

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B3C

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

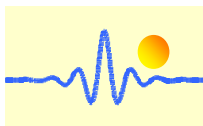
产品编号	CYHCS-B3A/C-050A	CYHCS-B3A/C-100A	CYHCS-B3A/C-200A	CYHCS-B3A/C-300A
额定电流	50A	100A	200A	300A
测量范围	±150A (±18V, 91 Ω)	±300A (±18V, 20Ω)	±600A (±18V, 30 Ω)	±900A (±18V, 20 Ω)
匝数比	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000
次级内阻	25Ω	25Ω	25Ω	35Ω
额定输出电流	50mA±0.5%	50mA±0.5%	100mA±0.5%	100mA±0.5%
测量电阻	50Ω ~ 100Ω	10Ω ~ 100Ω	10Ω ~ 50Ω	10Ω ~ 50Ω
供电电源	±12V ~ ±18VDC			
电隔离	6kV RMS/50Hz/1min,			
电流消耗	20mA + 输出电流			

精度动态性能

零点偏置电流	±0.2mA
偏置电流温漂	±0.5mA (-25°C ~ +85°C)
响应时间	<1.0μs
精度	±0.5%
线性度	≤0.1% FS
di/dt 跟随精度	200A/μs
带宽 (-3dB)	DC ~ 100kHz

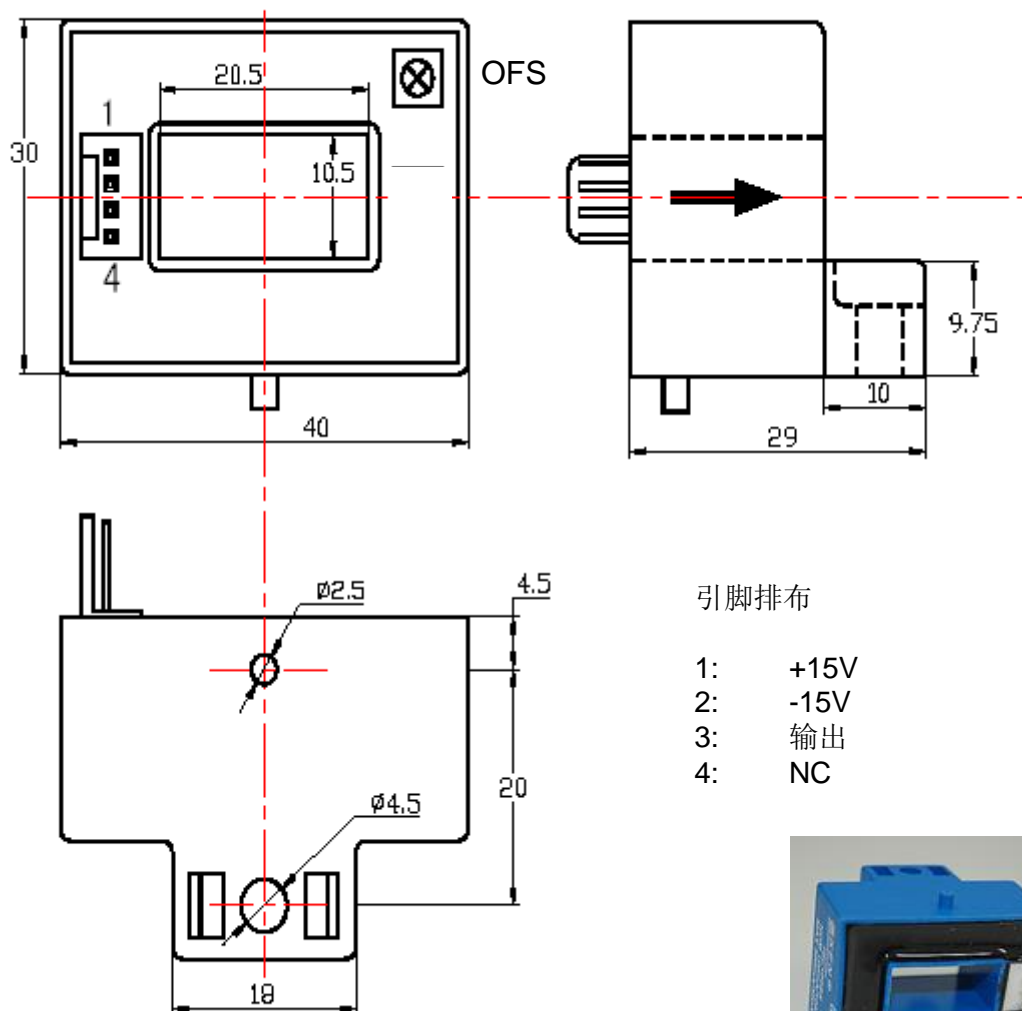
通用参数

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



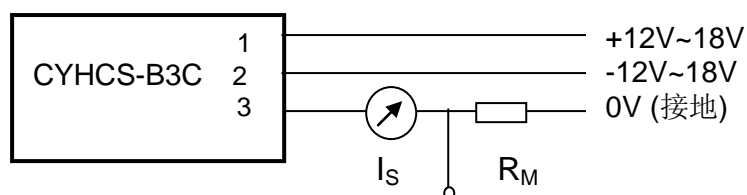
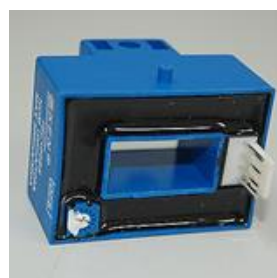
尺寸 (mm)

