

DIN2 系列传感器信号隔离变送器

传感器信号小体积低成本隔离放大器

产品特点

- 低成本、小体积、高精度标准工业级 DIN35 导轨安装
- PWM / 称重电桥 / Pt100 / 频率 / 位移 / 差分 / 压力 / 转速等专用传感器模拟信号的隔离放大、转换及变送
- 通用模拟信号 0-75mV/0-2.5V/0-10V/0-±100mV/0-±10 与 0-±20mA/4-20mA 等信号之间的相互隔离、放大及转换
- 两线制 4-20mA 系列无源型和通用模拟信号一进二出有原型免零点增益调节及外接配件，其它专用传感器有源型已配备精密电位器出厂前已校准，用户可以直接使用
- 精度等级：0.1 级、0.2 级，全量程内极高的线性度
- 两线制无原型系列产品信号输入与输出 3KVDC 高隔离
- 有原型电源与信号输入、输出之间 3000VDC 三隔离
- 有原型可选辅助电源：5V/12V/15V/24VDC 单电源供电
- 工业级温度范围：-40~+85℃，输出精度高（失真<0.2%）

典型应用

- 工业现场 4-20mA 电流环路隔离及长线传输
- PLC、DCS 输入通道间信号采集隔离防窜扰
- 模拟量数据采集控制系统地线干扰抑制
- 仪器仪表与传感器之间信号可靠性匹配
- 模拟信号数据采集隔离及长线无失真传输
- 电力仪器仪表、医疗设备监控隔离安全栅
- PWM 脉冲调宽信号采集隔离放大及转换
- Pt100 热电阻信号采集隔离放大及变送
- 频率信号与模拟信号相互隔离转换传输
- 位移电阻信号采集隔离放大转标准模拟量
- 转速脉冲信号采集隔离放大转标准模拟量
- 差分信号采集隔离放大转标准模拟信号
- 电桥信号精密采集隔离放大及变送

概述

SUNYUAN 小体积、低成本、高精度 DIN2 系列标准工业级 DIN35 导轨安装模拟信号隔离变送器是一种将工业现场仪器仪表、PLC、变频器、DCS 系统 PWM / 称重电桥 / Pt100 / 频率 / 位移 / 差分 / 压力 / 转速等专用传感器模拟信号隔离放大、转换的变送器。产品内部包括输入信号干扰抑制滤波电路，信号调制电路，信号隔离转换电路和输出解调滤波电路等，可实现 0-30mV/0-75mV/0-2.5V/0-5V/0-10V/0-±100mV/0-±10/0-±20mA/4-20mA 等仪器设备与传感器之间模拟信号的相互隔离、放大及转换。输入及输出端宽爬电距离及内部新技术隔离措施使该系列产品可以实现信号输入、输出与供电电源之间隔离电压 3KVDC~10KVDC。

DIN2 系列产品的精度等级：0.1 级、0.2 级，全量程内极高的线性度（非线性度<0.2%），两线制 4-20mA 系列无源型和通用模拟信号一进二出有原型可实现免零点增益调节及外接配件，其它专用传感器有源型已配备精密电位器且出厂前已校准，用户可以直接安装在工业现场各种传感器变送器模拟量输入输出控制系统中。DIN2 系列产品针对各种专用和特殊传感器信号的调理和变送，在矿冶机电设备、电力输配电远程监控、仪器仪表设备与传感器信号匹配、医疗设备安全隔离栅、工业机器人、化工及核电装备、工控智能化等行业广泛应用。

产品最大额定值（长期在最大额定值环境下工作影响产品使用寿命，超过最大值会出现不可修复的损坏）

Continuous Isolation Voltage（持续隔离电压）	3KV~10KVDC/rms
PW（有源型电源电压输入范围）	±25%Vdd
Junction Temperature（工作环境温度）	-40℃ ~ +85℃
Lead Temperature（焊接温度<10S）	+300℃
Output Voltage Load Min（输出电压信号时的最小负载）	2KΩ

通用参数

精度、线性度误差等级 ----- 0.1, 0.2 级	回 差 ----- <0.5%
辅助电源----- 无	隔 离 ----- 信号输入/输出/辅助电源
工作温度----- -40 ~ +85℃	绝缘电阻 ----- ≥20MΩ
工作湿度----- 10 ~ 90% (无凝露)	耐 压 ----- 3KVDC(60HZ / S), 漏电流 1mA
存储温度----- -55 ~ +85℃	耐冲击电压----- 3KVDC, 1.2/50us(峰值)
存储湿度----- 10 ~ 95% (无凝露)	

