开关电源</li> </ul>

### 电气特性

产品工件号	CYHCS-D1-50A	CYHCS-D1-75A	CYHCS-D1-100A	CYHCS-D1-200A	CYHCS-D1-300A
额定电流 (RMS)	50A	75A	100A	200A	±300A
测量范围	±120A	±200A	±250A	±450A	±550A
匝数	1:1000	1:1500	1:1000	1:2000	1:3000
内部测量电阻	80Ω±0.1%	80Ω±0.1%	40Ω±0.1%	40Ω±0.1%	40Ω±0.1%
负载电阻(额定电流时)	≥10kΩ				
额定输出电压	4V ±0.5%				
供电电压	±15 VDC ±5%				
电隔离	3kV RMS/50Hz/1min,				
电流消耗	<14mA				

### 精度动态性能

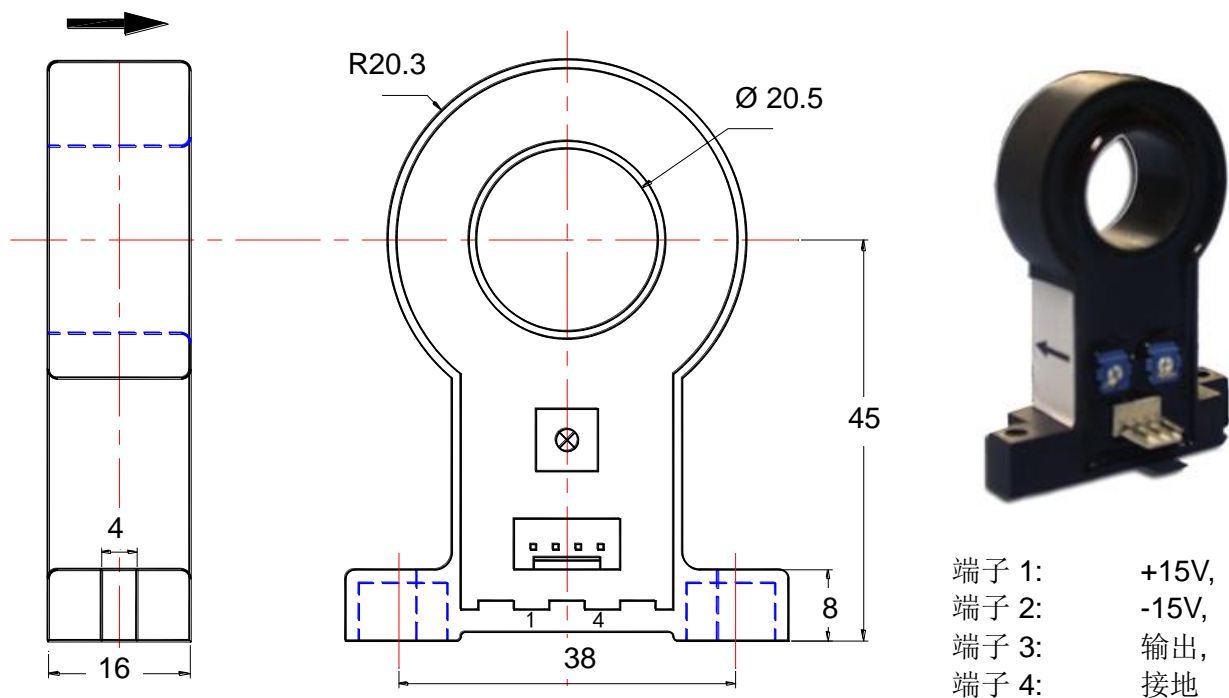
零位偏置电压	±10mV
偏置电压温漂	±0.5mV/°C
响应时间	<1.0μs
精度	±0.5%
线性度	≤0.1% FS
带宽(-3dB)	DC ~ 150kHz



## 通用参数

工作温度	-25°C ~ +85°C
贮存温度	-40°C ~ +100°C

## 尺寸 (mm)



## 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。
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。