

## 两进两出无源信号隔离器

### 主要特性:

- (1)信号输入/输出:3000VDC 隔离
- (2)输入输出无需外部电源供电
- (3)国际标准两路信号输入:0-10mA/0-20mA/4-20mA
- (4)两路输出标准信号: 0-10mA/0-20mA/4-20mA
- (5)全量程范围内极高的线性度 (非线性度<0.2%)
- (6)具有较强的抗电磁干扰和高频信号干扰能力
- (7)标准 DIN35 导轨式安装 (尺寸: 106.7x79.0x25.0mm)

### 应用:

- (1)模拟信号数据隔离、采集和变换
- (2)工业现场信号隔离及变换
- (3)仪器仪表信号收发
- (4)变频器信号隔离采集
- (5)非电量信号变送
- (6)隔离 4-20mA 或 0-20mA 信号传输
- (7)信号长线无失真传输
- (8)电力监控、医疗设备隔离
- (9)PLC/FA 电机信号隔离控制

### 产品选型表:

| 型号                | 输入     | 供电电源 | 输出     |
|-------------------|--------|------|--------|
| DIN2x2-SAR 4-20ma | 4-20ma | 无    | 4-20ma |
| DIN2x2-SAR 0-20ma | 0-20ma | 无    | 0-20ma |
| DIN2x2-SAR 0-10ma | 0-10ma | 无    | 0-10ma |