DIN2系列专用传感器信号隔离变送器

☞ RoHS ISO9001

DIN2型导轨式Pt100 / Pt1000 / Cu50 热电阻温度信号隔离变送器：DIN2 ISO Z-W-P-O 系列

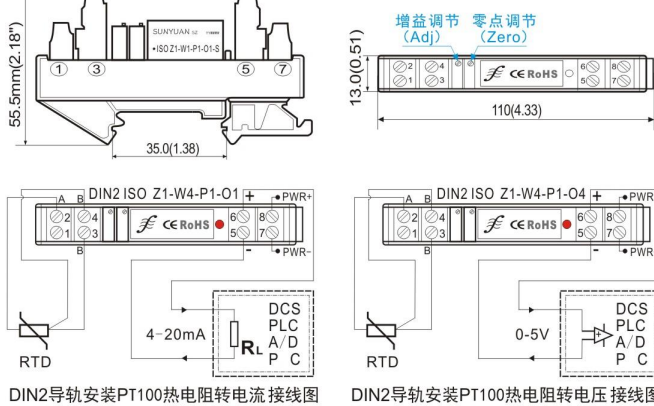
产品特点：

- 三线、四线或两线 Pt100/Cu50 热电阻信号直接输入
- 精度、线性度误差等级：0.2 级（相对温度）
- 内置线性化处理 and 长线补偿电路
- 电源、信号：输入/输出 3000VDC 三隔离
- 辅助电源：5V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- 国际标准信号输出：4-20mA/0-5V/0-10V 等
- 产品安装有电位器可进行零点、满度校准
- 标准 DIN35 导轨安装方式，符合 UL94V-0 阻燃封装
- 工业级温度范围：- 40 ~ + 85°C

产品概述：

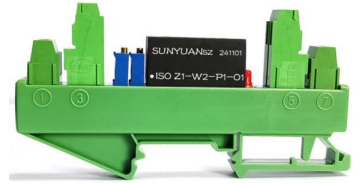
DIN2 ISO Z-W-P-O 系列隔离变送器是一种将热电阻信号按温度高低隔离转换成与温度成线性标准信号的混合集成电路。该电路在同一芯片上集成了一组多路高隔离的 DC/DC 电源，几个高性能的信号隔离器和热电阻线性化、长线补偿、干扰抑制电路，特别适用于 Pt100/Cu50 热电阻信号隔离转换成标准信号，温度信号的变送与不失真远传，工业现场 PLC 或 DCS 系统的温度信号采集与隔离。

产品外形尺寸及典型应用图：



典型应用：

- 温度信号隔离、采集及变换
- 工业现场高精度温度测量
- 热电阻信号隔离与温度控制
- 温度传感器信号转换成标准信号
- 油温测量与报警
- 信号远程不失真传输
- 电力监控、医疗设备温度控制隔离安全栅



产品选型列表：

DIN2	ISO (SY)	Z □	-W □	-P □	-O □
低成本 小体积 导轨式	隔离 ISO表示： 输入/输出/ 电源全隔离 SY表示： 信号/电源 两隔离	热电阻类型 Z1:Pt100 Z2:Pt10 Z3:Cu100 Z4:Cu50 Z8:PT1000	输入温度范围 W1:-20-100°C W2:0-100°C W3:0-150°C W4:0-200°C W5:0-400°C W8:自定义	辅助电源 P1:24V P2:12V P3:5V P4:15V P8:自定义	输出信号 O1:4-20mA O2:0-20mA O4:0-5V O5:0-10V O6:1-5V O8:自定义

DIN2 ISO Z-W-P-O 系列产品应用备注

- 1、两线制热电阻输入时，将3、4脚（输入B端）短接；
四线制输入时，将2脚与热电阻A端任意一根短接。
- 2、热电阻断线检测：a. 输出最大值，与3或1脚相连的导线断线；
b. 输出最小值，与4脚相连的导线断线。

DIN2 ISO Z-W-P-O 系列导轨式单路PT100热电阻信号隔离变送器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
空脚 NC	热电阻 输入 A端	热电阻 输入 B端	热电阻 输入 B端	信号输出 Out-	信号输出 Out+	电源输出 PWR-	电源输入 PWR+	--	--	--	--

产品选型举例	热电阻类型	信号输入	信号输出	辅助电源	封装方式
DIN2 ISO Z1-W4-P1-O1	PT100	0-200°C	4-20mA	24VDC	小体积导轨
DIN2 ISO Z4-W2-P3-O5	CU50	0-100°C	0-10V	5VDC	小体积导轨
DIN2 ISO Z8-W1-P2-O1	PT1000	-20-100°C	4-20mA	12VDC	小体积导轨

