

## 闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-SYA

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"> <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>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</li> <li>不间断电源</li> <li>开关电源</li> </ul>

### 电气参数

产品工件号	原边额定电流 $I_r$ (A)	测量范围 $I_p$ (A)	原边导线 (mm)	匝数比	测量电阻范围 ( $\Omega$ )
CYHCS-SYA03A	3	$\pm 6$	$\varnothing 0.6$	7:1050	200-400
CYHCS-SYA05A	5	$\pm 10$	$\varnothing 0.8$	4:1000	
CYHCS-SYA10A	10	$\pm 20$	$\varnothing 0.8$	3:1500	
CYHCS-SYA15A	15	$\pm 30$	$\varnothing 1.0$	2:1500	
CYHCS-SYA20A	20	$\pm 40$	$\varnothing 1.4$	1:1000	
CYHCS-SYA25A	25	$\pm 50$	$\varnothing 1.4$	1:1250	
CYHCS-SYA30A	30	$\pm 60$	$\varnothing 1.6$	1:1500	
CYHCS-SYA50A	50	$\pm 100$	2x $\square 1.6$ x1.5	1:2500	

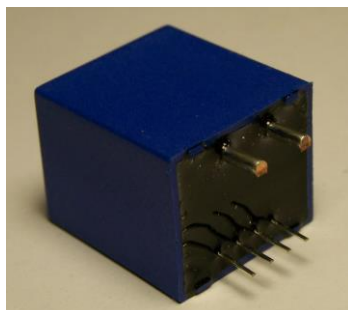
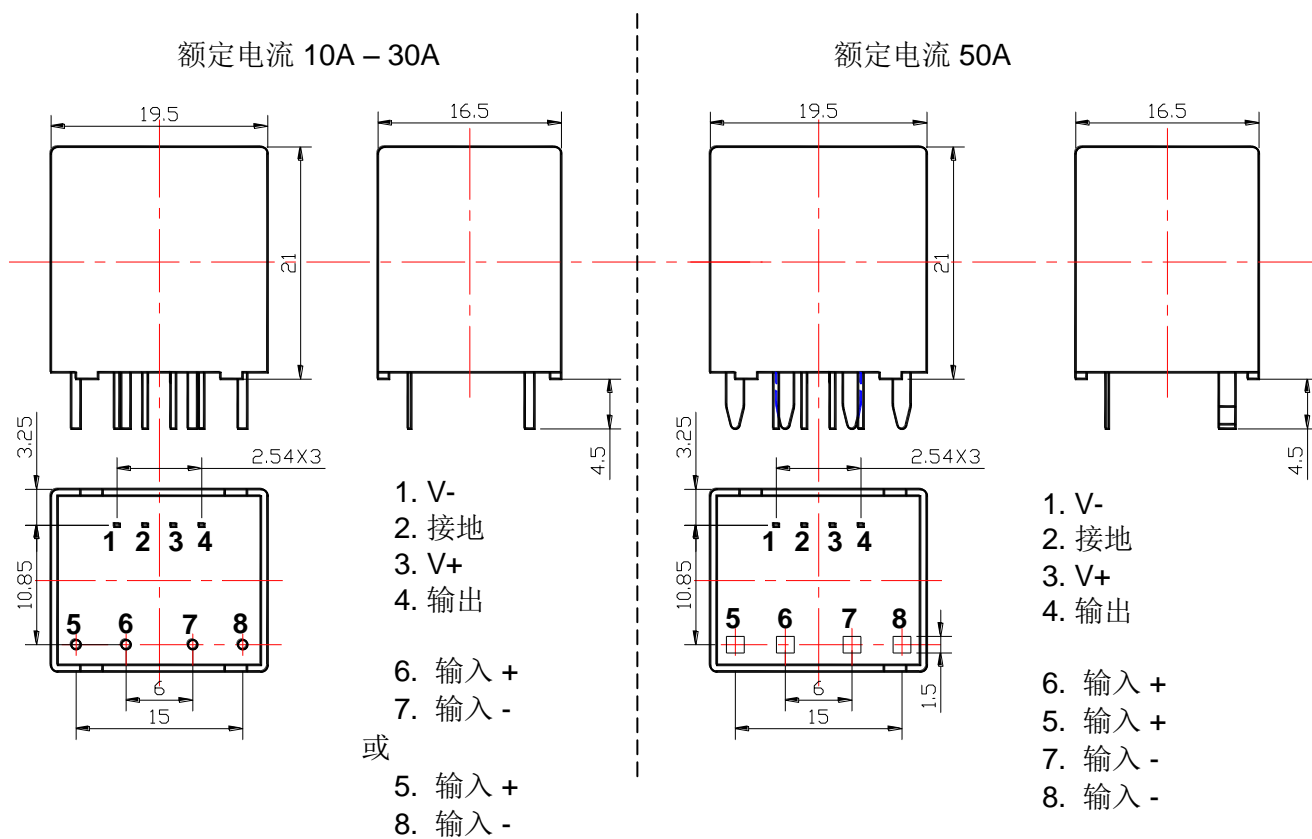
额定输出电流:	$\pm 20\text{mA} \pm 0.5\%$
供电电压	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$ ,
电流消耗 (在 $I_{\text{out}}=0\text{V}$ )	18mA+20mA
隔离电压 (50/60Hz, 1min)	2.5kV
精度:	0.5%
线性度:	$< 0.1\% \text{ FS}$
电偏置电流	$\pm 0.2\text{mA}$
偏置电压温漂,	$\pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
响应时间:	$< 1\mu\text{s}$
频率带宽:	DC ~ 150kHz

### 通用参数

工作环境温度	$T_A = -25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
储存环境温度	$T_S = -40^\circ\text{C} \sim +100^\circ\text{C}$



## 引脚定义



## 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. 原边导线温度不应超过 100 °C。