

CHCS-EKC 系列霍尔电流传感器

简介：开环原理，霍尔电流传感器。初、次级之间高度绝缘，可用于测量直流、交流和脉冲电流。适合 PLC, 智能仪表, 数据采集卡, 运动控制卡, 单片机等 MCU 的标准信号采集。也可用于直流双向电流的测量, 如电池的充放电, 直流电机的正反向测量等等。

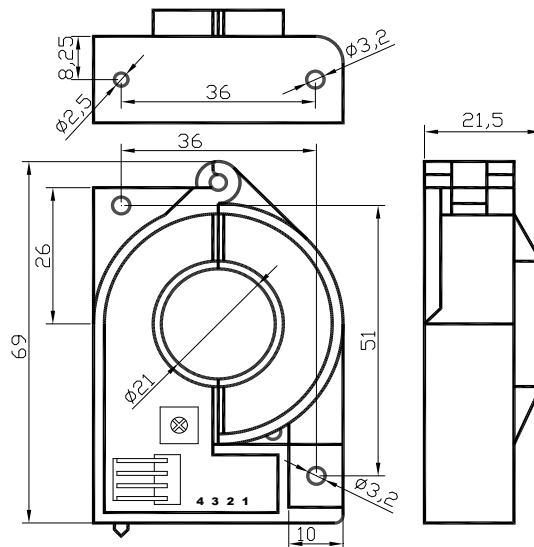
电性能参数	标定值	单位
I_{PN} 额定输入电流	$\pm 30 \sim \pm 600$	A
I_r 有效测量范围	$150\% \sim 200\% * IPN$	A
V_{OUT} 额定输出	$0 \sim \pm 4V; 0 \sim 5V; 4 \sim 20mA; 0 \sim 20mA; 12 \pm 8 mA$	V
V_c 辅助电源	$\pm 12 \sim \pm 18; +12; +24; +48$	V
I_c 功耗	≤ 20 (电压输出型); $20+ I_s$ (电流输出型)	mA
V_D 工频耐压/绝缘电压	5.0	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
V_{off} 零点失调电压	$T_A = 25^\circ C$ $\leq \pm 30$	mV
I_{off} 失调电流	$T_A = 25^\circ C$ 80	uA
T_r 响应时间	$3 \sim 5 \mu s$ ($\pm 12V \sim \pm 18V$ 供电); $\leq 10mS$ (单电源)	Us
F 频带宽度	DC... 20	kHz
V_{or} 温度漂移	$IP=0 T_A = -25 \sim +85^\circ C$ $\leq \pm 1$	mV/ $^\circ C$
T_A 工作温度	$-25 \sim +85$	$^\circ C$
T_s 存储温度	$-40 \sim +100$	$^\circ C$
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
R_L 负载电阻	大于 5000 (电压输出型)/小于 450 Ω (电流输出型)	Ω
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤ 25	% of IPN
R_i 绝缘电阻	大于 200M Ω @DC500V	M Ω
Standard 执行标准	JB/T7490-2007	
Mass 重量	95	g
无铅工艺, 外壳及组件符合 UL94-V0		

注意事项:

以上额定电流为标定电流, 在区间内可选择任意额定电流, 以 50A 的倍数为最佳。

中霍®传感 CHCS®Transducer 中霍®传感 CHCS®Transducer

结构尺寸及安装:



总公差 ±1.0mm

输出方式: 1、Molex 5045-04A; 2、5.08-4PIN连接器。随货配送连接端。

1	2	3	4
正电源	负电源或地 (COM)	输出端	电源地 (COM)

*当单电源供电时,“2”“4”脚同为地,当±电源供电时,“4”脚和电源的地(即COM)是共享的,即共地。

OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为我公司在0.02%标准计量下完成, 请用户勿任意调试
特别提醒:

当待测电流从传感器穿过, 即可在输出端测得电流大小;(注意: 错误的接线可能导致传感器损坏)

使用方法:

1. 在 IP 按箭头方向流动时, IS 是正向;
2. 初级导体温度不应超过 100°C;
3. 母排完全充满初级穿孔时动态表现 (di/dt 和响应时间) 为最佳;
4. 为了达到最佳的磁耦合, 初级线匝应绕在传感器顶部;
5. 可以根据客户的要求来定制产品。