DIN2型导轨式电位器、电子尺、角位移电阻传感器信号隔离变送器：DIN2 ISO R-P-O / SYR-P-O 系列

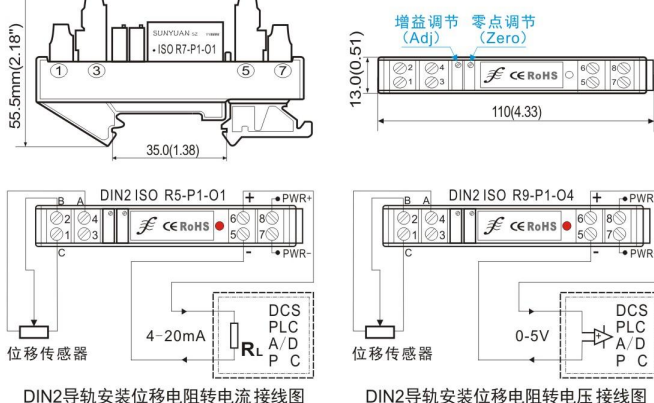
产品特点：

- 电位器、电子尺或位移传感器信号直接输入
- 精度、线性度误差等级：0.1 级；0.2 级
- 内置线性化处理 and 长线补偿电路（非线性度 < 0.05%）
- 辅助电源与信号输入、输出 3000VDC 三隔离（全隔离型）
- 辅助电源：5V、12V、15V 或 24V 直流单电源供电
- 输入电位器信号：0-50Ω/0-500Ω/0-2KΩ/0-10KΩ 等
- 输出标准信号：0-2.5V/0-5V/0-10V/0-20mA/4-20mA 等
- 标准 DIN35 导轨安装方式，符合 UL94V-0 阻燃封装
- 工业级温度范围：- 40 ~ + 85°C

产品概述：

DIN2 ISO R-P-O 系列小体积、低成本、高精度、标准 DIN35 导轨安装的电位器信号隔离变送器，是一种将电阻（电位器）信号按调节变化值隔离转换成与阻值成线性的标准模拟电压或电流信号隔离变送器。变送器内置精密恒压激励。新技术隔离措施使该器件能达到：工作电源、信号输入和输出之间的 3000VDC 三隔离，并能满足工业级宽温度、潮湿、震动的现场恶劣工作环境要求。

产品外形尺寸及典型应用图：



典型应用：

- 电子尺、角度传感器信号隔离、采集及变换
- 位移、电位器信号采集隔离与控制
- 工业现场地线干扰抑制
- 电阻信号转换成标准模拟信号
- 距离测量与报警
- 模拟信号远程不失真传输
- 数控机床、轨道交通设备位移控制隔离



产品选型列表：

DIN2	ISO / SY	R □	-P □	-O □
低成本 小体积 导轨式	隔离 ISO表示： 隔离型 SY表示： 非隔离型	输入阻值 R1:0-50 Ω R2:0-100 Ω R3:0-200 Ω R4:0-500 Ω R5:0-1K Ω R6:0-2K Ω R7:0-5K Ω R8:自定义 R9:0-10K Ω	辅助电源 P1:DC24V P2:DC12V P3:DC5V P4:DC15V P5:AC220V P8:自定义	输出 O1:4-20mA O2:0-20mA O4:0-5V O5:0-10V O6:1-5V O8:自定义

DIN2 ISO R-P-O 系列导轨式单路位移传感器电阻信号隔离变送器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
电阻输 入C端	电阻输 入B端	空脚 NC	电阻输 入A端	信号输出 Out-	信号输出 Out+	电源输出 PWR-	电源输入 PWR+	--	--	--	--

产品选型举例	传感器类型	信号输入	信号输出	辅助电源	封装方式
DIN2 ISO R4-P1-O1	三线制电阻	0-500 Ω	4-20mA	24VDC	小体积导轨
DIN2 ISO R2-P3-O5	三线制电阻	0-100 Ω	0-10V	5VDC	小体积导轨
DIN2 ISO R9-P2-O1	三线制电阻	0-10K Ω	4-20mA	12VDC	小体积导轨

