

导轨安装式压力应变电桥信号隔离器

产品特点:

- (1)工业级温度范围: -25 ~ +85 ℃
- (2)电源、信号: 输入/输出 3000VDC 三隔离
- (3)PWR:5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC±10%单电源供电 >5V 供电的产品时内部有反接保护。
- (4)产品向压力应变桥电路提供高负载能力的基准电压 5V 或 10V。
- (5)0-10mV/0-20mV/0-±10mV/0-±20mV 等差分电压信号输入,国际标准信号 0-5V/0-10V/4-20mA 输出。
- (6)低成本、小体积、DIP 24Pin, UL94V-0 标准阻燃封装 PCB 焊接
- (7)有较强的抗 EMC 电磁干扰和抑制高频信号空间干扰特性
- (8)使用环境:周围环境中不得有大量灰尘、强烈振动冲击,以及对元器件有腐蚀的气体存在
- (9)外形尺寸: 79x69.5x25mm

典型应用:

- (1)称重传感器信号变送,
- (2)克服分散采集、信号传输远距离带来的回路串扰、强电干扰问题
- (3)实现模拟信号之间的互相自由连接
- (4)模拟信号地线干扰抑制
- (5)非电量信号变送
- (6)信号远程无失真传输
- (7)克服变频器带来的干扰

产品概述:

压力应变桥信号处理系列隔离器是一种将差分输入信号隔离放大、转换成按比例输出的直流信号导轨安装变送模块。产品广泛应用在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等行业。此系列模块内部嵌入了一个高效微功率的电源,向输入端和输出端提供隔离的电源和一个模拟信号输出的光电耦合隔离放大器,并且提供了一个高负载能力 40mA 的基准电压源输出,该产品大大简化了用户的设计。由于内部采用了线性光电隔离技术相比电磁隔离具有更好的抗 EMC 干扰和空间电磁干扰。

产品选型指南

DIN1x1 SAR - Po \square - 2mV/V-P \square - U/I \square

基准电压		输入信号	供电电源		输出信号			
代码	基准电压输出	传感器参数/代码	代码	电源	电流	代码	电压	代码
Po1	5V	1mV/V	P1	24VDC	0-20ma	13	U1	0~5V
Po2	10V	2mV/V	P2	12VDC	4-20ma	I4	U2	0-10V
Poz	用户自定义	10mV/V	Р3	5VDC	用户自定义	18	U6	1-5V
		用户自定义	P4	15VDC			U8	用户自定 义
			Pz	用户自定 义				



产品选型举例:

例 1: 输入: 配电 10V 2mV/V 辅助电源: 24V 输出: 4-20mA

产品型号: DIN1x1 SAR-Po2-2mV/V-P1-A4

例 2: 输入: 配电 5V 5mV/V 辅助电源: 5V 输出: 4-20mA

产品型号: DIN1x1 SAR-Po1-5mV/V-P3-A4

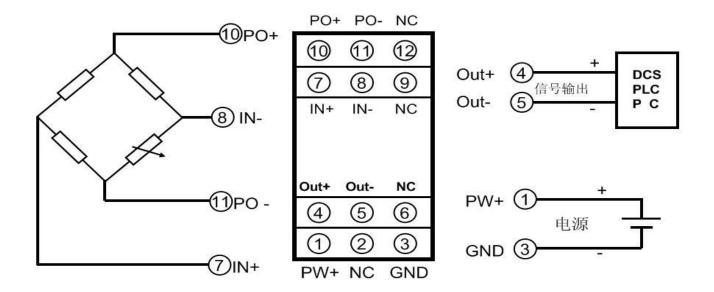
产品技术参数

参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离电压		1min		3000		VDC
增益		电压输出		2		mV/V
		电流输出		1		mV /mA
增益温漂				100		ppm/°C
非线性度				0. 1	0.2	%FSR
信号输入			0		1000	mV
配电电压 输出电流				30	70	mA
输入失调电压				50		uV
输入阻抗			1 OM			Ω
信号输出	电压		0		15	V
16 夕 制 山	电流		0		30	mA
名	电压	Vout=10V		1	*	kΩ
负载能力	电流		0	250	350	Ω
频率响应		-3DB		100		mS
信号输出纹波		不滤波		10	20	mVRMS
信号电压温漂					0.2	mV/℃
* 出	电压	用户自定义	5	12	24	VDC
辅助电源	功耗			0.4	1	W
工作环境温度			-40		85	℃
贮存温度			-40		85	$^{\circ}$

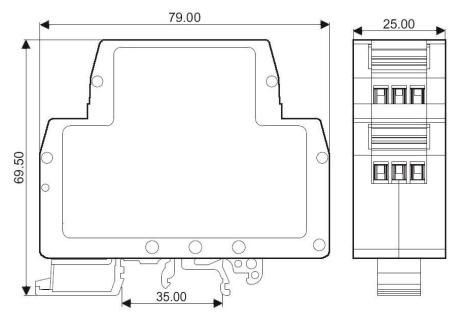
引脚定义:

11/10/24					
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	P0+	配电电压正端
5	Out-	模拟信号输出负端	11	P0-	配电电压负端
6	NC	空脚	12	NC	空脚





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 ◎ 2012 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: 2012年9月