

DIN1x1 频率信号转电压或电流信号隔离变送器

主要特性:

- (1)精度等级: 0.2 级
- (2)全量程内极高的线性度 (非线性度<0.1%)
- (3)辅助电源/信号输入/信号输出: 2500VDC 三隔离
- (4)辅助电源: 5VDC, 12VDC, 24VDC 等单电源供电
- (5)输入频率信号: 0-1KHz / 0-5KHz / 0-10KHz/0-20KHz/0-500Hz 等等
- (6)输出标准 0-2.5V/0-5V/0-10V 电压信号 或 0-10mA/0-20mA/4-20mA 电流信号等等
- (7)小体积,标准 DIN35 导轨式安装
- (8)工业级温度范围: -20~+85 °C
- (9)外形尺寸: 106.7x79.0x25.0mm

应用:

- (1)频率传感器信号采集、隔离转换
- (2)变频器 (FA) 频率信号数据采集和控制
- (3)发电机、电动机等旋转设备转速监测
- (4)变压器工作频率检测
- (5)仪器仪表与传感器信号收发
- (6)非电量信号变送
- (7)速度信号测量

产品选型表:

DIN1x1 SAR – F□ - P□ – U(I)□

输入信号		供电电源		输出信号			
代码	频率信号	代码	Power	代码	电流	代码	电压
F1	0-1KHz	P1	24VDC	I3	0-20mA	U1	0-5V
F2	0-5KHz	P2	12VDC	I4	4-20mA	U2	0-10V
F3	0-10KHz	P3	5VDC	I8	用户自定义	U6	1-5V
F8	用户自定义	P4	15VDC			U8	用户自定义

产品选型举例:

- 例 1: 输入: 0-1KHz; 电源: 24V ; 输出: 0-5V 型号: DIN1x1 SAR-F1-P1-U1
- 例 2: 输入: 0-5KHz; 电源: 12V ; 输出: 4-20mA 型号: DIN1x1 SAR F2-P2-I4
- 例 3: 输入: 0-10KHz; 电源: 24V ; 输出: 0-10V 型号: DIN1x1 SAR F3-P1-U2
- 例 4: 输入: 0-10KHz; 电源: 24V ; 输出: 4-20mA 型号: DIN1x1 SAR F3-P1-I4
- 例 5: 输入: 用户自定义; 电源: 24V ; 输出: 用户自定义 型号: DIN1x1 SAR F8-P1-U8

通用参数

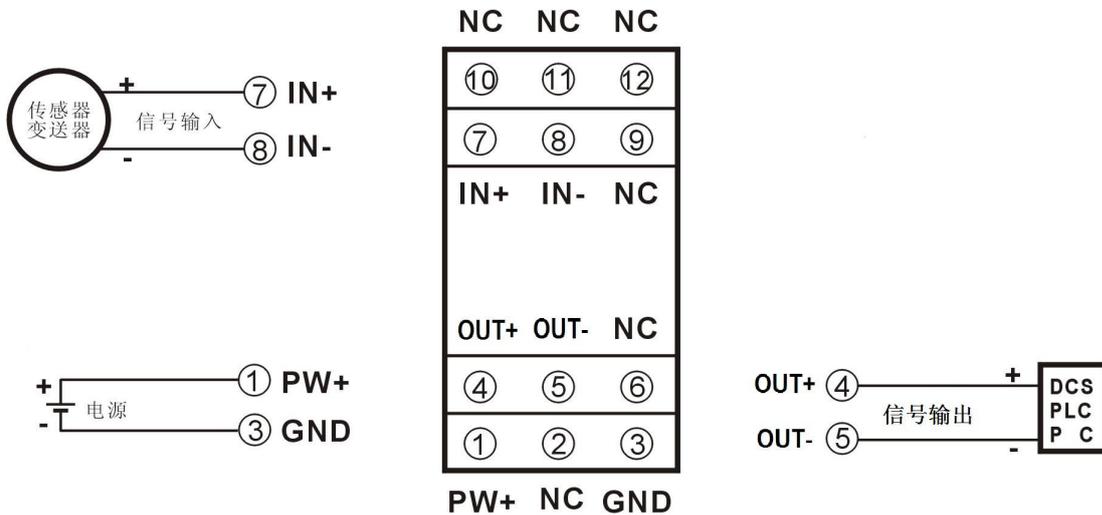
参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压		1min	1500	2500		VDC
信号输入	幅值 (V _{P-P})			5		V
	频率测量范围		0	10		kHz
	频率输入低电平		0	0	1.5	V
	频率输入高电平		3	5	24	V
信号输出	电压负载能力	5V	2K	10K		Ω
	电流负载能力	20mA	0	250	350	Ω
响应时间				10		ms
辅助电源	电压	用户自定义	5	12	24	VDC
	电流	VD=12V		83		mA

辅助电源功耗			1		W
工作环境温度		-25		85	°C
贮存温度		-25		85	°C

注：频率输入采用 5V 的 TTL 电平效果最佳。

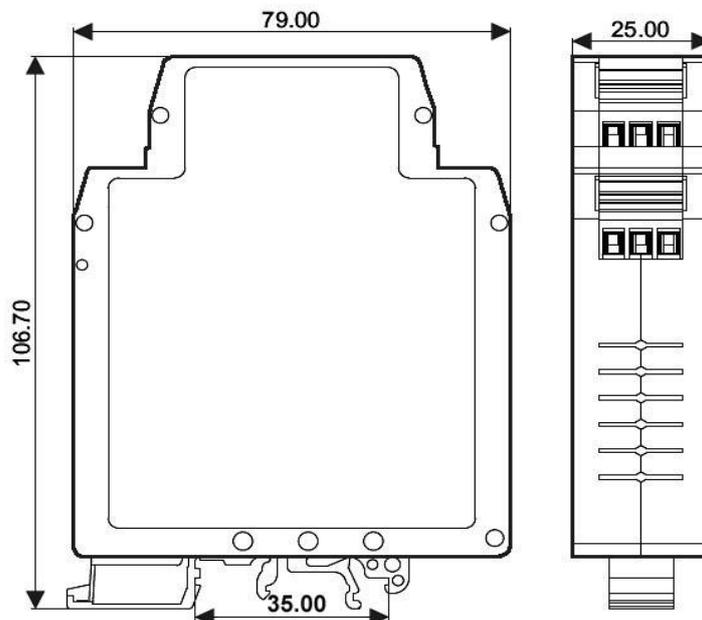
引脚定义：

引脚	名称	描述	引脚	名称	描述
1	PW+	电源正端	7	IN+	频率信号输入正端
2	NC	空脚	8	IN-	频率信号输入负端
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，产品规格更新时恕不另行通知。

版本号: V1.2

日期: 2010 年 6 月