

## 闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-D6

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。

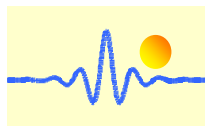
产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>小尺寸和封装</li> <li>低功耗</li> <li>良好的电路过载能力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>光伏设备</li> <li>通用变频器</li> <li>交流/直流变速驱动器</li> <li>电池电源应用</li> <li>不间断电源(UPS)</li> <li>开关电源</li> </ul>

### 电气参数

产品工件号	CYHCS-D6-300A (CYHCS-D6M-300A)	CYHCS-D6-500A (CYHCS-D6M-500A)	
额定电流	300	500	A
测量范围	600(±18V, 50 Ω)	1000 (±18V, 36 Ω)	A
匝数比	1:3000	1:5000	
测量电阻	±15V DC	±12V~15V DC	
	@±300A 最大 110(最大)	@±500A 最大 100(最大)	Ω
	@±600A 最大 36(最大)	@±1000A 最大 25(最大)	Ω
	±18VDC		
	@±300A 最大 120(最大)	@±500A 最大 120(最大)	Ω
	@±600A 最大 50(最大)	@±1000A 最大 36(最大)	Ω
额定模拟输出电流	100±0.5%	100±0.5%	mA
次级内阻	31	45	Ω
供电电压	±15 ~ ±24		V
电流消耗	±15VDC, 20 + 输出电流		mA
电隔离	50Hz, 1min, 6		kV

### 精度动态性能

零位偏置电流	±0.2	mA
偏置电流温漂	-25°C ~ +85°C, ±0.5	mA
响应时间	<1	µs
线性度	≤0.1	%FS
带宽(-3dB)	DC...100	kHz
di/dt 跟随精度	>100	A/µs

