

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B7

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-B7-05A	5	± 15	$\varnothing 0.6$	4:2000	400
CYHCS-B7-10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:3000	400
CYHCS-B7-15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:3000	400
CYHCS-B7-20A	20	± 60	$\varnothing 1.0$	2:2500	250
CYHCS-B7-25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:2500	400
CYHCS-B7-30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:3000	400
CYHCS-B7-50A	50	± 150	$\square 2.4 \times 1.6$	1:3125	250
CYHCS-B7-75A	75	± 200	$\square 2.4 \times 1.6$	1:3750	200

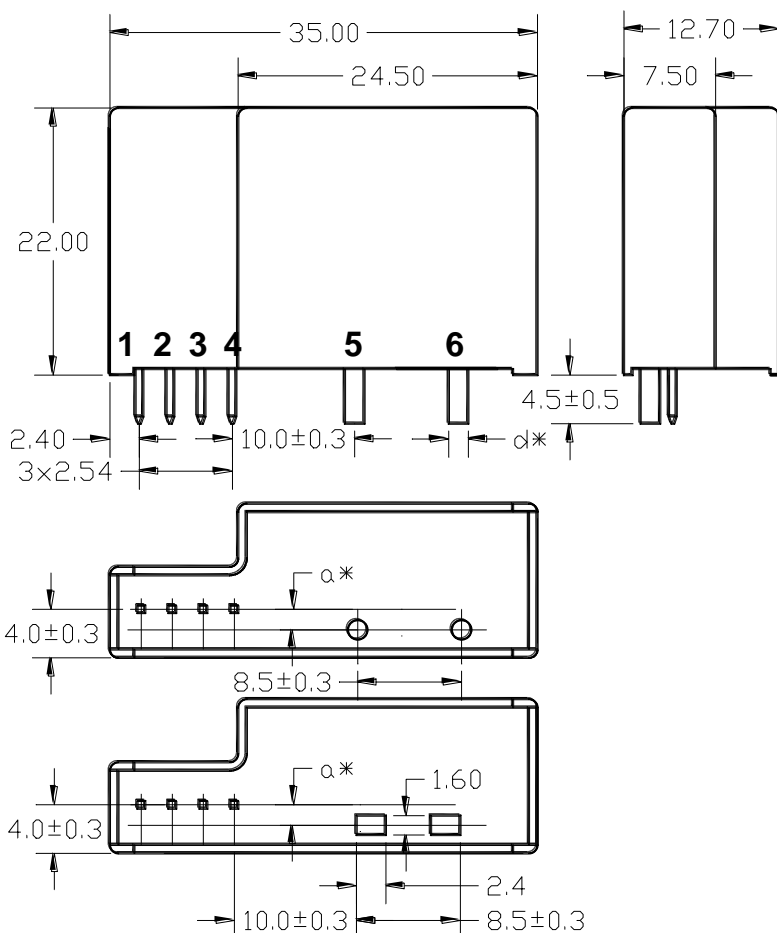
额定输出电压:	$\pm 4V \pm 0.5\%$
供电电压:	$\pm 15V \pm 5\%$,
电流消耗:	20mA ± 10 mA
隔离电压 (50/60Hz, 1min):	2.5kV
隔离电阻:	1000M Ω
精度:	0.5%
线性度:	<0.1% FS
电偏置电压:	± 40 mV
偏置电压温漂:	± 0.5 mV/ $^{\circ}$ C
输出电压温漂:	0.02%/ $^{\circ}$ C
响应时间:	< 1 μ s
频率带宽:	DC ~ 150 kHz

通用参数

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



引脚定义



1	+15V
2	-15V
3	输出
4	接地
5	输入+
6	输入-



产品工件号	a (mm)	d (mm)
CYHCS-B7-05A	1.3	Ø 0.6
CYHCS-B7-10A	1.4	Ø 0.8
CYHCS-B7-15A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-B7-20A	1.6	Ø 1.0
CYHCS-B7-25A	1.6	Ø 1.4
CYHCS-B7-30A	1.7	Ø 1.6
CYHCS-B7-50A	1.7	□ 2.4x1.6
CYHCS-B7-75A	1.7	□ 2.4x1.6

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。