

## 型号：CHCS-ED5

产品简介：开环原理，开口式霍尔电流传感器，双向测量交流、直流、脉动直流等任意不规则波形电流，原边和副边同步，安装方便，测量范围大，过载能力强。

| 电性能参数                      | 标定值                                                                    | 单位       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| I <sub>PN</sub> 额定输入电流 DC  | 50~800                                                                 | A        |
| I <sub>P</sub> 有效测量范围 DC   | 200% * IPN                                                             | A        |
| V <sub>OUT</sub> 额定输出 DC   | 1.0(±1%); 2.0(±1%); 2.5(±1%)                                           | V        |
| V <sub>0</sub> 零点失调 (偏置电压) | T <sub>A</sub> =25℃                      2.5 (±1%)                     | V        |
| V <sub>C</sub> 辅助电源        | +5(±5%); +12(±5%);                                                     | V        |
| VOM 磁失调电压                  | IPN→0              <±10                                                | mV       |
| I <sub>C</sub> 功耗          | VC=+5              ≤20                                                 | mA       |
| V <sub>D</sub> 工频耐压/绝缘电压   | 5.0                                                                    | KV       |
| Accuracy 精度/等级             | 1.0                                                                    | %/级      |
| T <sub>R</sub> 响应时间        | 7                                                                      | μs       |
| F 频带宽度                     | DC~20                                                                  | kHz      |
| V <sub>OT</sub> 温度漂移       | I <sub>PN</sub> =0 T <sub>A</sub> =-25~+85℃                      <±0.5 | mV/℃     |
| T <sub>A</sub> 工作温度        | -25~+85                                                                | ℃        |
| T <sub>S</sub> 存储温度        | -40~+85                                                                | ℃        |
| Hw 工作湿度                    | 20-90 无凝露                                                              | %        |
| 输出偏差测试<br>EN 61000-4-3     | ≤25                                                                    | % of IPN |
| Ri 绝缘电阻                    | 大于 200MΩ@DC500V                                                        | MΩ       |
| Standard 执行标准              | GB/T 13850-1998      GB/T7940-2007                                     |          |
| Mass 重量                    | 58                                                                     | g        |
| 无铅工艺, 外壳及组件符合 UL94-V0      |                                                                        |          |

### 注意事项：

本产品为被动电子组件类产品，额定电流根据客户要求定制，以上表格额定电流为标定电流，在区间内可选择任意额定电流值，50A 的倍数为宜。

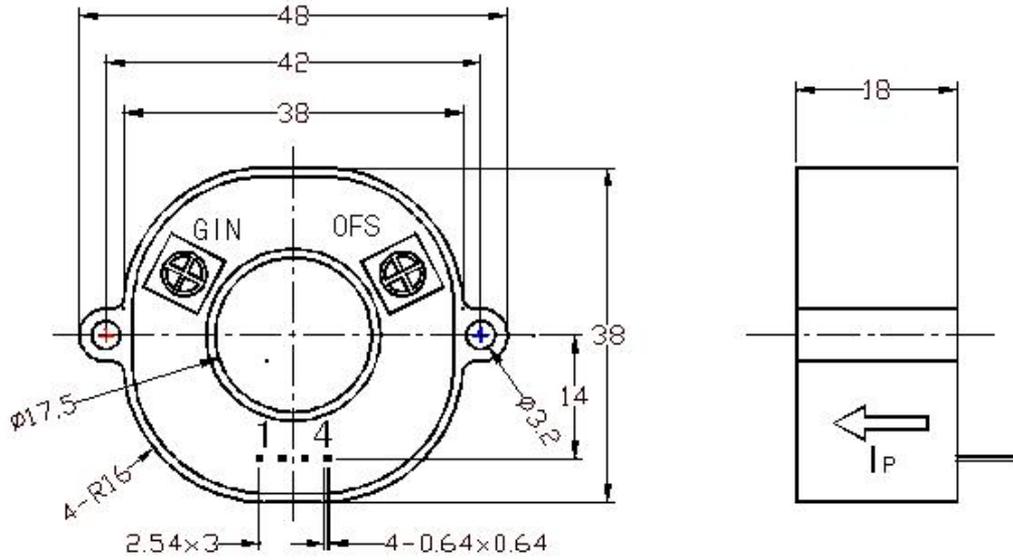
### 结构尺寸及安装：

地址：南京市江宁区兴发路 99 号

传真：025-85550303 电话：025-85550202    85550520    84311092

全球企业通用名片：传感器.tel

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



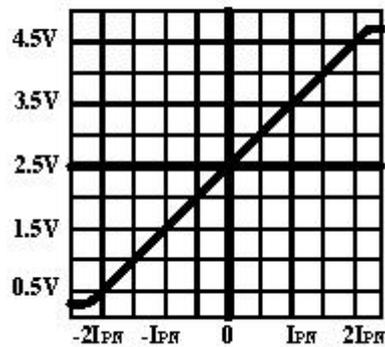
总公差  $\pm 0.5\text{mm}$

输出方式: 3.5-4PIN接线式连接器, 随货配送连接器配套端。

|    |     |     |            |
|----|-----|-----|------------|
| +  | G   | M   | VR         |
| +5 | 电源地 | 输出端 | 2.5V (参考端) |

输出曲线及计算公式如下:

输入电流--输出电压



$$2.5 \pm (1.0 * I_P / I_{PN})$$

$I_P$  代表实际输入电流  $I_{PN}$  代表传感器标定的额定电流

地址: 南京市江宁区兴发路 99 号

传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092

全球企业通用名片: 传感器.tel

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℃;
- 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。

---

地址:南京市江宁区兴发路 99 号

传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092

全球企业通用名片: 传感器.tel