

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B5C

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
- 高精度 - 高线性度 - 小尺寸和封装 - 低功耗 - 电流过载能力	- 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-B5C-200A	CYHCS-B5C-300A	CYHCS-B5C-400A	CYHCS-B5C-500A	CYHCS-B5C-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	19Ω	31Ω	44Ω	61Ω	75Ω
额定输出电流	100mA±0.5%				
测量电阻	10Ω ~ 110Ω	10Ω ~ 105Ω	10Ω ~ 92Ω	10Ω ~ 75Ω	10Ω ~ 61Ω
供电电压	±15V ~ ±18VDC				
电隔离	5kV RMS/50Hz/1min,				
电流消耗	20mA + 输出电流				

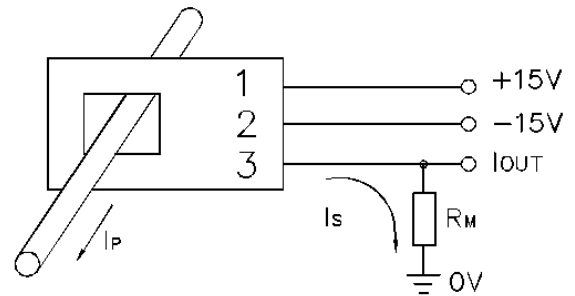
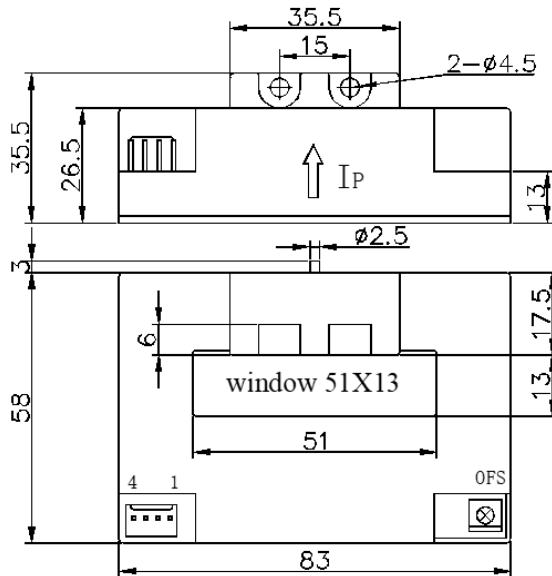
精度和动态性能

零点偏置电流 T _A =25°C	±0.3mA
磁零点偏置电流 I _P =0	±0.2mA
偏置电流温漂	±0.5mA (-25°C ~ +85°C)
响应时间	<1.0μs
精度 T _A =25°C, V _C =±15V	±0.7%
线性度 T _A =25°C, V _C =±15V	≤0.1% FS
di/dt 跟随精度	150A/μs
带宽 (-3dB)	DC ~ 100kHz

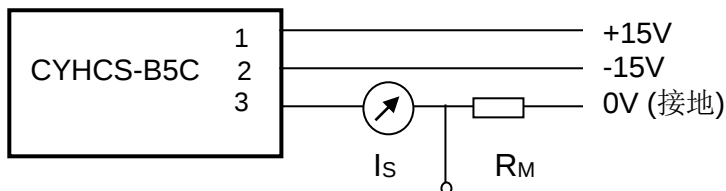
通用参数

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: 输出电流
- 4: 不接
- OFS: 调节偏置



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。