DIN2型低成本小体积导轨式频率信号转模拟信号(FV/FI)隔离变送器: DIN2 ISO F-P-O系列

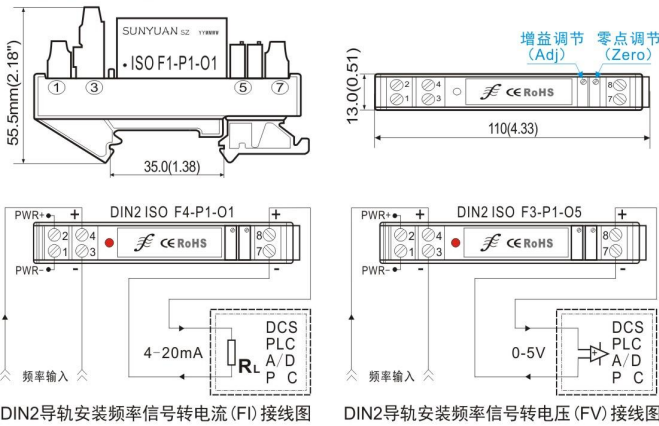
产品特点:

- 正弦波、锯齿波、方波等脉冲频率信号FV/FI模拟转换
- 标准DIN35导轨安装精度等级: 0.1 0.2 0.5级
- 全量程内极高的线性度(非线性度<0.1%)
- 辅助电源/信号输入/信号输出: 3000VDC 三隔离
- 辅助电源: 5V, 12V, 24V等单电源供电
- 0-1KHz/0-5KHz/0-10KHz等频率信号隔离转换成标准0-2.5V/0-5V/0-10V电压信号或0-10mA/0-20mA/4-20mA电流信号
- 产品安装有电位器可进行零点、满度校准
- 工业级温度范围: -40~+85°C

产品概述:

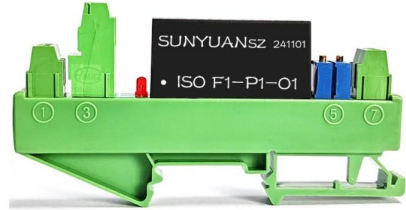
DIN2 ISO F-P-O系列频率信号隔离变送器是一种将正弦波、方波、锯齿波频率信号按比例隔离转换成标准信号的混合集成电路。该电路在同一芯片上集成了一组多路高隔离的DC/DC电源和一个高速的频率信号隔离及变换器,适用于任意一种频率信号的隔离变换。新技术隔离措施使该器件能达到:辅助电源、信号输入、信号输出之间的3KVDC三隔离。并且能满足工业级宽温度、潮湿、震动的现场恶劣工作环境要求。

产品外形尺寸及典型应用图:



典型应用:

- 正弦波、方波、锯齿波信号隔离放大及转换
- 频率传感器信号采集、隔离转换
- 变频器 (FA) 频率信号数据采集和控制
- 发电机、电动机等旋转设备转速监测
- 变压器工作频率检测
- 仪器仪表与传感器信号收发
- 非电量信号变送



产品选型:

DIN2	ISO	F	-P	-O
低成本小体积导轨式	输入频率	辅助电源	输出信号	
	F1:0-1KHz	P1:24V	O1:4-20mA	
	F2:0-5KHz	P2:12V	O2:0-20mA	
	F3:0-10KHz	P3:5V	O4:0-5V	
	F8:自定义	P4:15V	O5:0-10V	
		P8:自定义	O6:1-5V	
			O8:自定义	

DIN2 ISO F-P-O系列导轨式单路频率信号转模拟信号隔离变送器引脚描述

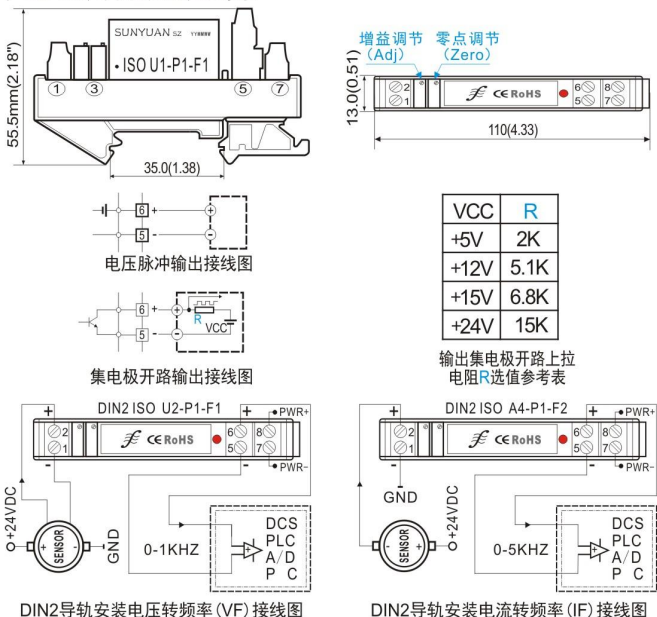
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
电源输入 PWR-	电源输入 PWR+	信号输入 IN-	信号输入 IN+	--	--	信号输出 Out-	信号输出 Out+	--	--	--	--
产品选型举例		信号输入		信号输出		辅助电源					
DIN2 ISO F3-P1-O1		0-10KHz		4-20mA		24VDC					
DIN2 ISO F1-P3-O5		0-1KHz		0-10V		5VDC					
DIN2 ISO F2-P2-O1		0-5KHz		4-20mA		12VDC					

