



有源单通道高精度模拟量信号隔离变送器

特征:	应用:
● 小体积, 低成本, 标准 DIN35mm 导轨安装方式 ● 三端隔离 (输入、输出、工作电源间相互隔离) ● 高精度等级 (0.1% F.S, 0.2% F.S) ● 高线性度 (0.1% F.S) ● 高隔离耐压 (2500VDC/60S) ● 极低温度漂移(100PPM/°C) ● 工业温度范围(-45~+85 °C) ● 产品性能可靠 (MTBF>50 万小时) ● 工作电源(5VDC/12VDC/15VDC/24VDC 单电源等多种选择) ● 国际标准信号选择 (0~5V/0~10V/1~5V/0~20mA/4~20mA 等多选)	● 直流电流/电压信号的隔离、转换及放大 ● 工业现场信号隔离及远程长线无失真传输 ● 模拟量信号地线干扰抑制及模拟量隔离、采集、变换及远传 ● 4~20mA/0~20mA/0~5V/0~10V 等传感器信号的隔离、变换及远传 ● 仪器仪表与传感器信号收发 ● 电量隔离测控的工业现场 ● 电力监控、医疗设备隔离安全栅 ● 克服各种设备之间的干扰并对模拟量信号采集、隔离、变换及远传

概述:

深圳捷晟达科技的 **DIN35 1x1 OI-V(I)x-Px-V(O)x** 有源单通道高精度模拟量信号隔离变送器, 是将输入与输出之间电气绝缘的模拟信号进行变换、放大、隔离的信号调理器, 接收现场仪表的各种模拟量信号输入, 通过模拟量信号隔离变送器进行信号变换调理, 以标准模拟量信号的形式或者用户指定的特殊的模拟量信号传输到控制室、PLC、PC 及 DCS 系统。本产品的输入、输出、工作电源间相互隔离, 在电量隔离测控的工业测现场、电力监控、医疗电子设备、模拟量信号隔离及采集等方面广泛应用。该模拟量信号隔离变送器采用光耦隔离技术, 相比电磁信号隔离变送器具有更好的抗 EMC 电磁干扰能力。

型号参数定义:

选型参数一览表						
DIN35	1x1	OI	V(I)x	Px	V(I)Ox	详细描述
封装标识代码						标准 DIN 35mm 封装
通道配置标识代码						1 进 1 出
隔离方式标识代码						光电隔离产品
电压电流信号输入代码			V(I)1:			V1: 0~5V I1: 0~1mA
			V(I)2:			V2: 0~10V I2: 0~10mA
			V(I)3:			V3: 0~75mV I3: 0~20mA
			V(I)4:			V4: 0~2.5V I4: 4~20mA
			V(I)ud:			V(I)ud: 用户自定义
工作电源代码				P1:		24VDC
				P2:		15VDC
				P3:		12VDC
				P4:		5VDC
				Pud:		用户自定义
电流/电压信号输出代码					IO1:	4~20mA
					IO2:	0~20mA
					VO4:	0~5V
					VO5:	0~10V
					VO6:	1~5V
					V(I)Oud:	V(I)Oud: 用户自定义
备注 1: 订货时需确定输入和输出及电源的参数, 如有特殊需求可以定制。						



特性参数:

特性标识	参数名称		测试条件	最小	典型值	最大	单位
隔离特性	隔离电压		AC,50Hz,时间为 1 分钟, 湿度<70%,漏电流<1mA		2500		V(rms)
传输特性	增益				1		V/V
	增益温漂				100		ppm/
	增益调节电位器				50		k Ω
	零点调节电位器				2		k Ω
	非线性度				0.1	0.2	%FSR
输入特性	信号输入	电压		0		50	V
		电流		0		30	mA
	输入失调电压				2	5	mV
	输入阻抗	电压		0.3	1		M
		电流			250	1000	Ω
输出特性	信号输出	电压		0		10	V
		电流		0		20	mA
	负载能力	电压	Vout=10V		2		k Ω
		电流		0	350	650	Ω
	频率响应		-3DB		1		KHz
	响应时间				≤ 1		mS
	信号输出纹波		不滤波		10	20	mVRMS
	信号电压温漂		-45~+85 $^{\circ}$ C 工作范围内			0.2	mV/ $^{\circ}$ C
电源输入特性	工作电源	电压		3.3	12	24	VDC
		功耗			0.5	1	W
		范围		-10		+10	%
其它特性	焊接温度		焊点距外壳 1.5mm,10 秒			300	$^{\circ}$ C
	工作环境温度			-45		85	$^{\circ}$ C
	贮存环境温度			-55		105	$^{\circ}$ C
	产品重量			7.5	8		g
备注	常规产品负载 $\leq 350\Omega$,如果要求负载为 650 Ω 的产品,请订货时说明。						

型号举例:

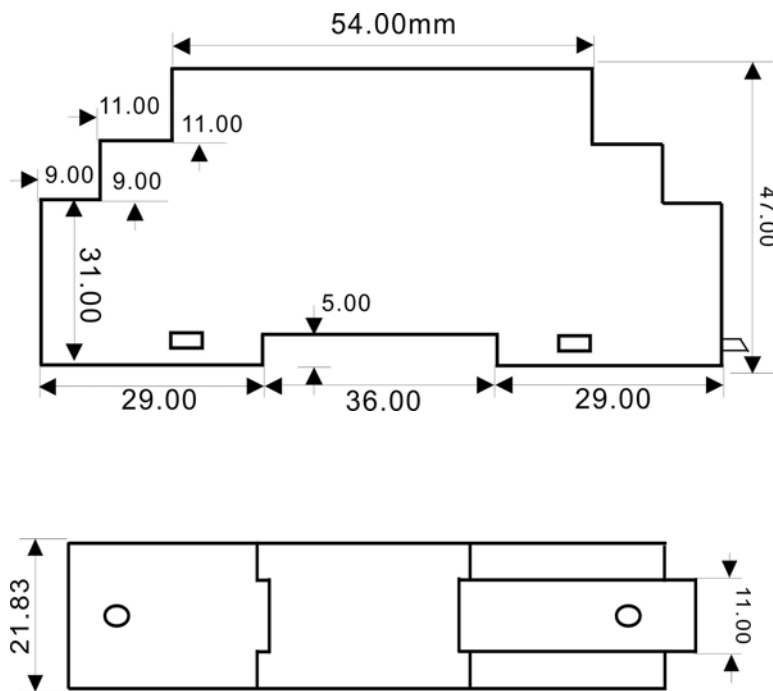
例 1: 信号输入通道 1: 0-5V; 信号输出通道 1: 0-10V; 工作电源: 12VDC; 产品型号: DIN35 1x1 OI-V1-P3-VO5

例 2: 信号输入通道 1: 4-20mA; 信号输出通道 1: 4-20mA; 工作电源: 24VDC; 产品型号: DIN35 1x1 OI-I4-P1-IO1

引脚功能说明:

输出类型	引脚描述	功能描述	引脚描述	功能描述	封装方式
电压或电流输出型	1	信号输入 Signal In +	5	工作电源 Power +	国际标准 DIN35 导轨安装
	2	信号输入 Signal In -	6	工作电源 Power -	
	3	空脚 (NC)	7	信号输出 Signal Out +	
	4	空脚 (NC)	8	信号输出 Signal Out -	

尺寸图:



使用注意事项:

- 1、“NC”脚不能与任何外部电路连接，否则会损伤产品本身；
- 2、使用前，请仔细阅读产品说明书，如有疑问，请与本公司技术支持或售后服务员联系；
- 3、请不要将产品安装在危险区域使用，产品工作电源为直流电源，严禁使用 220V 交流电源给产品做为工作电源；
- 4、产品质保 3 年，从发货之日计算，质保期间，产品正常使用过程中出现产品质量问题均由本公司免费维修或更换；
- 5、严禁私自拆装产品，防止产品失效或发生故障；