

闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-EC/ECH

这款霍尔效应电流传感器基于闭环补偿原理，初级和次级电路间具有高度电隔离，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 电路过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 通用变频器 交流/直流变速驱动器 电池电源应用 不间断电源(UPS) 开关电源

电气参数

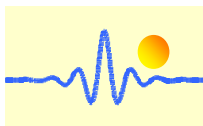
产品工件号	CYHCS-EC50A/ CYHCS-ECH50A	CYHCS-EC75A/ CYHCS-ECH75A	CYHCS-EC100A/ CYHCS-ECH100A	CYHCS-EC200A/ CYHCS-ECH200A	单位
额定电流	50	75	100	200	A
测量范围	150 ($\pm 18V$, 82 Ω)	225 ($\pm 18V$, 68 Ω)	300 ($\pm 18V$, 51 Ω)	400 ($\pm 18V$, 15 Ω)	A
匝数比	1:1000	1:1500	1:2000	1:2000	
额定模拟输出 电流	50 \pm 0.5% / 50 \pm 0.2%	50 \pm 0.5% / 50 \pm 0.2%	50 \pm 0.5% / 50 \pm 0.2%	100 \pm 0.5% / 100 \pm 0.2%	mA
次级线圈电阻	30	45	50	55	Ω
供电电压	$\pm 12 \sim \pm 18$				V
电流消耗	20 + 输出电流				mA
电隔离	50HZ, 1min, 3kV				kV

精度动态性能

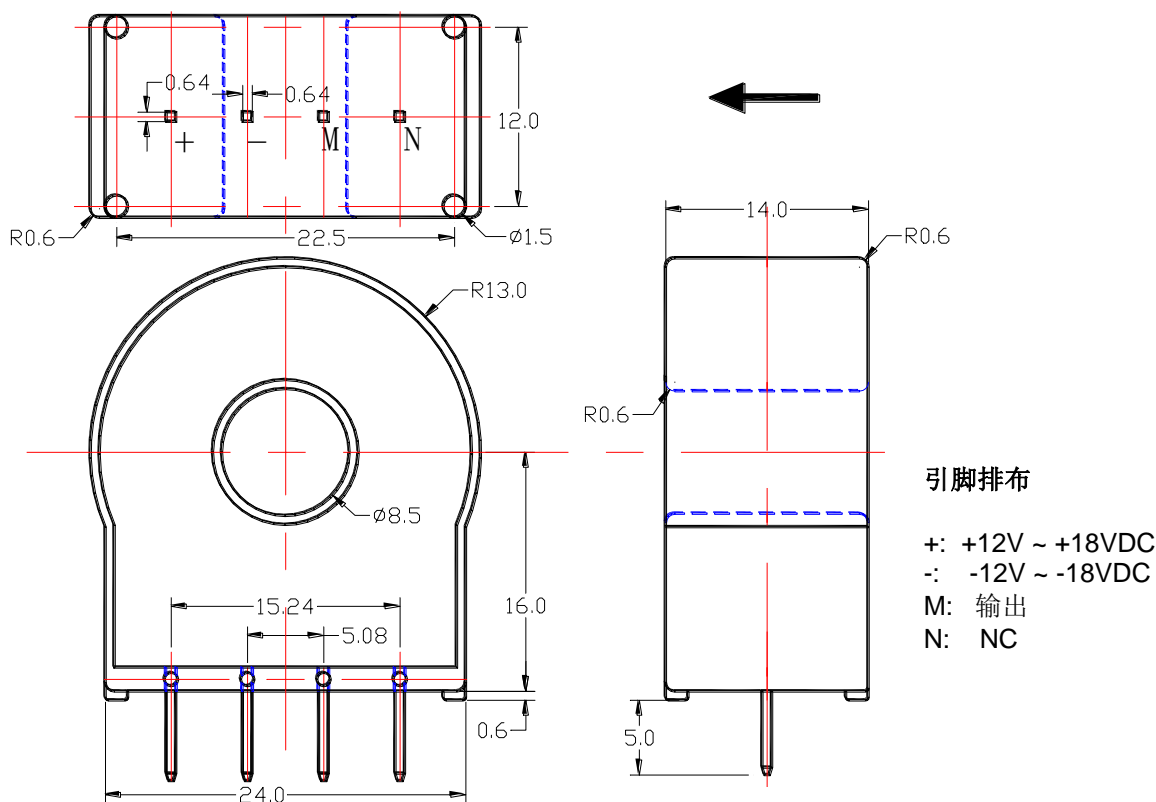
零位偏置电流	± 0.2	mA
偏置电流温漂	-25 $^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$, ± 0.005	mA/ $^{\circ}C$
响应时间	<1	μs
线性度	≤ 0.1	%FS
带宽(-3dB)	DC...150	kHz
di/dt 跟随精度	>100	A/ μs

通用参数

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

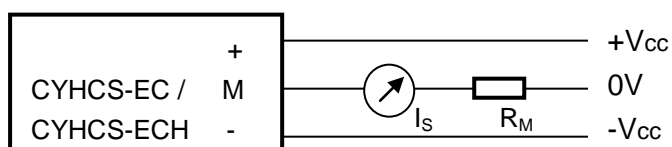


尺寸(mm)



引脚排布

+: +12V ~ +18VDC
-: -12V ~ -18VDC
M: 输出
N: NC



操作说明

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 原边导线温度不能超过 100 °C.
3. 当母线完全填满原边穿线孔时，传感器动态性能(di/dt 和响应时间) 最佳。
4. 为达到最佳磁耦合，初级线圈需绕在传感器顶部边缘。