

ISO 系列 模拟信号比较变送器（高、低信号选择控制器）

产品特点：

- 2路模拟信号直接输入，选择高信号或低信号输出
- 分辨灵敏，响应速度快
- 电源、信号：输入/输出 3000VDC 三隔离
- 辅助电源：5V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- 低成本、超小体积，无需调整、使用方便，可靠性高
- 标准 DIN35 导轨安装
- 工业级温度范围：-45 ~ +85℃

典型应用：

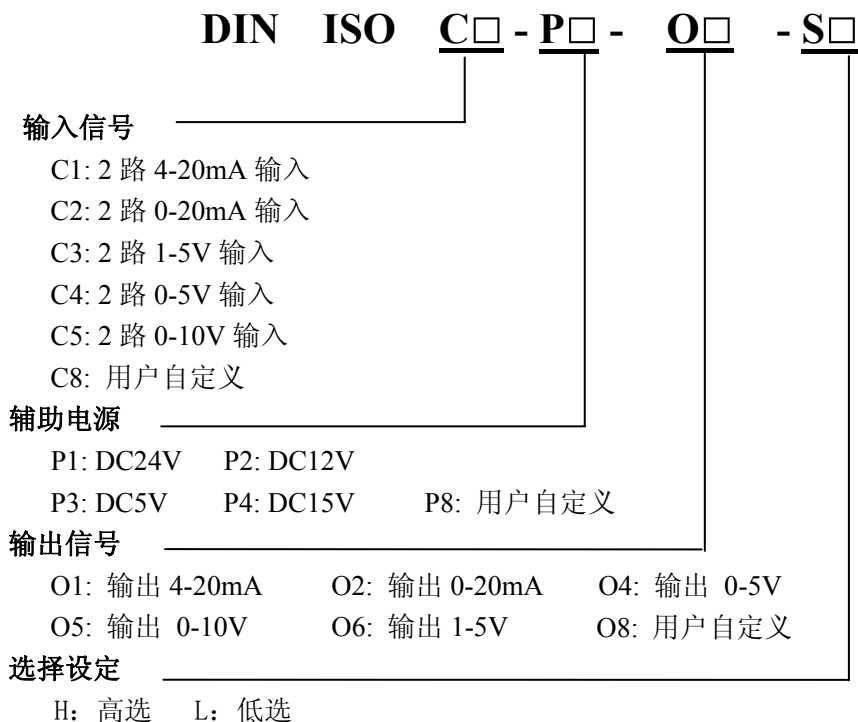
- 两路模拟信号比较与选择
- 工业现场过程控制
- 电气自动化及自控安全监测
- 信号无失真控制和变送
- 信号比较控制与报警
- 地线干扰抑制

概述：

SunYuan **DIN ISO C-P-O-S** 系列模拟信号比较变送器是一种将两路输入的模拟信号进行比较，并按设定要求选择出其中的高信号或低信号（高选或低选），然后将选出信号进行隔离放大转换的高、低模拟信号选择控制器。该产品主要由多路高隔离 DC/DC 电源、信号比较器、信号隔离放大与变换电路组成，特别适用于两路模拟信号的比较，控制。目前在工业现场的过程控制、电气自动化及自控安全监测中广泛应用。

DIN ISO C-P-O-S 内部集成的高效率 DC-DC 能产生多组隔离电源，分别给内部的放大电路、选择比较电路、调制解调电路、隔离转换电路供电。SMD 工艺结构及新技术隔离措施使该产品达到：工作电源、信号的输入与输出之间 3000VDC 三隔离，并且可满足工业级宽温度（-45 ~ +85℃）工作环境要求。

产品型号及定义：（**DIN**：表示产品标准 DIN 35 导轨安装；**ISO**：表示电源、信号输入与输出三隔离）



产品选型举例：

例 1： 信号输入：2路 4-20mA 输入； 信号输出：4-20mA； 选择低的一路输出； 辅助电源：24V；
对应产品型号： DIN ISO C1-P1-O1-SL （隔离型标准 DIN 35 导轨安装）

例 2： 信号输入：2路 1-5V 输入； 信号输出：1-5V； 选择高的一路输出； 辅助电源：12V；
对应产品型号： DIN ISO C3-P2-O6-SH （隔离型标准 DIN 35 导轨安装）

通用参数:

精度 ----- 0.5 %	回 差 ----- < 0.5%
辅助电源 ----- DC5V、12V、24V, ±10 %	隔 离 ----- 信号输入/输出/辅助电源 三隔离
工作温度 ----- -45 ~ +85℃	绝缘电阻 ----- ≥20MΩ
工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)	耐 压 ----- 信号输入/输出/辅助电源
存储温度 ----- -55 ~ +125℃	3KVDC, 50Hz, 1 分钟, 漏电流 1mA
存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)	耐冲击电压 ----- 3KV, 1.2/50us (峰值)

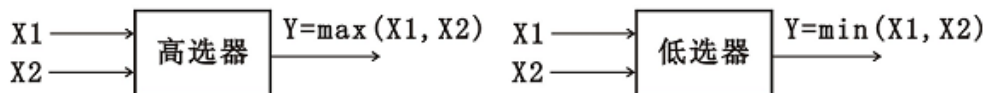
输入参数

输入项目	输入阻抗	电源消耗	输入过载能力
0-5V	≥300KΩ	电压输出 < 1.2W 电流输出 < 1.5W	2.0 倍额定: 连续
0-10V			
0-1mA	1KΩ		1.5 倍额定: 连续 3.0 倍额定: 1S
0-10mA	TYP: 250Ω 可自设定		
0-20mA			
4-20mA			

输出参数

输出项目	输出过载能力*	响应时间
4-20mA	负载电阻 不超过 350Ω	≤10mS
0-20mA		
0-5V	≥2KΩ	
0-10V		
1-5V		

*注: 对于电流输出型产品要求负载电阻 650Ω 的订货时请另做注明

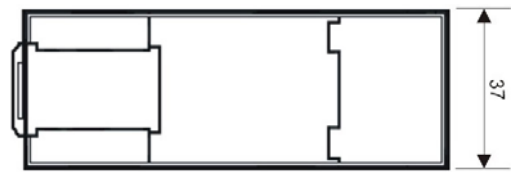
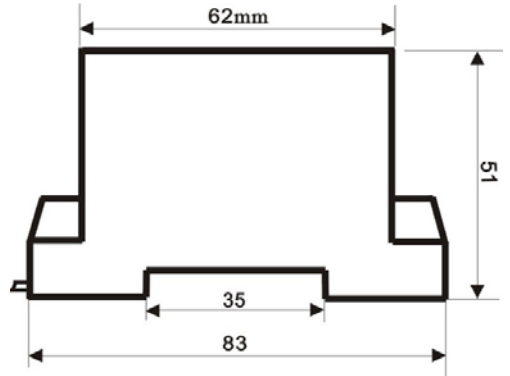
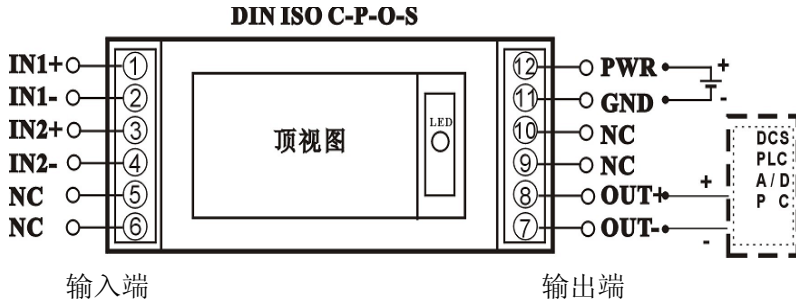
应用举例:

应用说明:

- 1、对于高选器, 输出信号Y等于输入的X₁和X₂中数值较大者。例如: X₁=5mA, X₂=4mA, Y_{max}=5mA。
- 2、对于低选器, 输出信号Y等于输入的X₁和X₂中数值较小者。例如: X₁=5mA, X₂=4mA, Y_{min}=4mA。

高选器输出应用举例		
型号: DIN ISO C1-P1-O1-SH		
第一路输入	第二路输入	信号输出选择
6mA	12mA	12mA
20mA	16mA	20mA

低选器输出应用举例		
型号: DIN ISO C3-P2-O6-SL		
第一路输入	第二路输入	信号输出选择
3V	1V	1V
2V	5V	2V

引脚定义与外形尺寸:



Pin	引脚功能描述	
1	IN1+	第 1 路输入信号正
2	IN1-	第 1 路输入信号负
3	IN2+	第 2 路输入信号正
4	IN2-	第 2 路输入信号负
5	NC	空脚
6	NC	空脚
7	OUT-	输出信号负端
8	OUT+	输出信号正端
9	NC	空脚
10	NC	空脚
11	GND	辅助电源负端
12	PWR	辅助电源正端

