

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B3V

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

电气特性

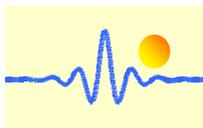
产品编号	CYHCS-B3V-50A	CYHCS-B3V-100A	CYHCS-B3V-200A	CYHCS-B3V-300A
额定电流 (RMS)	±50A	±100A	±200A	±300A
最大输入电流	±100A	±200A	±400A	±450A
负载电阻	>10kΩ			
额定输出电压	±4V			
电源电压	±15 VDC ±5%			
电隔离	3kV RMS/50Hz/1min,			

精度动态性能

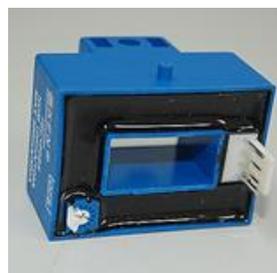
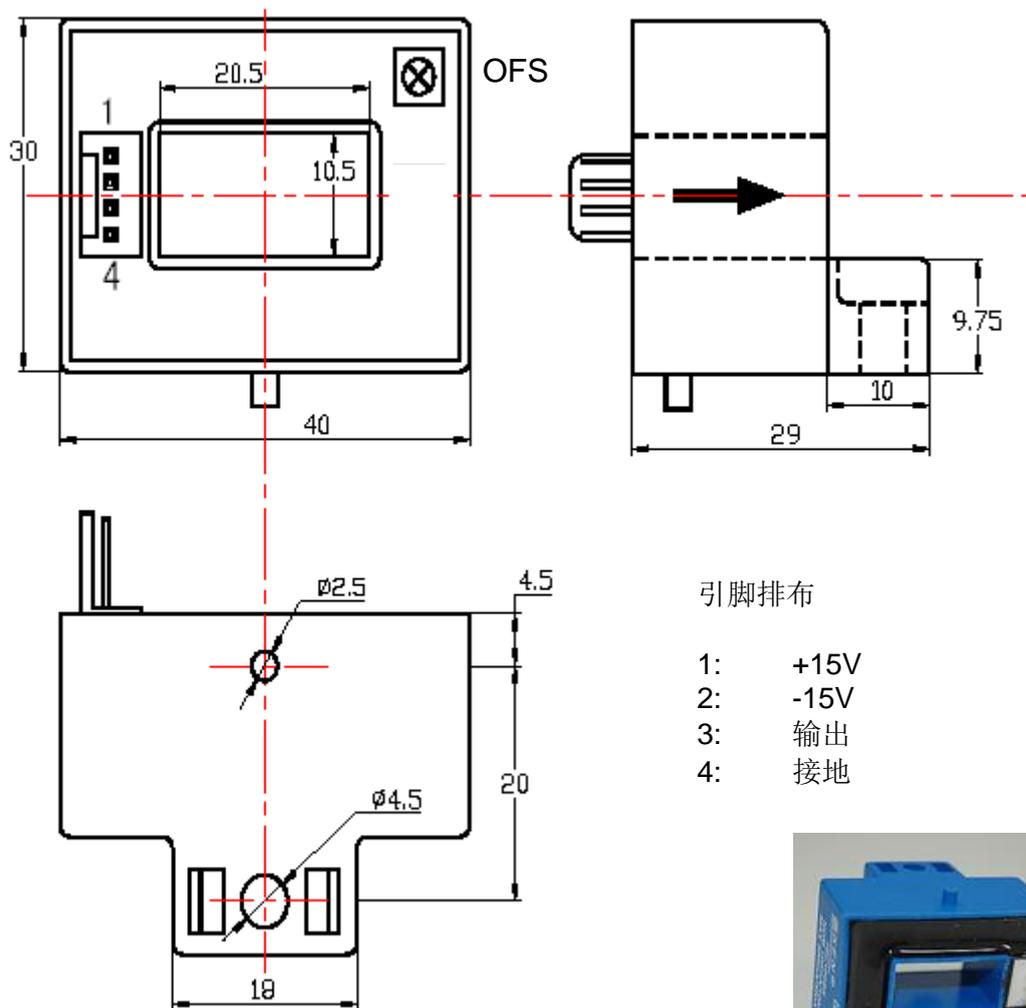
零点偏置电压	<±20mV
输出电压温漂	±0.02%/°C
零点偏置电压温漂	±0.01%/°C
响应时间	<1.0μs
精度	±0.5%
线性度	≤0.1% FS
迟滞误差	<20mV
带宽(-3dB)	DC ~ 150kHz

通用参数

工作温度	-25°C~+85°C
贮存温度	-40°C~+100°C
电流消耗	<70 ~120 mA



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。