### 产品最大绝对额定值:

持续隔离电压:3000VDC

输入最大电压:32V

工作温度:+85℃

存贮温度:+85℃

输出短路时间:可持续

**注意: 如果超出上述范围, 产品可能会引起永久性损坏。**

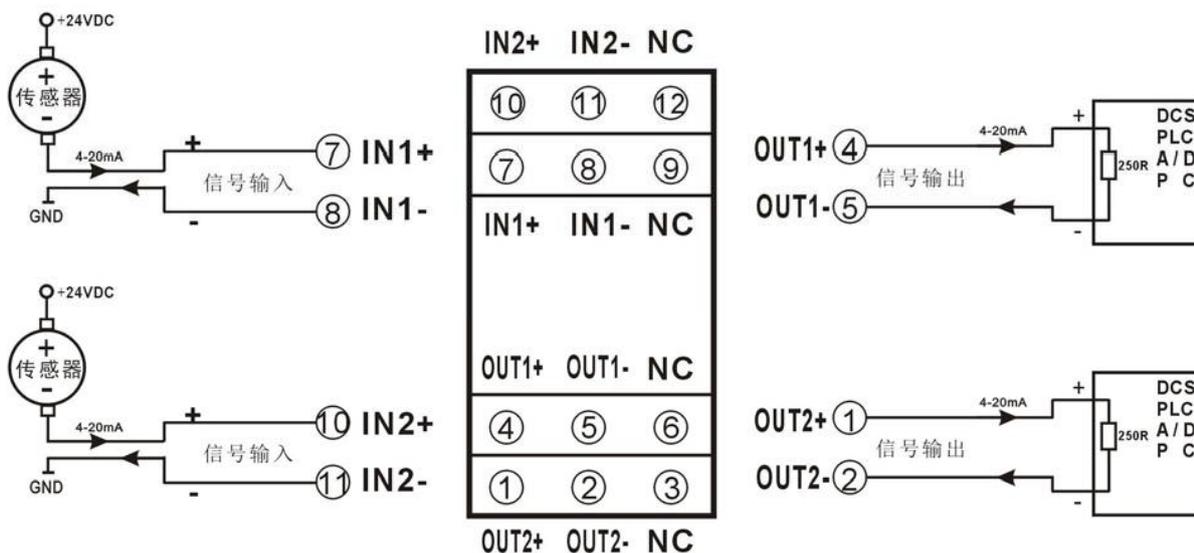
## 通用参数

| 参 数           | 条 件               | 最小值  | 典型值              | 最大值       | 单 位                   |
|---------------|-------------------|------|------------------|-----------|-----------------------|
| 隔离电压          | 1min              |      | 3000             |           | VDC                   |
| 绝缘阻抗          |                   |      | $10^{12} \Omega$ |           | $\Omega / \text{IPf}$ |
| 漏电流           | 240Vrms, 50Hz     |      | 0.5              |           | $\mu\text{A}$         |
| 温漂            | -45~+85°C         |      | $\pm 50$         | $\pm 100$ | PPm/°C                |
| 非线性度          | 全量程范围内            |      | $\pm 0.1$        | $\pm 0.2$ | %FSK                  |
| 输入信号电压范围      |                   | 8    |                  | 32        | V                     |
| 输出线性范围        |                   | 0.03 | 4                | 20        | mA                    |
| 输出电流 $I_o$    |                   | 0.03 |                  | 40        | mA                    |
| 输出压降 $V_{oh}$ | $I_o=20\text{mA}$ |      |                  | 4         | V                     |
| 输出信号纹波        |                   |      | 5                |           | mV                    |
| 频率响应 (信号带宽)   | $I_o=20\text{mA}$ |      | 50               |           | Hz                    |

1. 本文数据除特殊说明外，都是在  $T_A=25^\circ\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，输入标称电源和输出额定负载时测得。
2. 非标情况可能与上述产品特性不同，具体请咨询我公司技术人员。

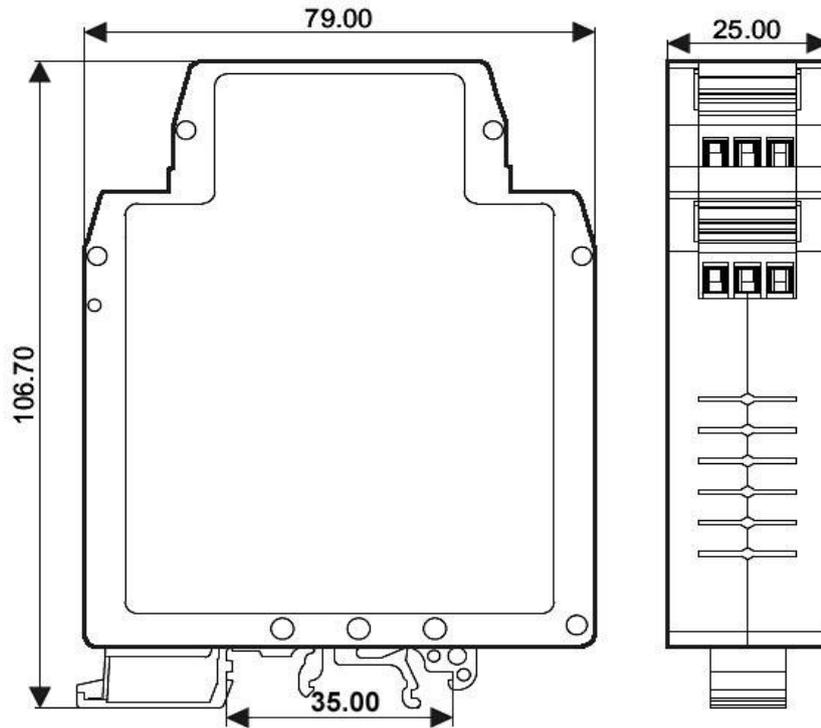
## 引脚定义:

| 引脚 | 名称    | 描 述       | 引脚 | 名称   | 描 述       |
|----|-------|-----------|----|------|-----------|
| 1  | OUT2+ | 信号 2 输出正端 | 7  | IN1+ | 信号 1 输入正端 |
| 2  | OUT2- | 信号 2 输出负端 | 8  | IN1- | 信号 1 输入负端 |
| 3  | NC    | 空脚        | 9  | NC   | 空脚        |
| 4  | OUT1+ | 信号 1 输出正端 | 10 | IN2+ | 信号 2 输入正端 |
| 5  | OUT1- | 信号 1 输出负端 | 11 | IN2- | 信号 2 输入负端 |
| 6  | NC    | 空脚        | 12 | NC   | 空脚        |



顶视图

外形尺寸: (单位: mm)



**保修:**

本产品自售出之日起两年内, 凡用户遵守贮存、运输及使用要求, 而产品质量低于技术指标的, 可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的, 需交纳器件费用和维修费。

**版权:**

版权 © 2010 深圳市晟安瑞电子科技有限公司。

如未经许可, 不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新, 恕不另行通知。

**商标:**

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: V1.2

日期: 2010年9月