

## 一进一出转速传感器信号隔离变送器

### 主要特性:

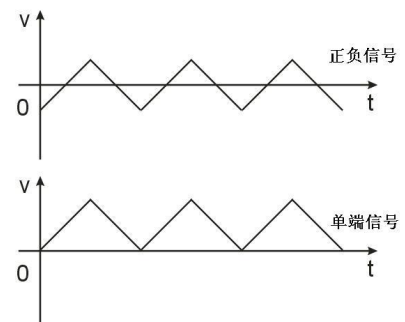
- (1)转速传感器信号直接输入，整形调理方波信号
- (2)200mV 峰值微弱信号的放大与整形
- (3)正弦波、锯齿波信号输入，方波信号输出
- (4)不改变原波形频率，响应速度快
- (5)电源、信号：输入/输出 3000VDC 三隔离
- (6)供电电源：5V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- (7)低成本、小体积，使用方便，可靠性高
- (8)标准 DIN35 导轨式安装
- (9) 尺寸：106.7x79.0x25.0mm
- (10)工业级温度范围: - 45 ~ + 85 °C

### 应用:

- (1)转速传感器信号隔离、采集及变换
  - (2)汽车速度测量
  - (3)汽车 ABS 防抱死制动系统
  - (4)转速信号放大与整形
  - (5)地线干扰抑制
  - (6)电机转速监测系统
  - (8)速度测量与报警
- >> 信号无失真变送和传输

### 产品选型表:

**DIN1x1 SAR- S□ - P□ - O□**



输入信号		供电电源		输出信号	
代码	特点	代码	Power	代码	特点
S1	正负信号输入，正弦波输入 幅度峰峰值 (V <sub>P-P</sub> ): 200mV~50V	P1	24VDC	O1	输出电平 0-5V
S2	单端信号输入， 幅度峰峰值 (V <sub>P-P</sub> ): 5V	P2	12VDC	O2	输出电平 0-12V
S3	单端信号输入， 幅度峰峰值 (V <sub>P-P</sub> ): 12V	P3	5VDC	O3	输出电平 0-24V
S4	单端信号输入， 幅度峰峰值 (V <sub>P-P</sub> ): 24V	P4	15VDC	O4	集电极开路输出
S8	用户自定义			O8	用户自定义

### 产品选型举例:

- 例 1: 输入: 转速传感器, 正弦波 V<sub>P-P</sub>: 200mV~10V; 电源: 24V ; 输出: 0-5V 电平 型号: DIN1x1 SAR S1-P1-O1
- 例 2: 输入: 转速传感器, 正弦波 V<sub>P-P</sub>: 200mV~10V; 电源: 12V ; 输出: 0-24V 电平 型号: DIN1x1 SAR S1-P2-O3
- 例 3: 输入: 0-5V 电平; 电源: 24V ; 输出: 0-24V 电平 型号: DIN1x1 SAR S2-P1-O3
- 例 4: 输入: 0-5V 电平; 电源: 12V ; 输出: 集电极开路输出 型号: DIN1x1 SAR S2-P2-O4
- 例 5: 输入: 用户自定义; 电源: 24V ; 输出: 用户自定义 型号: DIN1x1 SAR Su-P1-O8

