

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-AP

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">高精度高线性度低功耗电流过载能力良好的温度特性	<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

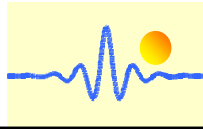
产品工件号	CYHCS-AP50A	CYHCS-AP100A	
额定电流	50	100A	A
测量范围	± 150 ($\pm 18V, 100\Omega$)	± 300 ($\pm 18V, 68\Omega$)	A
匝数比	1:1000	1:2000	
次级内阻	30	45	Ω
额定输出电流	$50 \pm 0.5\%$	$50 \pm 0.5\%$	mA
测量电阻	$50\Omega \sim 100$	$10 \sim 100$	Ω
供电电源	$\pm 12V \sim \pm 18VDC$		
电隔离	3kV RMS/50Hz/1min,		
电流消耗	20mA + 输出电流		

精度动态性能

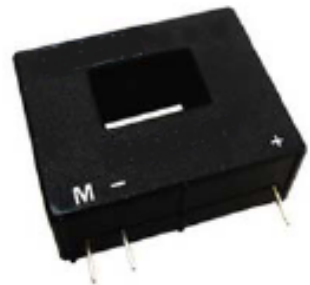
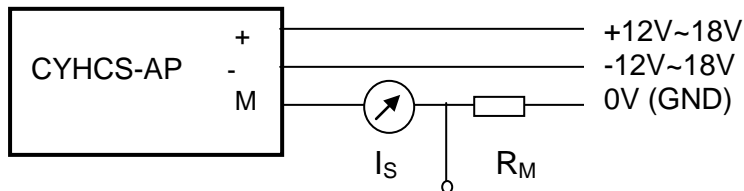
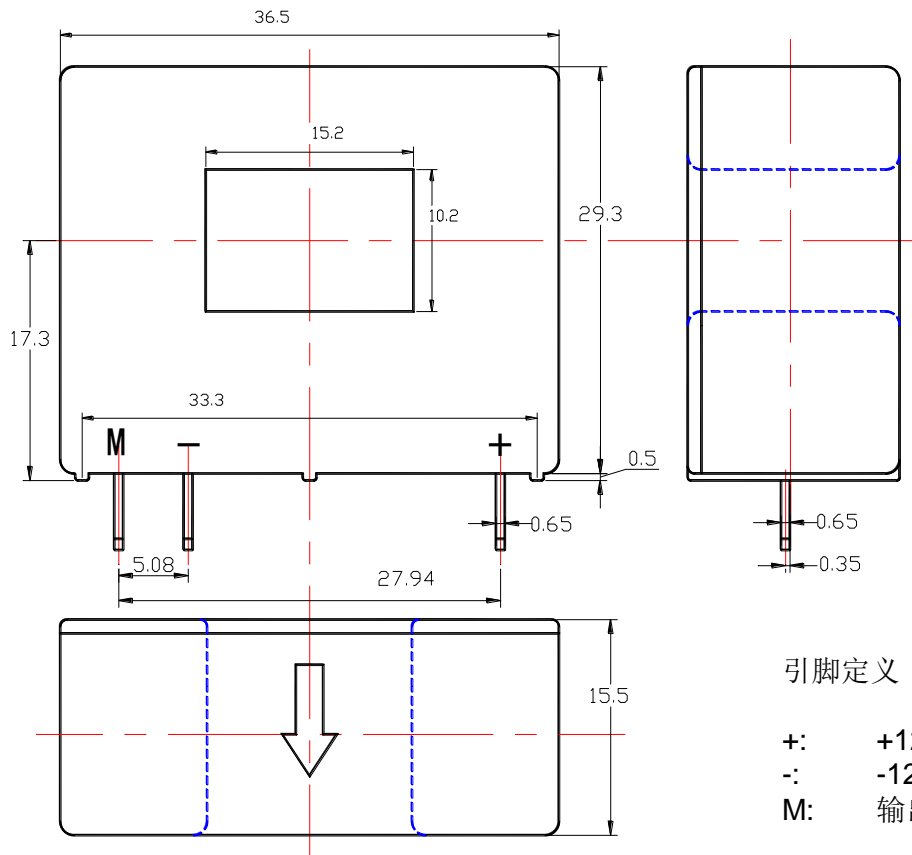
零点偏置电流	$\pm 0.2mA$
偏置电流温漂	$\pm 0.005mA/^\circ C$ ($-25^\circ C \sim +85^\circ C$)
响应时间	$< 1.0\mu s$
精度	$\pm 0.5\%$
线性度	$\leq 0.1\% FS$
di/dt 跟随精度	200A/ μs
带宽(-3dB)	DC ~ 200kHz

通用参数

工作温度	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
贮存温度	$-40^\circ C \sim +100^\circ C$



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。