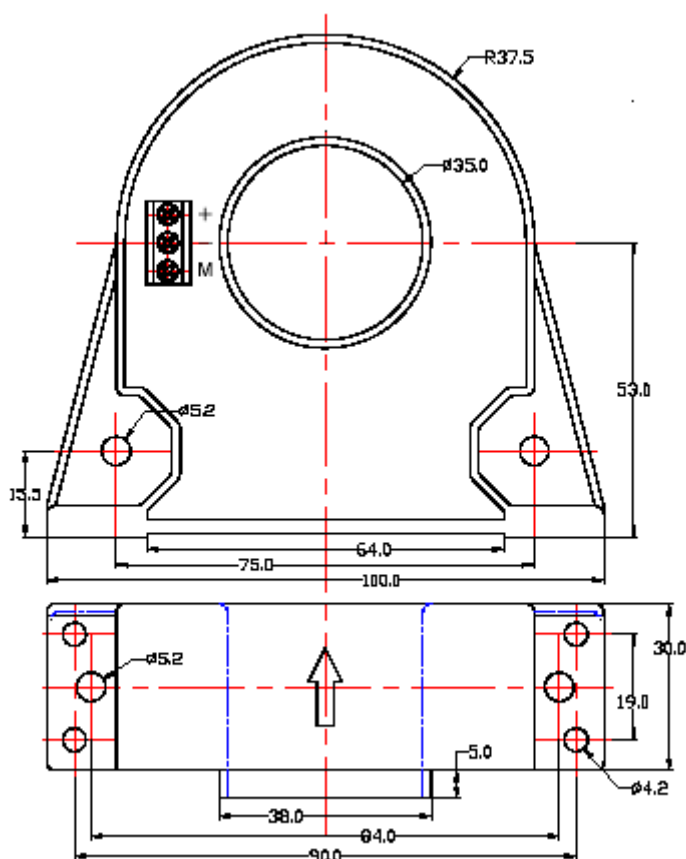


### 通用参数

工作温度	-25 ~ +85	°C
贮存温度	-40 ~ +100	°C

### 尺寸 (mm)

#### CYHCS-D6-xxxx



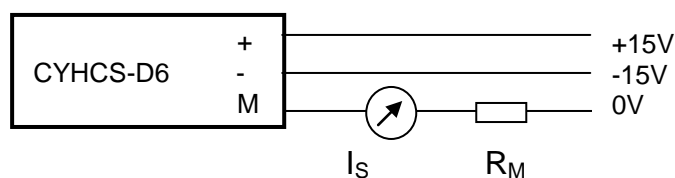
电流方向

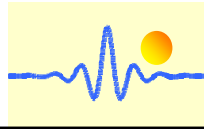


端子排布

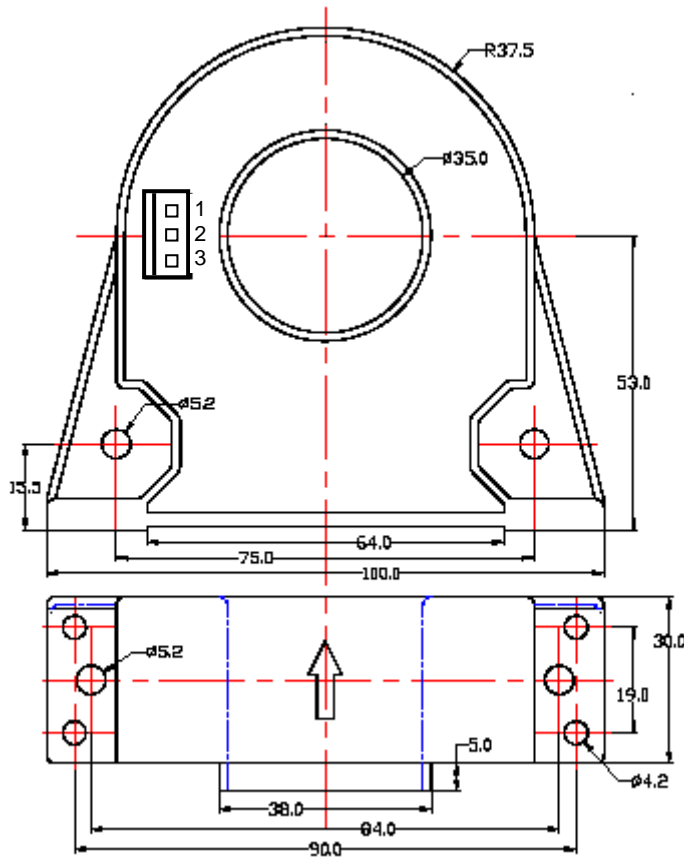
+: +15V  
-: -15V  
M: 输出

螺纹连接件: DG300-5.0 螺钉端子

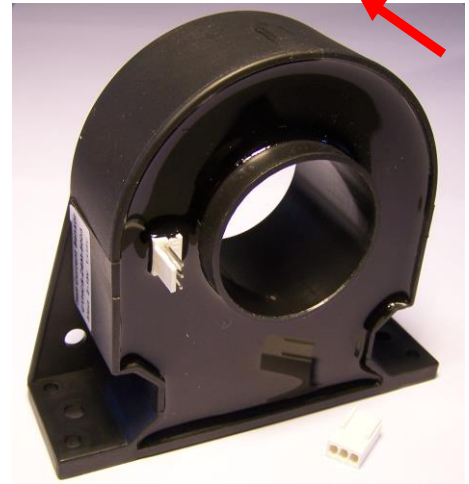




## CYHCS-D6M-xxxx



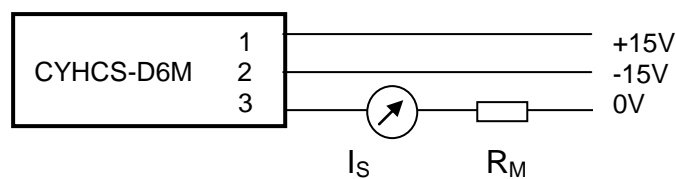
电流方向



端子排布

- 1: +15V
- 2: -15V
- 3: 输出

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。
4. 为达到最佳磁耦合，初级线圈需绕在传感器顶部边缘。