DIN2型模拟信号转频率信号(VF/IF转换)隔离变送器: DIN2 ISO U(A)-P-F系列

产品特点:

- 精度、线性度误差等级: 0.1级、0.2级
- 产品安装有电位器可进行零点、满度校准
- 电源、信号: 输入/输出3000VDC三隔离。
- 辅助电源: 5V、12V、15V或24V直流单电源供电
- 国际标准信号输入: 0-5V/0-10V/0-20mA/4-20mA等
- 信号输出: 0-5KHz/0-10KHz/1-5KHz等
- 标准DIN35导轨安装方式,符合UL94V-0阻燃封装
- 工业级温度范围: -40~+85°C

产品外形尺寸及典型应用图:



典型应用:

- 传感器信号隔离、采集变换及发送。
- 工业现场高精度测量及AD转换
- 模拟信号转频率脉冲信号(VF变换)隔离变送
- 电子仪器仪表地线干扰抑制
- 数据变频调制测量控制
- 高精度数字仪表采样隔离转换。
- GPRS/GMS无线信号远程无失真传输
- 电力监控、医疗、环保设备远程遥测测控



产品概述:

DIN2 ISO U-P-F系列将模拟量隔离转换成相应数字脉冲频率信号的隔离变送器隔离放大器。该隔离变送器内置了多组高隔离的DC/DC分布电源,分别给内部输入端放大电路、调制电路和输出端解调电路、转换电路、滤波电路供电,同时还供电给几个高性能的信号隔离、AD转换、线性化补偿、干扰抑制电路等。产品出厂前已检验校正,用户可以直接使用。新技术隔离措施使该器件能达到:电源、信号的输入、输出3000VDC三隔离。并且能满足工业级宽温度、潮湿、震动等现场恶劣工作环境要求。

产品选型:

DIN2	ISO	U(A)	-P	-F
低成本小体积导轨式	输入电压/电流值	辅助电源	输出信号: 频率F	
	U1:0-5V	A1:0-1mA	P1:24V	F1:0-5KHz (5V电压脉冲)
	U2:0-10V	A2:0-10mA	P2:12V	F2:0-10KHz (5V电压脉冲)
	U8:自定义	A3:0-20mA	P3:5V	F3:1-5KHz (5V电压脉冲)
		A4:4-20mA	P4:15V	F4:0-5KHz (集电极开路)
		A8:自定义	P8:自定义	F5:0-10KHz (集电极开路)
				F6:1-5KHz (集电极开路)
				F8:自定义

DIN2 ISO U/A-P-F系列导轨式单路模拟信号转频率信号隔离变送器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 IN-	信号输入 IN+	--	--	信号输出 Out-	信号输出 Out+	电源输入 PWR-	电源输入 PWR+	--	--	--	--
产品选型举例		信号输入		信号输出		辅助电源		输出方式			
DIN2 ISO A4-P1-F1		4-20mA		0-5KHz		24VDC		电压脉冲			
DIN2 ISO U1-P3-F4		0-5V		0-5KHz		5VDC		集电极开路			

DIN2系列专用传感器信号隔离变送器

DIN2型零点、增益可调直流电压（电流）信号光电隔离变送器隔离放大器：DIN2 ISO U(A)-P-O 系列

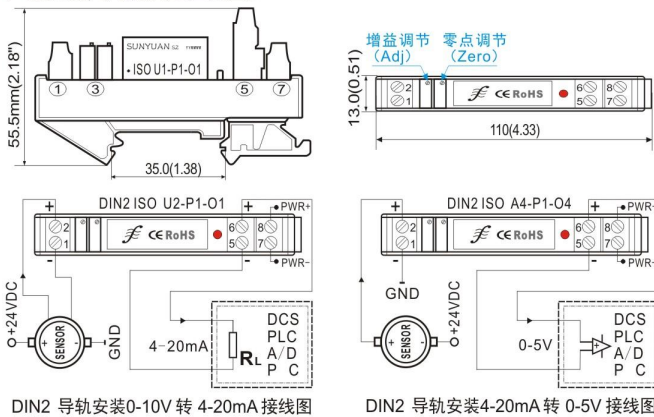
产品特点：

- 精度等级：0.1级、0.2级、0.5级，全量程内非线性度<0.2%
- 产品上安装有电位器可进行调节零点和满度校准
- 辅助电源、模拟量输入与输出之间：3000VDC 三隔离
- 辅助电源：5V、12V、15V、24VDC 等单电源供电方式
- 模拟电压、电流信号之间相互隔离、放大及转换
- 工业级温度范围：-40~+85℃
- 具有较强的抗EMC电磁干扰和高频信号空间干扰特性
- 标准DIN35导轨安装方式，符合UL94V-0阻燃封装

