

特点:

- 无须单独电源供电，两线制配电回路输出方式
- (7.5—32V) 超宽范围电压输入
- 4-20mA 量程内高精度 (0.1 级、0.2 级)
高线性度 (非线性度 < 0.2%)
- 低成本、小体积、标准 SIP12 阻燃封装
- 4-20mA 信号输入、输出 3000VDC 高隔离
- 工业级宽温度 (-45—+85 °C)

应用:

- PLC、DCS 现场模拟信号隔离、采集
- 工业现场 4-20mA 信号隔离及传输
- 地线环流隔离及干扰抑制
- 信号长线无失真传输
- 仪器仪表信号收发及控制
- 电力监控、医疗设备隔离安全栅

说明:

ISO 4-20mA-P 是一种两线制 4-20mA 信号隔离调理器，属于 SUNYUAN ISO 4-20mA 系列的产品。

该 IC 内部包含有电流信号调制解调电路、信号耦合隔离变换电路等。很小的输入等效电阻，使该 IC 能够从传感器回路中采集到的信号电压达到超宽范围 (7.5—32V)，以满足用户无需外接辅助电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。该 IC 输出是针对 24VDC 和取样电阻 (或称负载电阻) 相串联的二线制供电回路来设计的，同当前流行的模拟量输入接口板 (上位机)、PLC、DCS 或其他仪表的模拟量输入端口相匹配。内部的陶瓷基板、印刷电阻工艺及新技术隔离措施使器件能达到 3KVDC 绝缘电压和工业级宽温度、潮湿、震动的现场恶劣环境要求。ISO 4-20mA-P 产品使用非常方便，只需外接一个 50KΩ 的多圈电位器进行 ADJ 校正，即可实现两线制 4-20mA 信号的隔离、传输和变送功能或信号的一进二出、二进二出等变换功能。

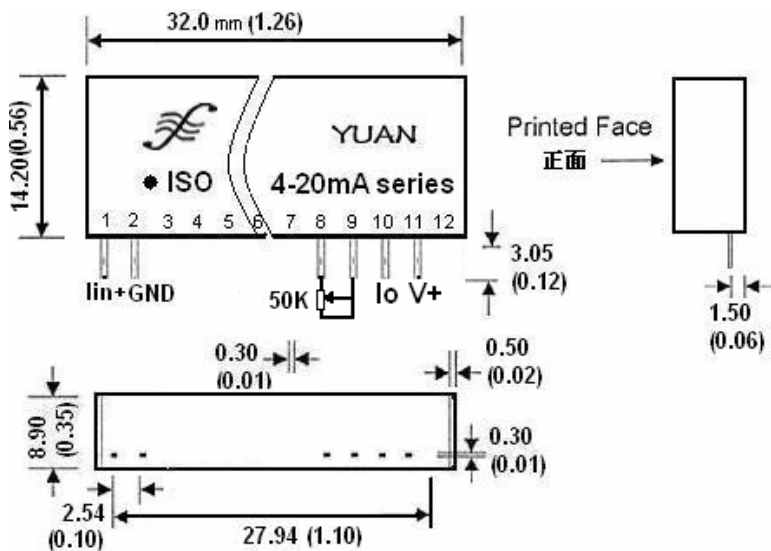
产品使用最大额定值

* 超过最大额定值可能会造成不可恢复的损坏

Continuous Isolation Voltage (持续隔离电压)	3000VDC
Vin (输入最大电压)	36V
Junction Temperature (工作温度)	+85°C
Storage Temperature (存贮温度)	+150°C
Lead Temperature (焊接温度)	+300°C
Output Short to Common (输出短路时间)	可持续

产品通用参数

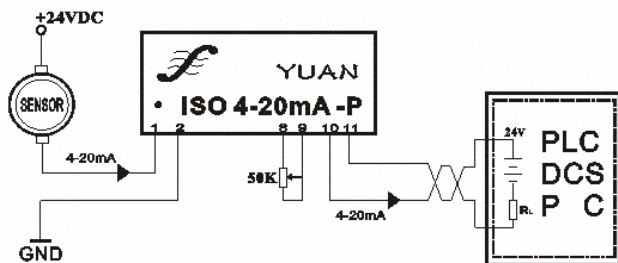
参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单位
隔离电压 AC, 50Hz	10S	3000			VDC
绝缘阻抗			$10^{12} \parallel 1$		$\Omega \parallel Pf$
漏电流	240Vrms, 50Hz		0.5		uA
温漂			±50	±100	PPm/°C
非线性度			±0.2	±0.5	%FSK
负载能力	24VDC		750		Ω
输入信号电压范围		7.5	24	36	VDC
输出信号电压范围		7.5	24	36	VDC
输出线性范围			4	24	mA
输出电流 I _o		0.1		40	mA
输出信号纹波				5	mV
频率响应 (小信号带宽)	I _o =20mA		2		KHz

外形尺寸及引脚描述


Pin 引脚	引脚功能说明	
1	lin+	信号输入
2	GND	信号地
3~7		空脚
8	ADJ	信号满度校正
9	ADJ	信号满度校正
10	Io	信号输出
11	V+	电压输入

典型应用:

两线制 4-20mA 信号隔离调理器（两线制配电回路输出方式）



*产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。

若客户需要两线制传感器配电方式的产品请参阅: 本公司 ISO 4-20mA-F 的相关技术资料。

深圳市顺源科技有限公司

TEL: 86-0755-83100080 13903024062

FAX: 86-0755-83116652

www.sun-yuan.com

 E-mail: szsy@sun-yuan.com