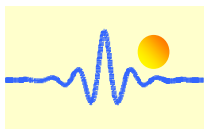
外壳类型 C (P/N: CYHCS-B3C-xxxx)



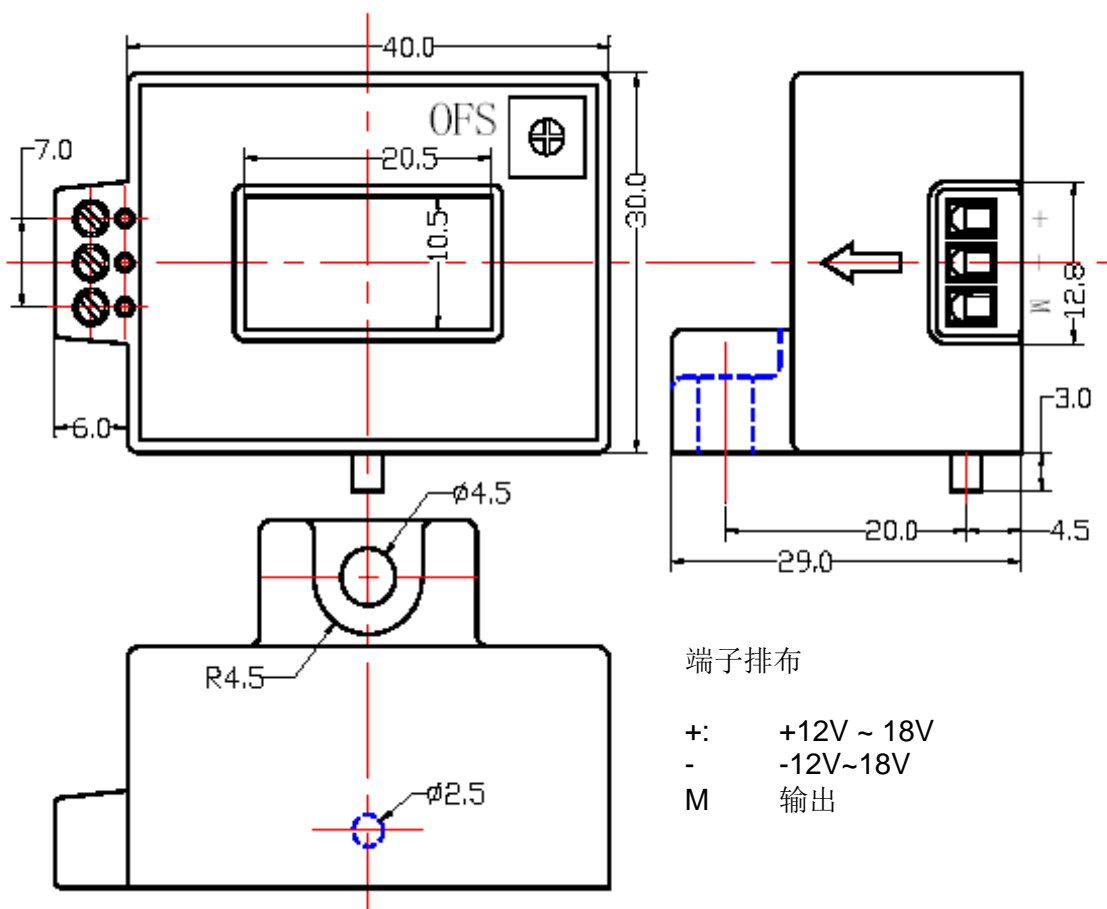
引脚排布

- 1: +15V
- 2: -15V
- 3: 输出
- 4: NC



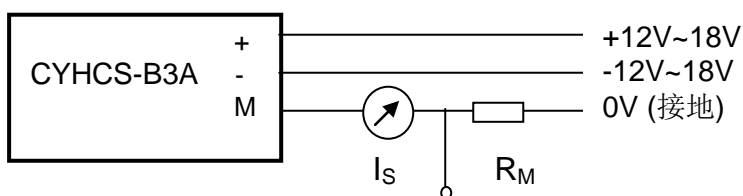


外壳类型 A (P/N: CYHCS-B3A-xxxx)



端子排布

+: +12V ~ 18V
-: -12V ~ 18V
M: 输出



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。