

概述:

模块式交流电压隔离变送器，能将输入的交流信号按比例转换成 4~20mA 标准信号，输入为 0~1Vrms 等交流电压信号；输出为 4~20mA 直流电流信号或 0~5VDC 直流电压信号。实现辅助电源和输入输出信号之间 2500VDC 隔离，输入信号与输出信号之间不隔离的，一般是用在互感器后端实现信号转换。产品已在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等领域得到广泛应用。

特点:

- (1)输入交流电压信号：0~1 VAC /0~5VAC 等
- (2)信号频率：50/60 Hz
- (3)输出电流信号：4~20 mA DC 或输出电压信号：0~5V DC
- (4)精度等级：0.5 级
- (5)负载能力：≤300 Ω (4~20mA 输出，订制可以到 500 Ω) ≥2K Ω (0~5V 输出)

产品选型:

SAR AC - □VAC - P□ - U(I)□

1、产品系列：交流信号转换直流系列

2、产品信号输入

1VAC:0-1VACrms	5VAC:0-5VACrms		Uz:用户自定义
----------------	----------------	--	----------

3、供电电源

P1: 24VDC	P2: 12VDC	P3: 5VDC	P4: 15VDC	PZ: 用户自定义
-----------	-----------	----------	-----------	-----------

4、产品信号输出

U1: 0-5V	U2: 0-10V	U4:0-2.5V	U9: 1-5V	U10:2-10V
U8:用户自定义				
I1:0-1mA	I2:0-10mA	I3:0-20mA	I4:4-20mA	I8:用户自定义

选型举例:

例 1: 要求: 交流信号转换; 信号输入: 0-1VACrms ;输出: 0-5V; 电源: 24V。

产品型号: SAR AC-1VAC-P1-U2

例 2: 要求: 交流信号转换; 信号输入:0-5VACrms; 输出:4-20mA; 电源: 24V。

产品型号: SAR AC-5VAC-P1-I4

主要技术指标:

精 度----- 0.5%

辅助电源----- DC+5V (+15V、+12V、+24V) ±10%

工作温湿度----- -10 ~ +70℃, 10 ~ 90% (无凝露)

存储温湿度----- -20 ~ +80℃, 10 ~ 95% (无凝露)

绝缘电阻----- ≥20MΩ

隔离耐压 ----- 信号输入输出/辅助电源 2500VDC, 1 分钟, 漏电流 1mA

输入参数:

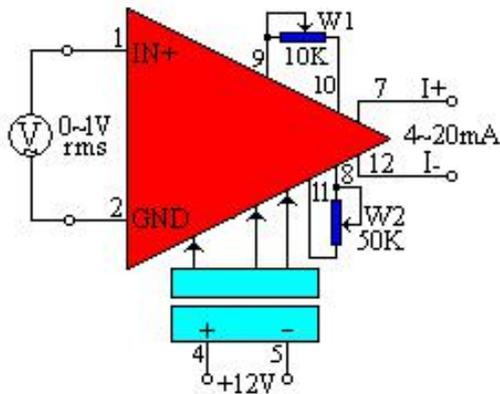
输入项目	输入阻抗	静态功耗	输入过载能力
0~1Vrms	≥500KΩ	< 0.37W (+12V)	2.0 倍额定 (连续)
0~5Vrms	≥500KΩ	< 0.37W (+12V)	2.0 倍额定 (连续)

输出参数:

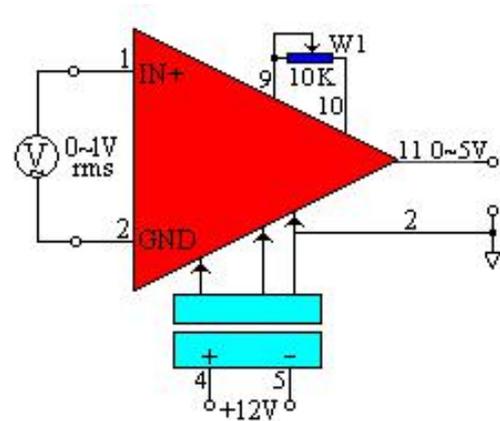
输出项目	输出能力	响应时间
4~20mA	负载电阻不超过 350Ω (500Ω 需订制)	≤400mS
0~5V	> 2KΩ	

典型应用参考接线图:

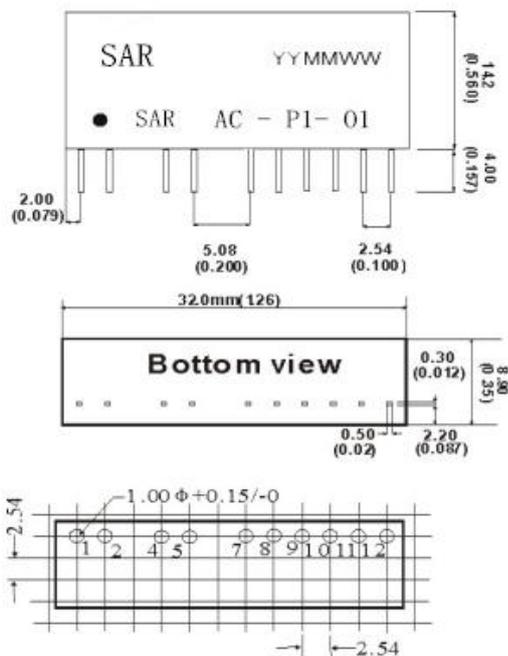
(1) 4~20mA 电流输出型典型接线参考图



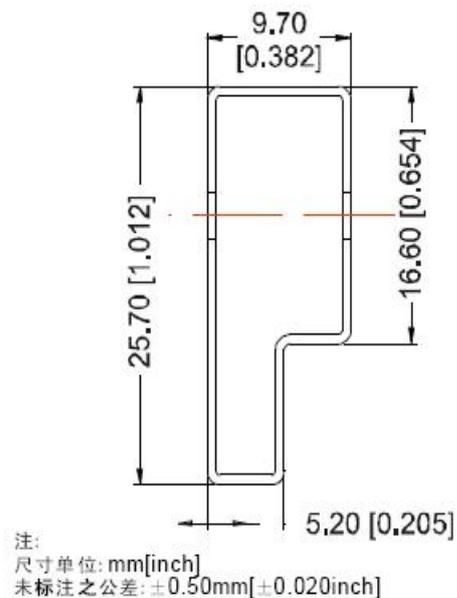
(2) 电压输出型典型接线参考图



产品尺寸及 PCB 分布板图:



包装管图:



产品引脚描述:

(1) 电流输出型产品引脚描述: 单列直插 12 脚 (SIP 12) 封装

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 Sin+	信号输入 GND	空脚	辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	空脚	信号输出 Io+	零点调节端 ZA	增益调节 Adj	增益调节 Adj	零点调节端 ZA	信号输出 Io-

(2) 电压输出型产品引脚描述: 单列直插 12 脚 (SIP 12) 封装

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 Sin+	信号输入 GND	空脚	辅助电源 PW+	辅助电源 PW-	空脚	空脚	信号输出 GND	增益调节 Adj	增益调节 Adj	信号输出 Vo+	空脚

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 7 月