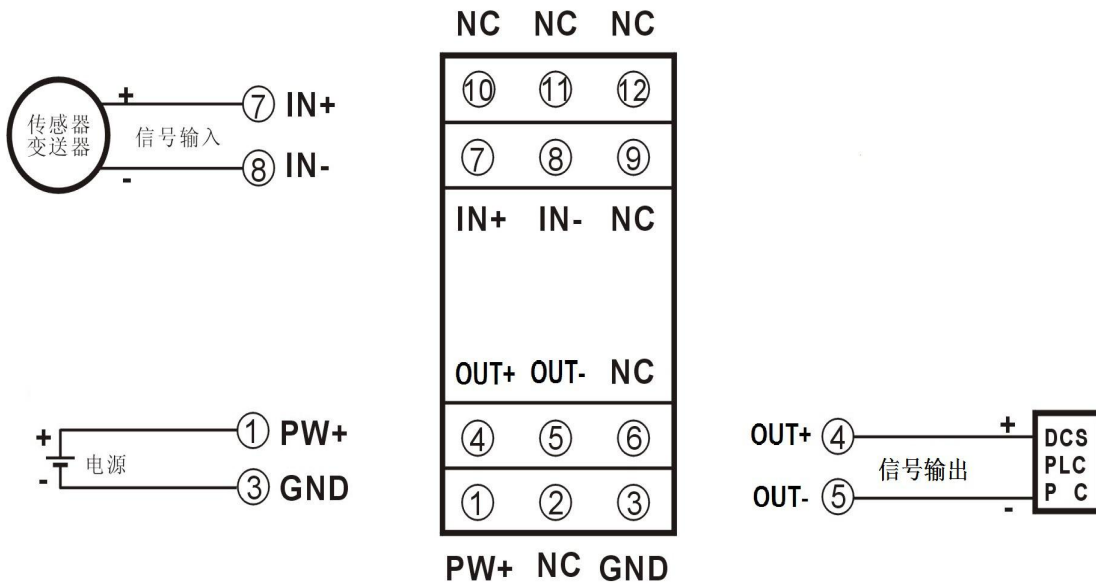
### 通用参数

参数名称	测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压	1min	1500	3000		VDC
信号输入 幅值 (V <sub>P-P</sub> )		0.2	10	60	V

	频率		0	10	500	kHz
	输入阻抗		10			kΩ
	输入电流	5V 输入		0.45		mA
信号输出	幅值 (V <sub>P-P</sub> )	O1:输出电平 0-5V		5		V
	频率		0	10	500	kHz
	电压 (高电平)	O1:输出电平 0-5V		5		V
	电压 (低电平)			0	0.05	V
	电流 (高电平)			2	5	mA
	电流 (低电平)		2	8	mA	
	电压	O4:集电极开路输出		5	30	V
	电流			3	10	mA
响应时间				1500		ns
辅助电源	电压	用户自定义	3.3	12	24	VDC
	电流	VD=12V		83		mA
辅助电源功耗				1		W
工作环境温度			-45		85	°C
贮存温度			-45		85	°C

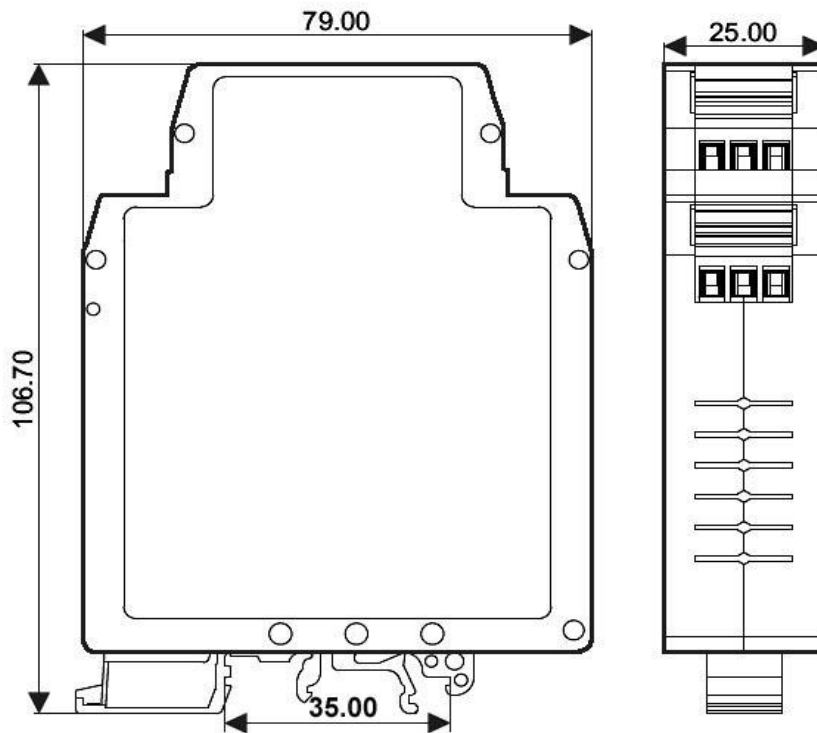
### 引脚定义:

引脚	名称	描述	引脚	名称	描述
1	PW+	电源正端	7	IN+	模拟信号输入正端
2	NC	空脚	8	IN-	模拟信号输入负端
3	GND	电源负端	9	NC	空脚
4	OUT+	模拟信号输出正端	10	NC	空脚
5	OUT-	模拟信号输出负端	11	NC	空脚
6	NC	空脚	12	NC	空脚



顶视图

外形尺寸: (单位: mm)



可以安装在标准 DIN35 导轨上

### 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6月