产品概述：

DIN2 ISO U(A)-P-O系列模拟量光电隔离放大器变送器，是一种将模拟信号进行线性放大、隔离转换应用。该产品集成了DC/DC隔离电源和光电耦合的模拟信号隔离变送电路，内部隔离措施使该产品可实现信号输入、输出、辅助电源3KVDC三隔离。产品的零点和满度可通过多圈电位器进行调节校准，方便工业现场根据仪器设备的工作运行状态进行调节和校正。产品广泛应用于电力运行安全监控、PLC、DCS、FCS、变频器、仪器仪表、医疗设备、工业自动化等需要电量隔离采集测控的行业。

产品外形尺寸及典型应用图：



典型应用：

- 直流电流或电压信号的隔离、转换及放大
- 工业现场信号隔离及长线传输
- 模拟信号地线干扰抑制及数据采集隔离
- 仪器仪表与传感器信号收发
- PLC、DCS 现场模拟信号隔离采集
- 变频器信号远程抗干扰无失真传输
- 电力监控、医疗设备隔离安全栅
- 传感器 4-20mA 模拟信号一进二出、二进二出、一进四出隔离放大变送功能的实现



产品选型：

DIN2 ISO U(A) □ - P □ - O □			
低成本 小体积 导轨式	输入电压（电流）值	辅助电源	输出
U1:0-5V	A1:0-1mA	P1:24V	O1:4-20mA
U2:0-10V	A2:0-10mA	P2:12V	O2:0-20mA
U3:0-75mV	A3:0-20mA	P3:5V	O4:0-5V
U4:0-2.5V	A4:4-20mA	P4:15V	O5:0-10V
U8:自定义	A8:自定义	P8:自定义	O6:1-5V O8:自定义

DIN2 ISO U(A)-P-O系列导轨式单路模拟信号隔离放大器隔离变送器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
信号输入 IN-	信号输入 IN+	--	--	信号输出 Out-	信号输出 Out+	电源输入 PWR-	电源输入 PWR+	--	--	--	--
产品选型举例		信号输入		信号输出		辅助电源					
DIN2 ISO A4-P1-O1		4-20mA		4-20mA		24VDC					
DIN2 ISO U1-P3-O5		0-5V		0-10V		5VDC					
DIN2 ISO U1-P2-O1		0-5V		4-20mA		12VDC					

DIN2型模拟信号 一进二出 隔离放大器隔离变送器：DIN2 ISO EM U(A)-P-O-O 系列

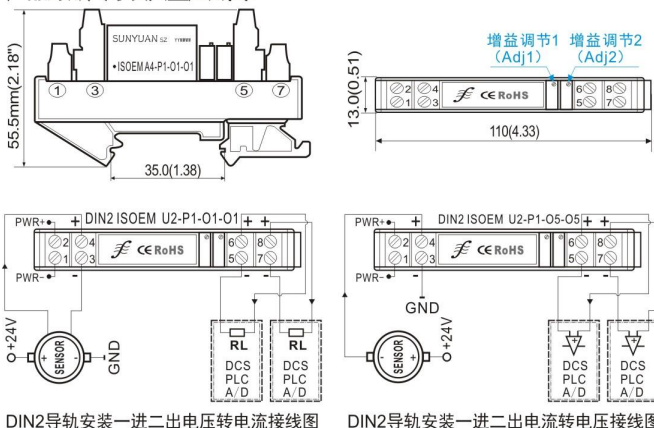
产品特点：

- 低成本、小体积可直接端子接线卡入机柜内部导轨槽使用
- 0.2、0.5级精度，免零点调节带电位器增益调节
- 一路模拟量转相同或不同的二路隔离模拟量输出
- 信号输入/输出 1/输出 2/辅助电源之间 3000VDC 四隔离
- 辅助电源：5V、12V、15V、24VDC 单电源供电
- 标准DIN35导轨安装方式，符合UL94V-0阻燃封装
- 0-75mV/0-±10V/0-±20mA/4-20mA 间隔隔离放大转换
- 工业级温度范围：-40~+85℃

