

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B8

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 电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 通用变频器 AC/DC 变速驱动器 电池供电应用 不间断电源 (UPS) 开关电源

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 (Ω)
CYHCS-B8-05A	5	± 15	$\varnothing 0.6$	5:2500	400
CYHCS-B8-10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:3000	400
CYHCS-B8-15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:3000	400
CYHCS-B8-20A	20	± 60	$\varnothing 1.0$	2:2500	250
CYHCS-B8-25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:2500	400
CYHCS-B8-30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:3000	400
CYHCS-B8-50A	50	± 150	2x $\square 1.6 \times 1.5$	1:3125	250

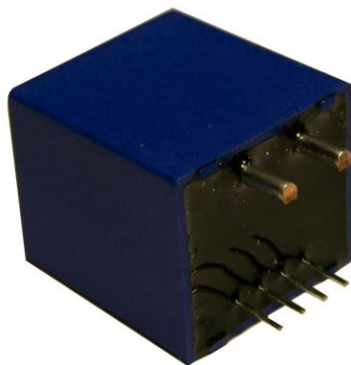
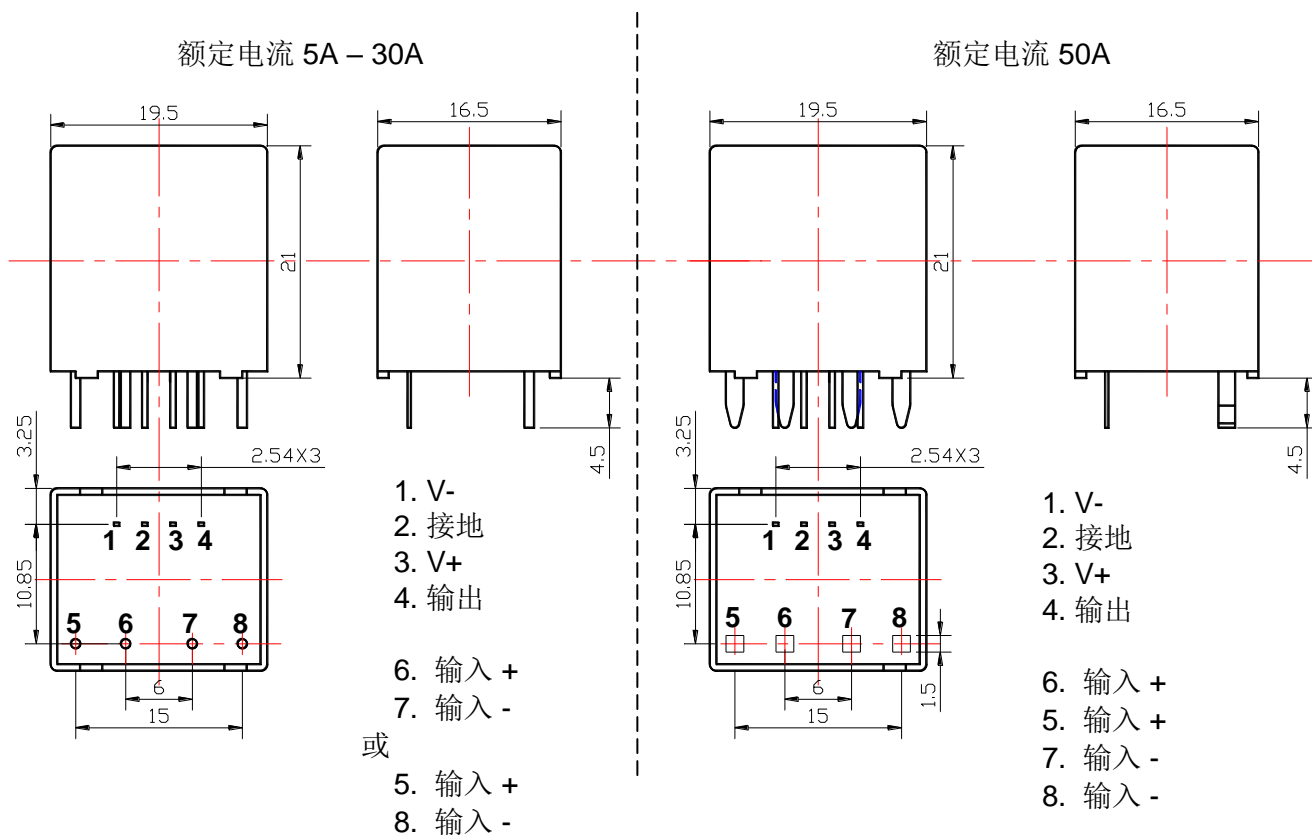
额定输出电压:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
供电电压	$\pm 15V \pm 5\%$,
电流消耗($V_{out}=0V$)	20mA+10mA
隔离电压(50/60Hz, 1min)	5kV
精度:	0.5%
线性度:	$< 0.1\% \text{ FS}$
电偏置电压	$\pm 20mV$
偏置电压温漂,	$\pm 0.5mV/^\circ C$
响应时间:	$< 1\mu s$
频率带宽:	DC ~ 150 kHz

通用参数

工作环境温度:	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
贮存环境温度:	$-40^\circ C \sim +100^\circ C$



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。