

CHCS-PK600 系列信号隔离器

1. 产品介绍

CHCS-PK600 系列信号隔离器用于对现场仪表的各类信号调整、隔离，并转换成计算机、DCS、PLC 等能接受的标准信号或用户指定的特殊信号。该隔离器输入、输出、电源三方全隔离，抗干扰能力强，精度高，导轨安装。具有极高的性价比，工作十分可靠和稳定，可以与单元组合仪表及 DCS、PLC 等系统配套使用，在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。



2. 选型信息 (见右图)

额定测量:

电压输入: 0-75mVdc, 0-5 Vdc, 1-5 Vdc, 0-10Vdc;
 电流输入: 0-10mAdc, 0-20mAdc, 4-20mAdc

额定输出:

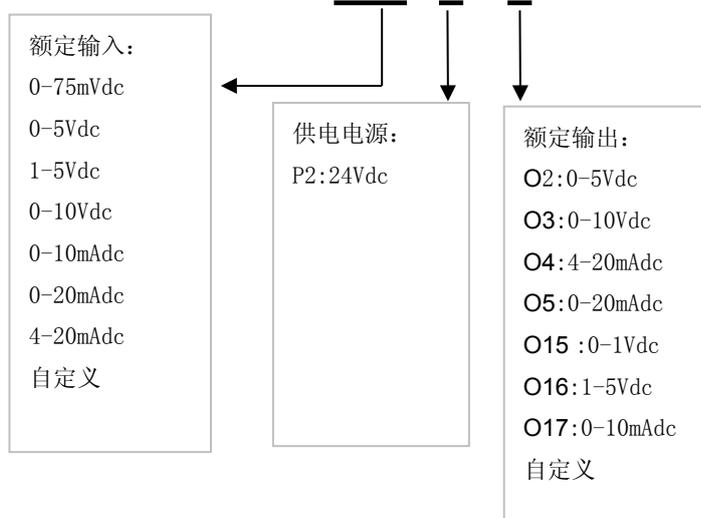
电压输出: O2:0-5Vdc, O3:0-10Vdc, O15:0-1Vdc ,
 O16:1-5Vdc
 电流输出: O4:4-20mAdc, O5:0-20mAdc,
 O17:0-10mAdc

注: 可选 1 路输出或者 2 路输出

供电电源:

P2:24Vdc

CHCS-PK600-xxxPxOx



3. 电参数

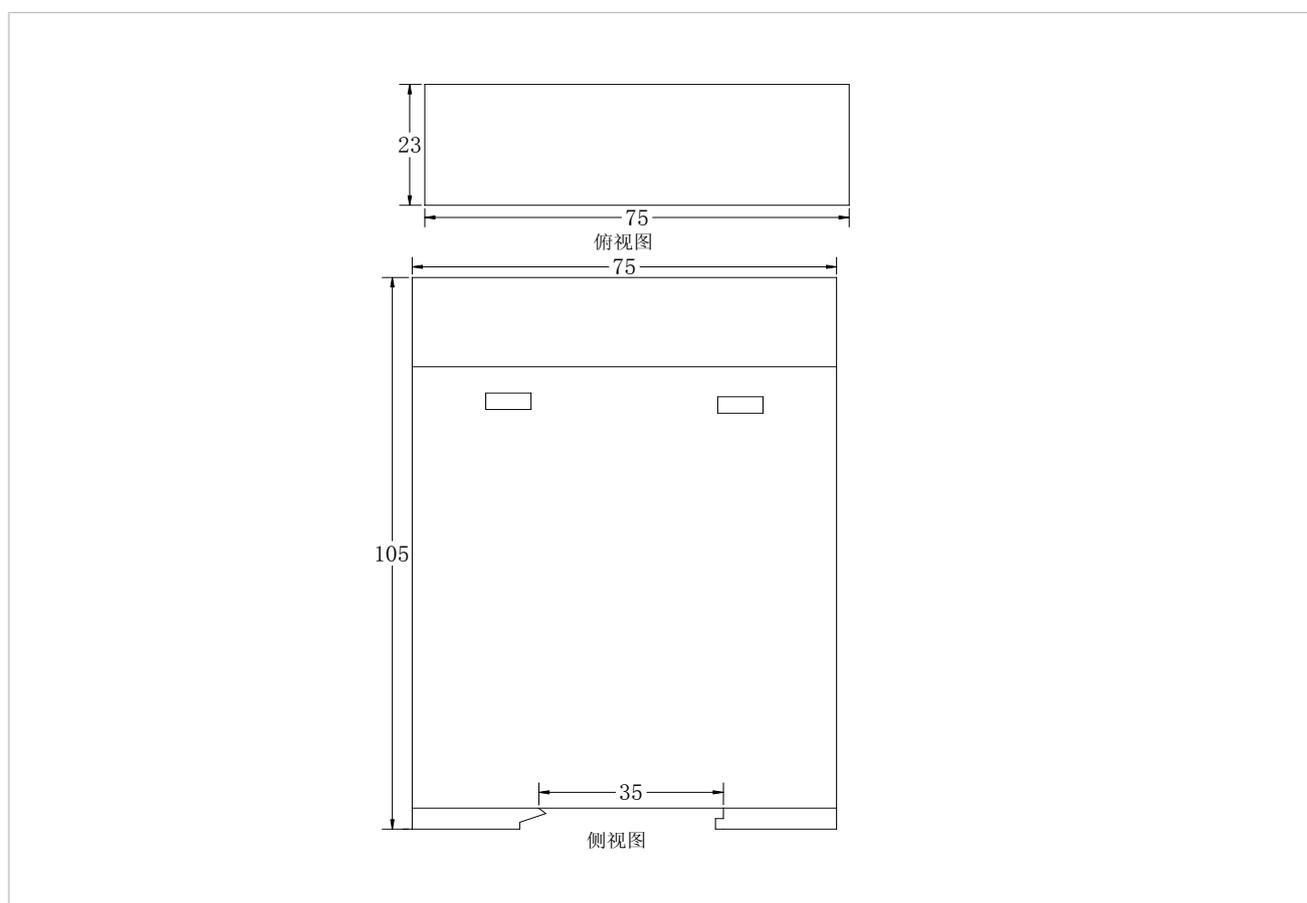
| | | |
|---------------------|------------------------------------|---|
| V_{pn} (对应于电压输入型) | 额定电压值 (Vdc) | 0-75mV, 0-5V, 1-5V, 0-10V |
| I_{pn} (对应于电流输入型) | 额定电流值 (Idc) | 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA |
| V_{sn} (对应于电压输出型) | 输出电压 (Vdc) | 0-1V, 0-5V, 1-5V, 0-10V, |
| I_{sn} (对应于电流输出型) | 输出电流 (Idc) | 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, |
| X | 精度 ($T_a = +25^{\circ}\text{C}$) | $\pm 0.2\% \times F \cdot S$ |
| V_c | 电源电压 | $P_n \pm 5\%$ |
| V_{off}/I_{off} | 温漂 | $< 50\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ |
| f | 频率范围 | DC |
| R_{in} | 输入阻抗 | 电流输入型: 110 Ω ; 电压输入型: 500K Ω |
| R_L | 负载电阻 | 大于 10K Ω (电压输出型)/小于 450 Ω (电流输出型) |
| V_d | 工频耐压 (50HZ, 1min) | 1.5KV |
| R_i | 绝缘电阻 | 大于 100M Ω @DC500V |

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

4. 常规参数:

| | | |
|----|------|--------------------------------|
| Ta | 工作温度 | -20 - +70 °C |
| Ts | 贮存温度 | -40 - +85 °C |
| W | 重量 | 约 140±20g |
| St | 执行标准 | GB/T13850-1998idt IEC688: 1992 |
| Hw | 工作湿度 | 20-90% 无凝露 |
| | 外壳材料 | 符合 UL94-V0 |

5. 结构图



6. 接线定义

| 引脚号 | 名称 | 描述 |
|-----|-------------|--------|
| 1+ | Output1 | 信号输出1正 |
| 2- | | 信号输出1负 |
| 3+ | Output2(可选) | 信号输出2正 |
| 4- | | 信号输出2负 |
| 5+ | Input | 信号输入正 |
| 6- | | 信号输入负 |
| 7+ | Power | 电源正 |
| 8- | | 电源负 |

7.安全事项



1. 接线时注意接线端子的裸露导电部分，尽量防止 ESD 冲击，需要有专业施工经验的工程师才能对该产品进行接线操作。电源、输入、输出的各连接导线必须正确连接，不可错位或反接，否则可能导致产品损坏。
2. 产品安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性
3. 产品上所安装的电位器为公司内部调试校准所用，用户不可调整。
4. 剧烈震动或高温也可能导致产品损坏，请注意使用场合。



- 1, 请注意电击危险，安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。