

CHCS-KY25 系列夹钳型霍尔电流传感器



一、简介

CHCS-KY25 系列夹钳型霍尔电流传感器是应用霍尔效应的开环（直测）电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

二、特性

- 1、应用霍尔效应的开环（直测）电流传感器
- 2、符合 UL94—V0 标准的绝缘外壳
- 3、原副边回路电绝缘

三、优势

最佳的性能 / 价格比、方便检测、穿孔方式、无插入损耗、抗干扰能力强、电流过载能力

四、应用

变频调速系统、通讯电源、电池电源、不间断电源、开关电源、斩波器、电化学

五、电参数

产品型号：CHCS-KY25—***

原边额定有效值电流：AC 或 DC 0~300A 各档

副边跟踪输出电压：±4V 或 ±5V

电源电压（±5%）：±12V_{DC}…±15V_{DC}（或+12V_{DC}…+24V_{DC}）

绝缘耐压（原副边之间）：50HZ，1 分钟，3KV

测量负载：10KΩ

电流消耗：25mA

测量总精度（25℃）：±1%F.S

线性度：±1%

重复误差：±0.5%

零点失调电压：±15mV

磁失调电压：±15mV

温度漂移（0~+75℃）：≤0.1%/℃

响应时间：<20μs

di / dt 跟随精度：>50A / μs

频带宽度：DC~3KHz

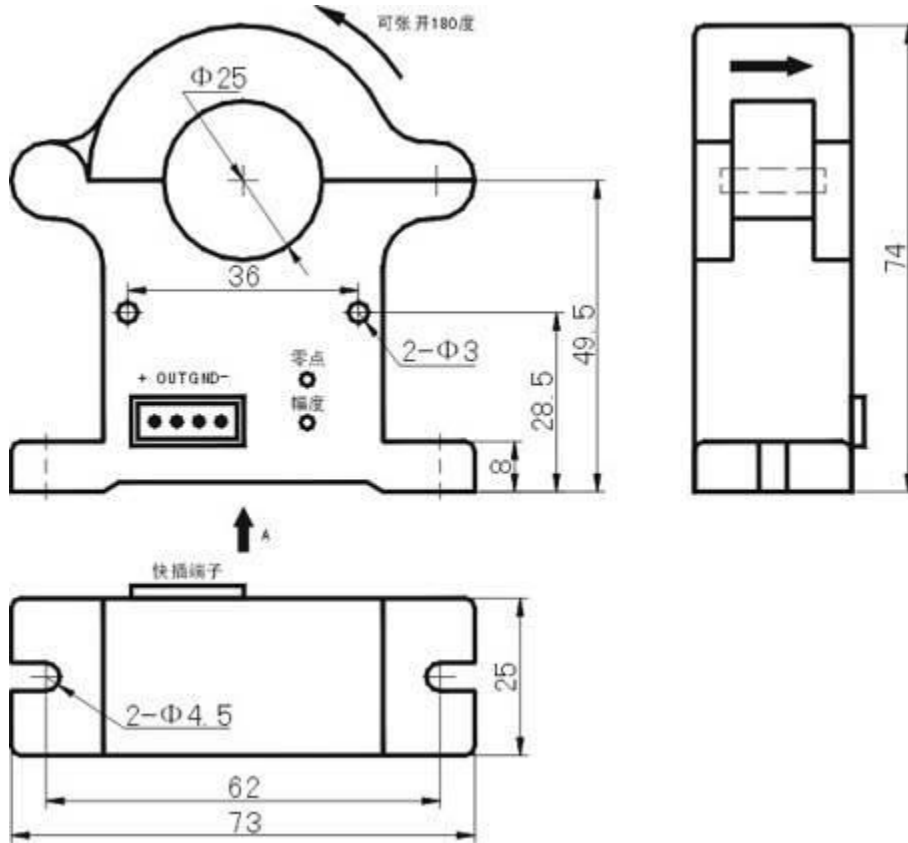
中霍®传感 CHCS®Transducer 中霍®传感 CHCS®Transducer

环境操作温度：-25℃~+75℃

环境贮存温度：-40℃~+85℃

测量孔径：Φ25mm

六、CHCS-KY25 系列夹钳型电流传感器外形尺寸图



副边连接：

1、四线制连接：

＋：电源电压+12V_{DC}…+15V_{DC}

OUT：输出 OUT

GND：电源地 GND

－：电源电压-12V_{DC}…-15V_{DC}

2、三线制连接：

＋：电源电压+12V_{DC}…+24V_{DC}

OUT：输出 OUT

GND：电源地 GND

－：空脚

3、输出调节：

幅度：幅度调节

零点：零点调节

七、机械参数

1、自然公差：±0.2mm

2、原边穿孔：Φ25mm

中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer 中霍[®]传感 CHCS[®]Transducer

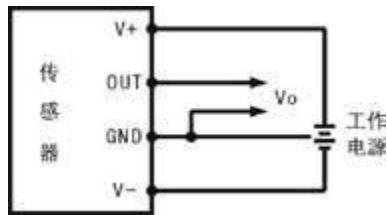
3、安装：2 孔定位栓 $\Phi 3.5\text{mm}$

八、使用说明

- 1、当原边电流沿传感器箭头方向流动时，在输出端 OUT 获得同相电压（或电流）
- 2、原边导体温度不得超过 85°C
- 3、原边母排完全充满原边穿孔时，可获得最佳动态特性
- 4、原边额定电流值及副边额定电压（或电流）可由用户指定生产
- 5、传感器模块必须按接线原理图的正确接线方法接线，将待测电流从模块穿芯孔穿入，即可从输出端测得电压（或电流）大小（注：错误的接线可能导致模块的损坏）

九、接线原理图

双电源接线方式：



单电源接线方式：

