

## 闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-D6-X

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"> <li>卓越的准确性</li> <li>很好的线性</li> <li>各种输出信号</li> <li>体积小且封装</li> <li>大电流测量范围</li> <li>良好的电流过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>通用变频器</li> <li>交流/直流变速驱动器</li> <li>电池电源应用</li> <li>不间断电源(UPS)</li> <li>开关电源</li> </ul>

### 电气参数

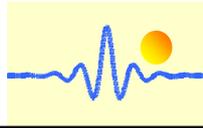
产品工件号	CYHCS-D6-100A-X	CYHCS-D6-250A-X	CYHCS-D6-500A-X
额定电流	100A	250A	500A
测量范围	0~±200A	0~±500A	0~±1000A
匝数比	1:5000		
内部采用电阻	≤60Ω±0.1%	≤50Ω±0.1%	≤25Ω±0.1%
额定模拟输出信号	X=20mA (0~±20mA); X=4V (0~±4V); X=5V (0~±5V)		
供电电压	±15V ~ ±24V		
电流消耗	20mA + 输入电流 / 5000		
电隔离	6kV, 50Hz 1min		

### 精度动态性能

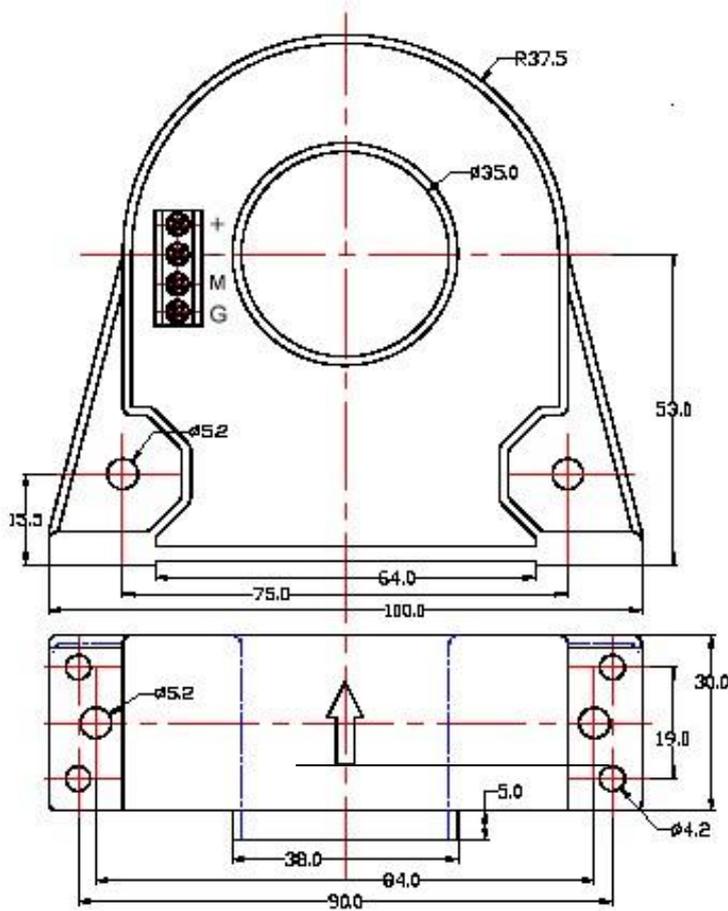
零位偏置电流 Ta=25°C	< ±0.04mA
磁零位偏置电流 IP→0	< ±0.02mA
偏置电流温漂	-25°C ~ +85°C, ±0.2mA
响应时间	<2μs
测量精度	±0.5%, 额定输入电流 100A~500A
线性度	± 0.1% 额定输入电流 100A~500A
带宽(-3dB)	DC...100kHz
di/dt 跟随精度	>100A/μs

### 通用参数

工作温度	-25 °C ~ +85°C
贮存温度	-40°C ~ +100°C
单位重量	328g



**尺寸 (mm)**  
**CYHCS-D6-nnnn-X**



电流方向

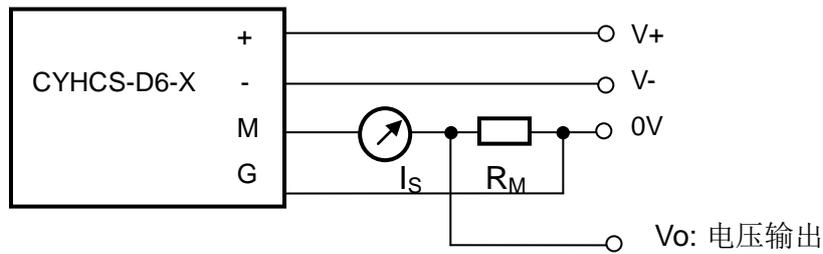


**端子排布**

- +: V+, +15V~+24VDC
- : V-, -15V~ -24VDC
- M: 输出信号
- G: 接地

螺纹连接件: DG300-5.0 螺钉端子

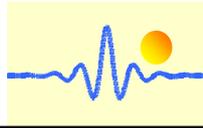
**1) 电流输出**



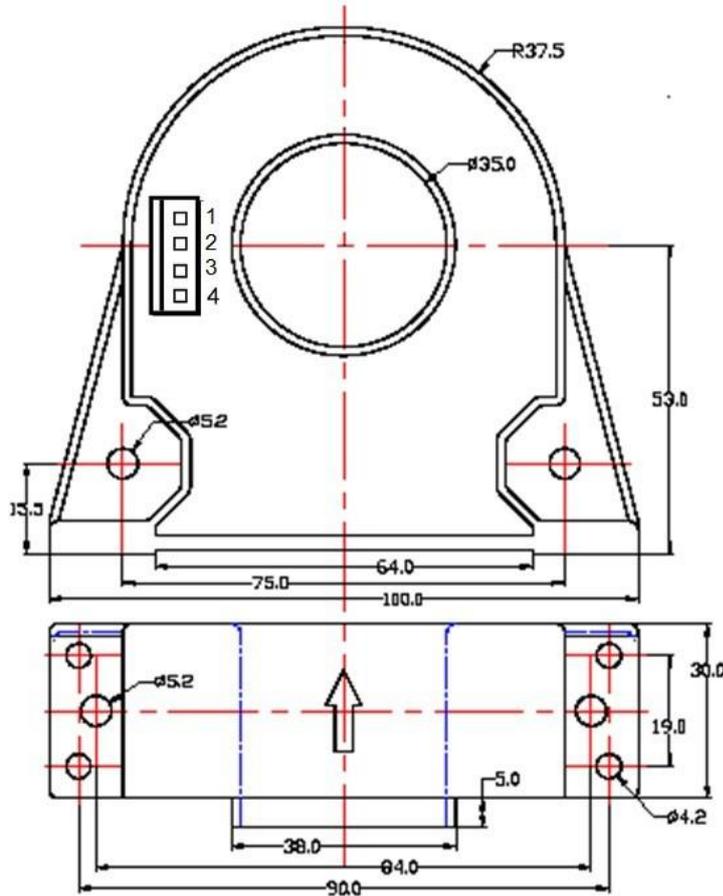
测量电阻  $R_M = 10\Omega \sim 100\Omega$

**2) 电压输出**





## CYHCS-D6M-nnnn-X



电流方向



### 端子排布

- 1(+): V+, +15V~+24VDC
- 2(-): V-, -15V~ -24VDC
- 3(M): 输出信号
- 4(G): 接地

莫仕连接件: 莫仕 22011042, 5045-04AG, 5051-04

## 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 120 °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。