

型号：CHCS-DHR420

简介：CHCS-DHR420 高精度真有效值霍尔电流变送器是一种利用霍尔效应、开环测量原理经过 TRMS 计算后，将被测电流转换成与原边电流成比例输出的直流电流的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精度度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测，用于测量交流、交直流混合电流等不规则波形的精度准确测量。

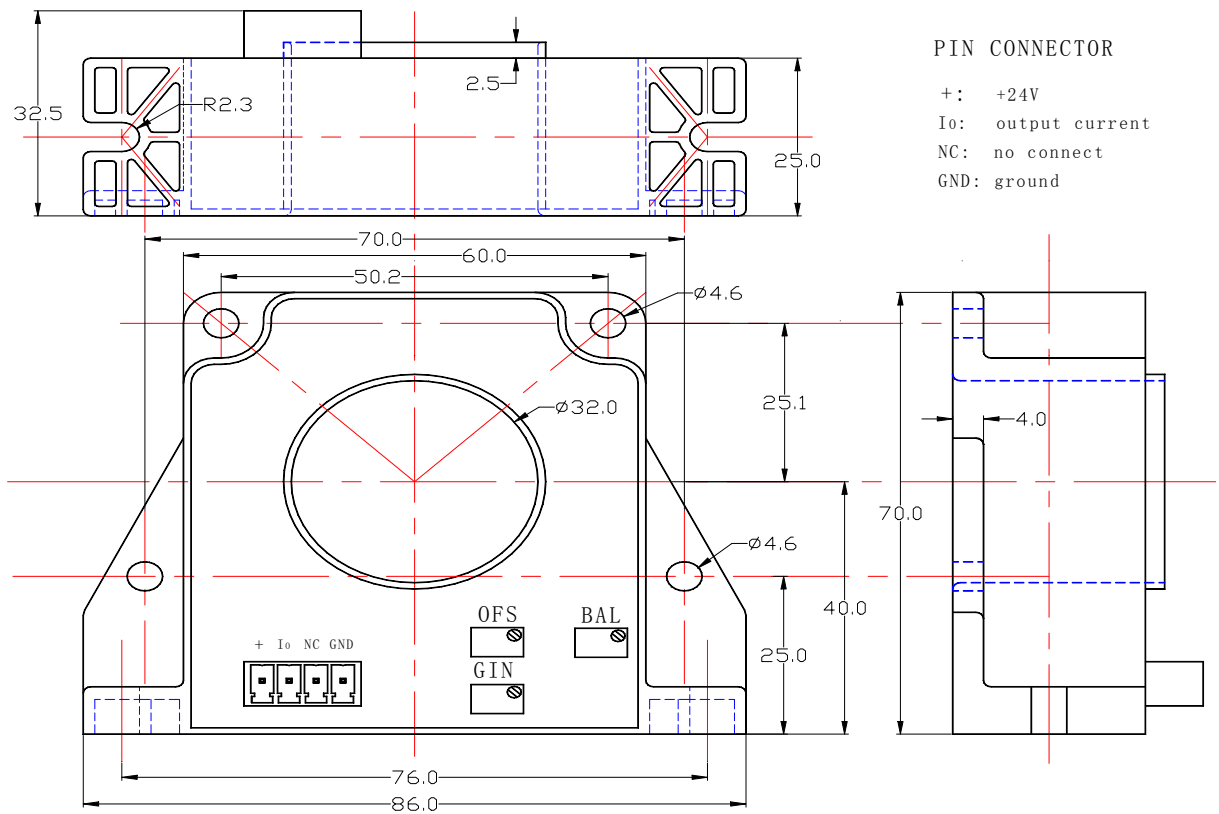
| 电性能参数 | 标定值 | 单位 |
|------------------------|-----------------------------------------------|------------------|
| I_{PN} 额定输入电流 | $\pm 20 \sim \pm 1000$ | A |
| I_P 有效测量范围 | $150\% \sim 200\% \sim 600\% * I_{PN}$ | A |
| V_{OUT} 额定输出 | 4~20 (100A 以内额定电流, 最大输出为 120) | mA |
| V_C 辅助电源 | +20~+30 ($\pm 5\%$) | V |
| I_C 功耗 | $V_C=+24 \leq 36+I_o$ | mA |
| V_D 工频耐压/绝缘电压 | 4.0 | KV/50Hz/1min |
| Accuracy 精度/等级 | 0.5 (额定电流 20A 时为 1.0) | %/级 |
| V0 零点失调电压 | $T_A = 25^\circ C \leq \pm 0.2$ | mA |
| T_R 响应时间 | 200 | mS |
| F 频带宽度 | DC 0~6000 | Hz |
| V_{OT} 温度漂移 | $I_P=0 T_A = -25 \sim +85^\circ C \leq \pm 5$ | $\mu A/^\circ C$ |
| T_A 工作温度 | -40~+85 | $^\circ C$ |
| T_S 存储温度 | -40~+100 | $^\circ C$ |
| Hw 工作湿度 | 20-90 无凝露 | % |
| 输出偏差测试 EN 61000-4-3 | ≤ 25 | % of IPN |
| Ri 绝缘电阻 | 大于 200M Ω @DC500V | M Ω |
| Standard 执行标准 | JB/T7490-2007;GB/T13850-1998 idt IEC 688:1992 | |
| Mass 重量 | 200 | 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。
母排小于 50%孔径时，精度为 1%。

结构尺寸及安装：

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



PIN CONNECTOR

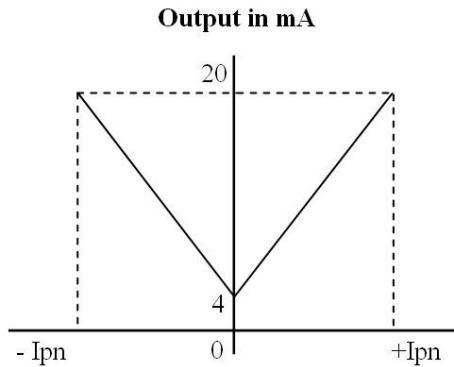
+: +24V
 I_o: output current
 NC: no connect
 GND: ground

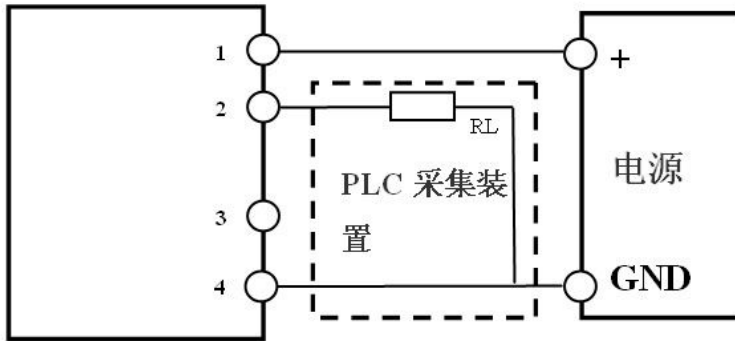
总公差 $\pm 0.5\text{mm}$

输出方式: 1、MOLEX: 5045-04A, 随货配送连接端MOLEX5051-04及簧片;
 2、15EDGVC-3.50-4PIN, 接线式连接器, 随货配送连接端 (默认连接器)

| + | I _o | NC | GND |
|------|----------------|----|-----------|
| +24V | 输出 | 空脚 | 电源地 (COM) |

输出曲线示意图:





(应用示意图)

OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为我在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。