产品概述：

DIN2 ISO EM U(A)-P-O-O系列在同一芯片上集成了高隔离的DC/DC分布电源和多组磁电耦合的模拟信号隔离放大器，是一种将（传感器输出）单路模拟电压或电流信号经隔离、分配、转换成两路精度、线性度相匹配的标准模拟信号混合集成电路。单信号输入双输出隔离变送器，可获得两路输出为一致或分别不同的直流电压或电流信号。产品使用非常方便，免零点调节，只需外接增益调节电位器，即可实现工业现场各种传感器信号的隔离、分配、转换功能，并能满足工业级宽温度、潮湿、震动等恶劣工作环境要求。

产品外形尺寸及典型应用图：



典型应用：

- 传感器信号的一分二路显示与监控
- 工业现场信号隔离、转换及放大及长线传输
- 4-20mA 信号一进二出的地线干扰抑制
- 模拟信号地线干扰抑制及数据隔离、采集
- 电力监控、医疗设备隔离监控安全栅
- 仪器仪表与传感器信号收发检测
- 4-20mA/0-5V等信号的隔离、分布及变换
- 工业现场模拟与数字信号并存监控及传输



产品选型：

DIN2 ISO EM U(A) □ - P □ - O □ - O □				
低成本 小体积 导轨式	输入电压（电流）值	辅助电源	输出1/输出2	
U1:0-5V	A1:0-1mA	P1:24V	O1:4-20mA	O2:0-20mA
U2:0-10V	A2:0-10mA	P2:12V	O2:0-20mA	O4:0-5V
U3:0-75mV	A3:0-20mA	P3:5V	O5:0-10V	O6:1-5V
U4:0-2.5V	A4:4-20mA	P4:15V	O7:0-±5V	O8:自定义
U5:0-±5V	A5:0-±1mA	P8:自定义	O9:-20-20mA	O10:0-±10V
U6:0-±10V	A6:0-±10mA			
U7:0-±100mV	A7:0-±20mA			
U8:自定义	A8:自定义			

DIN2 ISOEM U(A)-P-O系列导轨式一进二出模拟信号隔离放大器隔离变送器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
电源输入 PWR-	电源输入 PWR+	信号输入 IN-	信号输入 IN+	信号输出 Out1-	信号输出 Out1+	信号输出 Out2-	信号输出 Out2+	--	--	--	--
产品选型举例		信号输入		信号输出1		信号输出2		辅助电源			
DIN2 ISOEM A4-P1-O1-O1		4-20mA		4-20mA		4-20mA		24VDC			
DIN2 ISOEM U1-P3-O5-O5		0-5V		0-10V		0-10V		5VDC			
DIN2 ISOEM U1-P2-O1-O1		0-5V		4-20mA		4-20mA		12VDC			

二进二出4-20mA(0-20mA)电流环路两线制无源型模拟信号隔离器: DIN2 ISOS 4-20mA

产品特点:

- 二进二出4-20mA 电流输入输出精度高 (误差<0.2%)
- 全量程内极高的线性度 (非线性度<0.2%)
- 信号输入与输出及信号通道之间3000VDC全隔离
- 低阻抗 (整体压降<2V), 无需外接元件和工作电源
- 标准 DIN35 导轨安装方式, 符合 UL94V-0 阻燃封装
- 4-20mA 信号超宽范围电压 (8.5~28VDC) 输入
- 频率响应 (小信号带宽): 100HZ (Io=20mA)
- 工业级温度范围: - 40 ~ + 85°C

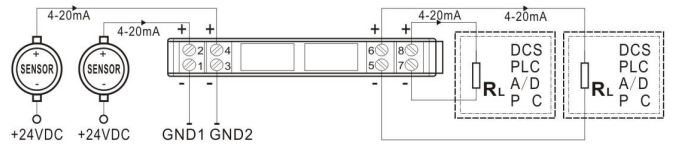
典型应用:

- 工业现场 4-20mA 信号隔离及长线传输
- PLC、DCS 输入通道间信号采集隔离防窜扰
- 地线干扰抑制
- 仪器仪表信号与传感器间可靠收发监控
- 模拟信号数据采集隔离与长线无失真传输
- 电力仪器仪表、医疗设备监控隔离安全栅
- 轨道交通直流高压监控隔离安全栅

产品概述:

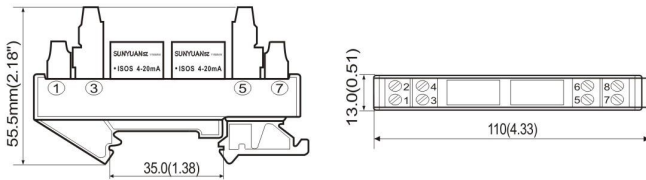
DIN2 ISOS 4-20mA 二进二出4-20mA (0-20mA) 电流环路两线制无源型隔离模块, 采用顺源科技独有的电磁隔离耦合发明专利技术, 无需独立电源供电, 内部很小的输入等效电阻, 使该产品的输入电压值达到超宽范围 (8.5~32VDC), 可直接串接在工业现场传感器、物理变送器等装置的两线制4-20mA或0-20mA检测回路中, 无需外接辅助电源, 即可实现4-20mA信号抗干扰隔离、远距离无失真传输。内部的集成工艺及新技术隔离措施使器件能达到3KVDC隔离绝缘电压, 并满足工业现场宽温度、潮湿、震动等恶劣环境要求。

产品典型应用图:



DIN2导轨安装二进二出两线制无源型模拟信号隔离器典型应用接线图

产品外形尺寸图:



DIN2 ISOS 4-20mA低成本二进二出两线无源4-20mA/0-20mA 信号隔离器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	--	--	--	--
信号输入 GND1	信号输入 Sin1+	信号输入 GND2	信号输入 Sin2+	信号输出 Io1-	信号输出 Io1+	信号输出 Io2-	信号输出 Io2+	--	--	--	--

产品选型举例	信号输入	信号输出	辅助电源
DIN2 ISOS 4-20mA	2路4-20mA	2路4-20mA	--

二进二出两线制无源型回路馈电4-20mA信号隔离配电器: DIN2 ISOS 4-20mA-F

产品特点:

- 二路两线制4-20mA信号回路馈电 (防爆) 输入方式
- 二路两线制4-20mA配电回路馈电有源输出方式
- 全量程内极高的精度和线性度 (误差<0.2%)
- 输入输出信号及通道间3000VDC全隔离, 无需外接独立工作电源
- 标准 DIN35 导轨安装方式, 符合 UL94V-0 阻燃封装
- 给两线传感器提供配电: 16V~ 21.5VDC
- 频率响应 (小信号带宽): 100HZ (Io=20mA)
- 工业级温度范围: - 40 ~ + 85°C

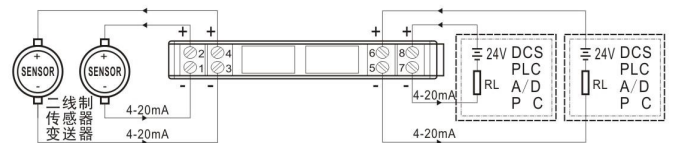
典型应用:

- 工业现场4-20mA 信号隔离及长线传输
- PLC、DCS 输入通道间信号采集隔离防窜扰
- 地线干扰抑制
- 仪器仪表信号与传感器间可靠收发监控
- 模拟信号数据采集隔离与长线无失真传输
- 电力仪器仪表、医疗设备监控隔离安全栅
- 轨道交通直流高压监控隔离安全栅

产品概述:

DIN2 ISOS 4-20mA-F 二进二出两线制无源型4-20mA电流环路隔离配电模块。该产品可以通过后级馈电方式, 给前级两线制传感器或变送器供电, 同时接收来自两线制传感器及其它仪器仪表设备输出的4-20mA电流信号, 经隔离后输出一个同线性、同比例大小的4-20mA信号。产品可实现工业现场传感器变送器与仪器仪表、PLC、DCS之间4-20mA信号的高精度、高线性度的3KVDC隔离传输及配电。产品可为两线制传感器变送器或仪器仪表设备配电16V~21.5VDC, 方便了一些两线制传感器变送器或仪器仪表的信号测量、远传、隔离等功能, 满足用户现场无需外接辅助电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。

产品典型应用图:



DIN2导轨安装二进二出两线制无源型模拟信号隔离配电器典型应用接线图

DIN2 ISOS 4-20mA-F小体积二进二出两线无源传感器4-20mA隔离配电器引脚描述

1	2	3	4	5	6	7	8	--	--	--	--
信号输入 lin1	配电电压 Vout1	信号输入 lin2	配电电压 Vout2	信号输出 Io1+	电压输入 V1+	信号输出 Io2+	电压输入 V2+	--	--	--	--

产品选型举例	信号输入	信号输出	辅助电源
DIN2 ISOS 4-20mA-F	2路4-20mA	2路4-20mA	--

产品外形尺寸图:

