

## 单输入双输出（DIN 1X2）信号磁电隔离变送器

### 主要特性

- 精度等级：0.1级、0.2级、0.5级。产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用。
- 国际标准信号输入：0-5V/0-10V/0-±5V, 0-10mA/0-20mA/4-20mA/0-±20mA 等。
- 输出标准信号：0-5V/0-10V/1-5V, 0-10mA/0-20mA/4-20mA 等，输出具有高负载能力。
- 全量程范围内极高的线性度（非线性度<0.2%），免零点和增益调节。
- 信号输入/信号输出 1/信号输出 2/辅助电源 四隔离。

### 型号及定义

**DIN 1X2 ISOEM U(A)□ - P□ - O□**

输入额定电压 **U**（或电流 **A**）值

<b>U1: 0-5V</b>	<b>A1: 0-1mA</b>
<b>U2: 0-10V</b>	<b>A2: 0-10mA</b>
<b>U3: 0-75mV</b>	<b>A3: 0-20mA</b>
<b>U4: 0-2.5V</b>	<b>A4: 4-20mA</b>
<b>U5: 0-±5V</b>	<b>A5: 0-±1mA</b>
<b>U6: 0-±10V</b>	<b>A6: 0-±10mA</b>
<b>U7: 0-±100mV</b>	<b>A7: 0-±20mA</b>
<b>U8: 用户自定义</b>	<b>A8: 用户自定义</b>

辅助电源 **P**

<b>P1: DC24V</b>
<b>P2: DC12V</b>
<b>P3: DC5V</b>
<b>P4: DC15V</b>
<b>P5: AC220V</b>
<b>P8: 用户自定义</b>

输出 **O**

<b>O1: 4-20mA</b>
<b>O2: 0-20mA</b>
<b>O4: 0-5V</b>
<b>O5: 0-10V</b>
<b>O6: 1-5V</b>
<b>O7: 0-±5V</b>
<b>O8: 用户自定义</b>
<b>O9: -20-+20mA</b>
<b>O10: 0-±10V</b>

### 产品选型举例

例 1	输入：0-5V	辅助电源：24VDC	输出 1：4-20mA	输出 2：4-20mA	产品型号： <b>DIN 1X2 ISOEM U1-P1-O1</b>
例 2	输入：4-20mA	辅助电源：24VDC	输出 1：4-20mA	输出 2：0-5V	产品型号 <b>DIN 1X2 ISOEM A4-P1-O1O4</b>

### 通用参数

精度 ----- 0.1% , 0.2% , 0.5%

辅助电源 ----- DC5V、12V、24V, ±10%

工作温度 ----- -25 ~ +70℃

工作湿度 ----- 10 ~ 90% (无凝露)

存储温度 ----- -45 ~ +80℃

存储湿度 ----- 10 ~ 95% (无凝露)

隔离 ----- 信号输入/输出/辅助电源

绝缘电阻 ----- ≥20MΩ

耐压 ----- 信号输入/输出/辅助电源

2500VDC, 50Hz, 1 分钟, 漏电流 1mA

耐冲击电压 ----- 3KV, 1.2/50us(峰值)

### 输入参数

输入项目	输入阻抗	电源损耗	输入过载能力
0-5V	≥300KΩ	电压输出 < 0.6W 电流输出 <1.5W	2.0 倍额定：连续
0-10V			
0-1mA	TYP: 250Ω 可自设定		1.5 倍额定：连续 3.0 倍额定：1S
0-10mA			
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	≤1mS
0-20mA		
0-5V	≥2KΩ	
0-10V		
1-5V		

**备注：**电流输出型产品如果要求带负载电阻达到 **650Ω** 的, 订货时请另做注明。



DIN 1X2 内部结构

SunYuan 信号磁隔离变送器采用 ISO EM U□-P□-O□系列或者 ISO EM A□-P□-O□系列集成模块，直接安装在标准 DIN 35 壳体内，无需可调电阻用来调节或校正零点精度和输出精度。PCB 板尺寸：长\*宽 79.5\*32.5(mm)。

PCB 板上的安装零件及功能示意图如下：（产品出厂前已检验校正，用户可以直接使用）

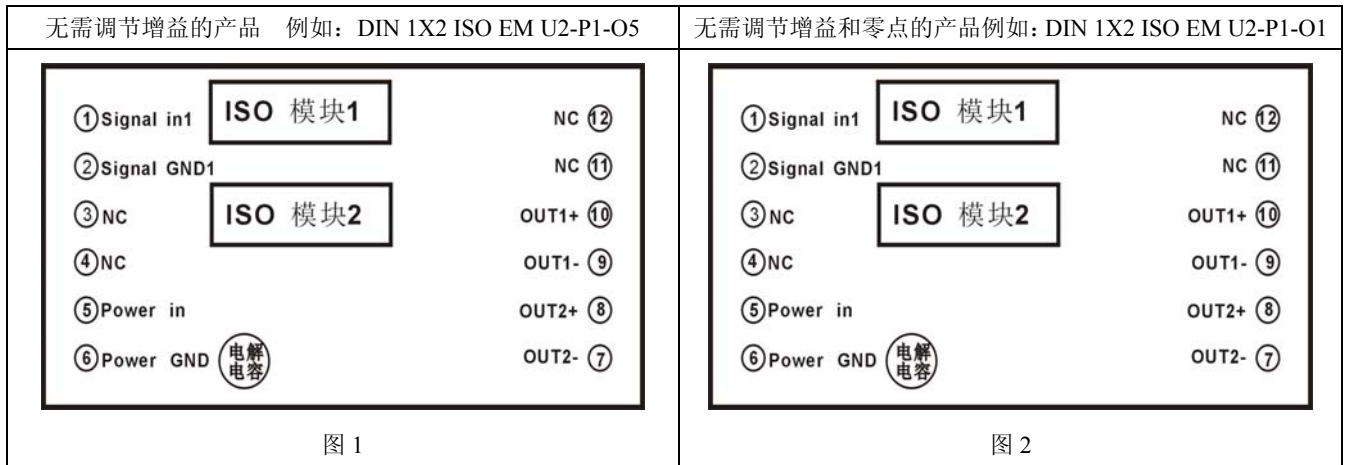
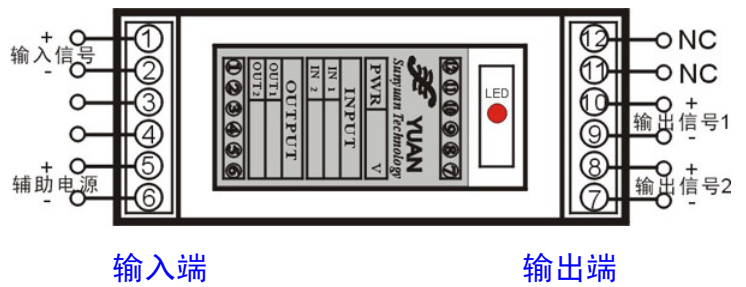


图 1

图 2

DIN 1X2 系列产品外型尺寸及引脚描述 (\*产品商标型号在外壳上有标明)

Pin	引脚功能	
1	Signal in	输入信号正端
2	Signal GND	输入信号负端
3	NC	空脚
4	NC	空脚
5	Power in	辅助电源正端
6	Power GND	辅助电源负端
7	Out2-	输出信号 2 负端
8	Out2+	输出信号 2 正端
9	Out1-	输出信号 1 负端
10	Out1+	输出信号 1 正端
11	NC;	空脚
12	NC;	空脚



输入端

输出端

