

闭环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-LXA

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"> 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 交流/直流变速驱动器 电池电源 不间断电源 开关电源

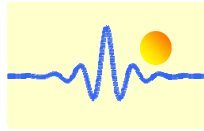
电气参数

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	内部测量电阻 (Ω)
CYHCS-LXA03A	3	± 9	$\varnothing 0.6$	7:1050	200-400
CYHCS-LXA05A	5	± 15	$\varnothing 0.8$	4:1000	
CYHCS-LXA10A	10	± 30	$\varnothing 0.8$	3:1500	
CYHCS-LXA15A	15	± 45	$\varnothing 1.0$	2:1500	
CYHCS-LXA20A	20	± 60	$\varnothing 1.4$	1:1000	
CYHCS-LXA25A	25	± 75	$\varnothing 1.4$	1:1250	
CYHCS-LXA30A	30	± 90	$\varnothing 1.6$	1:1500	
CYHCS-LXA50A	50	± 150	$\square 2.4 \times 1.6$	1:2500	

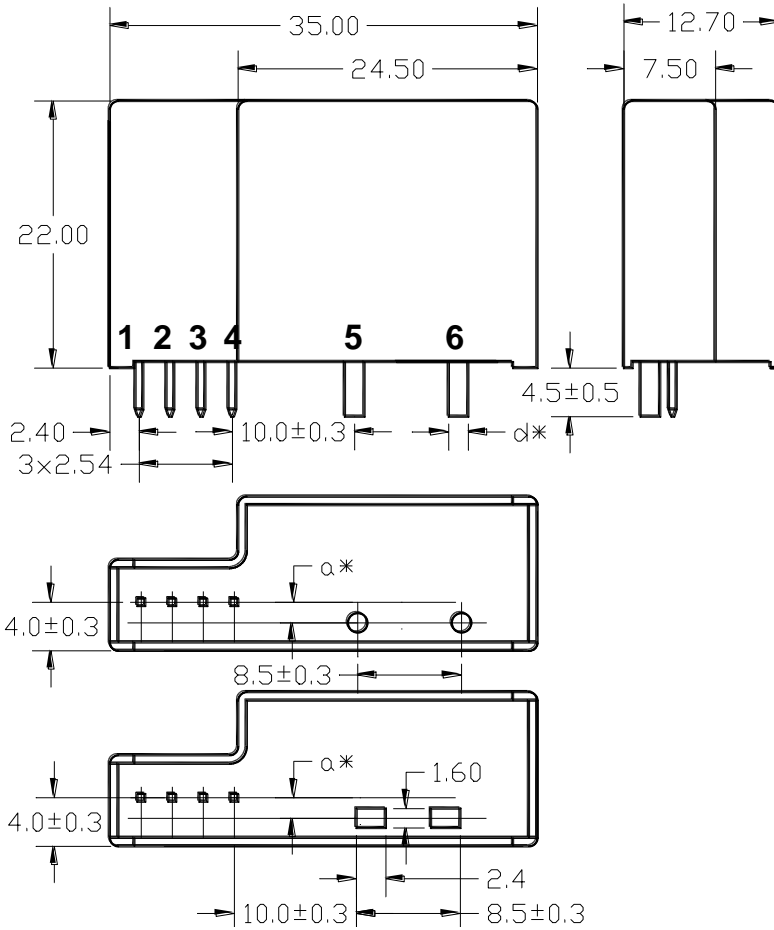
额定输出电流:	$\pm 20\text{mA} \pm 0.5\%$
供电电压	$\pm 15\text{V} \pm 5\%$,
电流消耗	$18\text{mA} \pm 20\text{mA}$
隔离电压 (50/60Hz, 1min)	5kV
精度:	0.5%
线性度:	$< 0.1\% \text{ FS}$
电偏置电流	$\pm 0.2\text{mA}$
偏置电流温漂	$\pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
响应时间:	$< 1\mu\text{s}$
频率带宽:	DC ~ 150kHz

通用参数

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



引脚定义



1	+15V
2	-15V
3	输出
4	接地
5	输入+
6	输入 -



部件号	a (mm)	d (mm)
CYHCS-LXA03A	1.3	∅ 0.6
CYHCS-LXA05A	1.4	∅ 0.8
CYHCS-LXA10A	1.4	∅ 0.8
CYHCS-LXA15A	1.6	∅ 1.0
CYHCS-LXA20A	1.6	∅ 1.0
CYHCS-LXA25A	1.6	∅ 1.4
CYHCS-LXA30A	1.7	∅ 1.6
CYHCS-LXA50A	1.7	□ 2.4x1.6

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。