

## 交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B8

这款霍尔效应电流传感基于闭环补偿原理，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"><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>AC/DC 变速驱动器</li><li>电池供电应用</li><li>不间断电源 (UPS)</li><li>开关电源</li></ul>

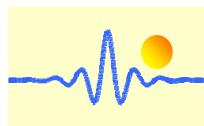
### 电气参数/输入

产品工件号	原边额定电流 $I_r$ (A)	测量范围 $I_p$ (A)	原边导线直径 (mm)	匝数比	内部测量电阻 ( $\Omega$ )
CYHCS-B8-05A	5	$\pm 15$	$\emptyset 0.6$	5:2500	400
CYHCS-B8-10A	10	$\pm 30$	$\emptyset 0.8$	3:3000	400
CYHCS-B8-15A	15	$\pm 45$	$\emptyset 1.0$	2:3000	400
CYHCS-B8-20A	20	$\pm 60$	$\emptyset 1.0$	2:2500	250
CYHCS-B8-25A	25	$\pm 75$	$\emptyset 1.4$	1:2500	400
CYHCS-B8-30A	30	$\pm 90$	$\emptyset 1.6$	1:3000	400
CYHCS-B8-50A	50	$\pm 150$	2x $\square 1.6 \times 1.5$	1:3125	250

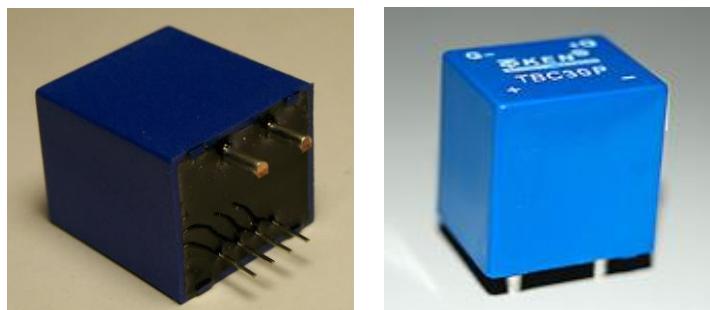
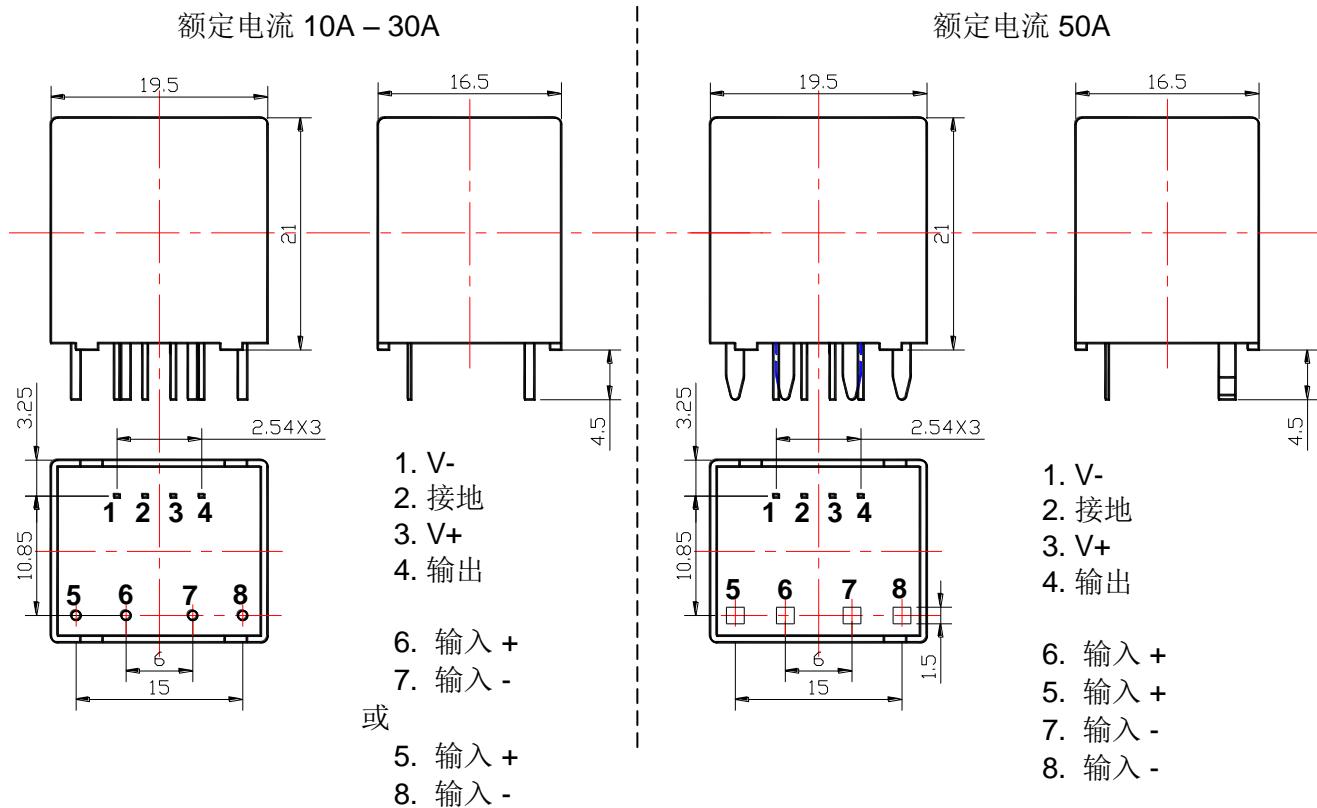
额定输出电压:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
供电电压	$\pm 15V \pm 5\%$ ,
电流消耗( $V_{out}=0V$ )	20mA+10mA
隔离电压(50/60Hz, 1min)	5kV
精度:	0.5%
线性度:	<0.1% FS
电偏置电压	$\pm 20mV$
偏置电压温漂,	$\pm 0.5mV/\text{°C}$
响应时间:	< 1μs
频率带宽:	DC ~ 150 kHz

### 通用参数

工作环境温度:	-25°C ~ +85°C
贮存环境温度:	-40°C ~ +100°C



## 引脚定义



## 操作说明

1. 请务必正确连接供电电源引脚和输出引脚，不可错连。
2. 原边导线温度不能超过 100 °C。