ChenYang
Technologies GmbH & Co KG

交/直流闭环霍尔电流传感器 CYHCS-B1-50A

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
• 高精度 • 高线性度 • 小尺寸和封装 • 低功耗 • 电流过载能力	• **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 • 电机等

电气特性

额定电流	50	A
测量范围	0 ~ ±100	A
测量电阻 (额定电流时)	68~180（±15V）	Ω
额定模拟输出电流 Is	50±0.5%	mA
供电电源	±15 ±5%	V
匝数比	1-2-3-4:1000	
电隔离	50(60)Hz,1min, 5	kV
次级内阻(+70°C)	30	Ω

精度动态性能

零点偏置电流 +25°C	±0.15	mA
偏置电流温漂	≤±0.5 (-25°C~ +85°C)	mA
线性度	≤0.1	%FS
di/dt 跟随精度	>50	A/μs
响应时间	<1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 200	kHz

通用参数

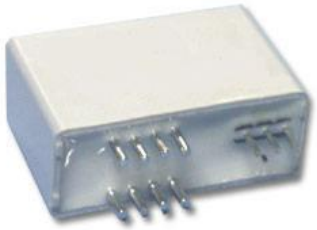
工作温度	-25 ~ +85	°C
贮存温度	-40 ~ +100	°C
电流消耗	10 + Is	mA

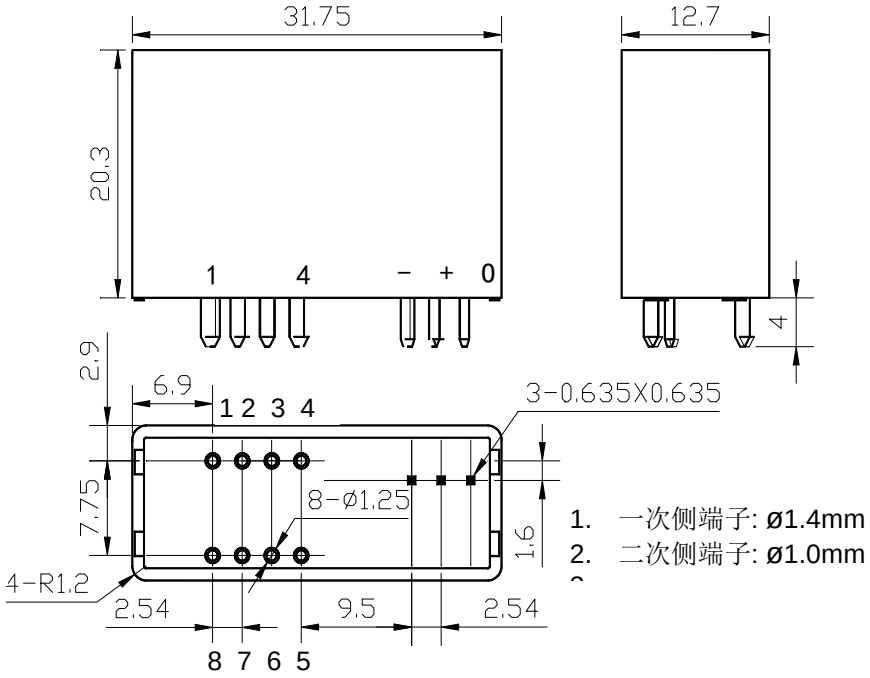
Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com

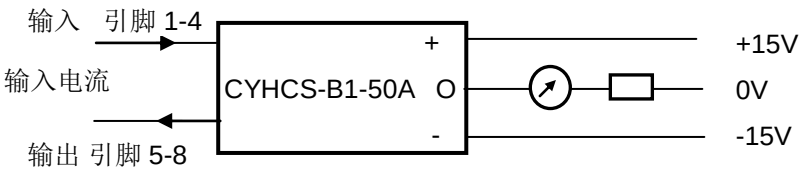
尺寸 (mm)

+	+15V
-	-15V
O:	输出

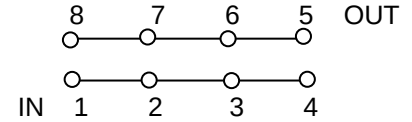
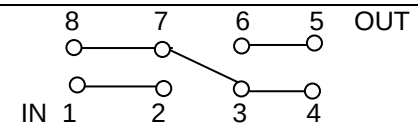
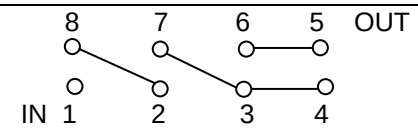
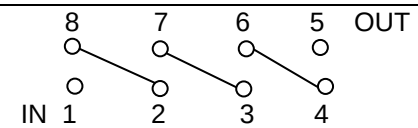




1. 一次侧端子: ø1.4mm
2. 二次侧端子: ø1.0mm



接线图

初级端圈数	额定电流 (A)	测量范围 (A)	输出电流 (mA)	引脚连接
1	50	100	50	
2	25	50	50	
3	16	33	48	
4	12	25	48	

Markt Schwabener Str. 8
D-85464 Finsing
Germany

Tel.: +49 (0)8121 – 2574100
Fax: +49 (0)8121– 2574101
Email: info@cy-sensors.com
http://www.cy-sensors.com