

特点:

1. 低成本、小体积、标准 SIP12 阻燃封装
2. 信号输入、输出 3000VDC 隔离电压
3. 输入输出无需外部电源供电、无需外接元件
4. 4-20mA 电流输入/输出精度高 (失真 $<0.2\%$)
5. 工业级宽温度 (-45—+85 °C)
6. (7.5—32V) 超宽范围输入电压
7. 高线性度 (非线性度 $<0.2\%$)
8. 频率响应 (信号带宽): 50HZ ($I_o=20mA$)
9. 低阻抗 (压降 $<4V$)

应用:

1. 模拟信号数据隔离、采集
2. 隔离 4-20mA 或 0-20mA 信号传输
3. 工业现场信号隔离
4. 地线干扰抑制
5. 信号长线无失真传输
6. 仪器仪表信号收发
7. 电力监控、医疗设备隔离安全栅

说明: AOT 4-20mA 电流环隔离芯片是单片两线制隔离接口芯片, 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 的输入电压达到超宽范围 (7.5—32V), 以满足用户无需外接电源而实现信号远距离、无失真传输的需要。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。

AOT 4-20mA 系列产品使用非常方便无需外接任何元件即可实现 4-20mA 或 0-20mA 电流环路隔离。

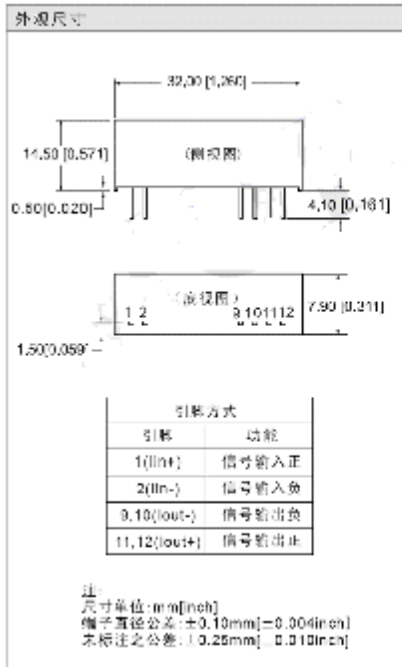
产品最大绝对额定值

Continuous Isolation Voltage (持续隔离电压)	3000VDC
V _{in} (输入最大电压)	32V
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	30S		3000		VDC
绝缘阻抗			$10^{12} \parallel 1$		$\Omega \parallel Pf$
漏电流	240Vrms, 50Hz		0.5		μA
温漂	-45~+85°C		± 50	± 100	PPm/°C
非线性度	全量程范围内		± 0.1	± 0.2	%FSK
输入信号电压范围		8		32	V
输出线性范围		0.03	4	20	mA
输出电流 I _o		0.03		40	mA
输出压降 V _{oh}	I _o =20mA			4	V
输出信号纹波			5		mV
频率响应 (信号带宽)	I _o =20mA		50		Hz

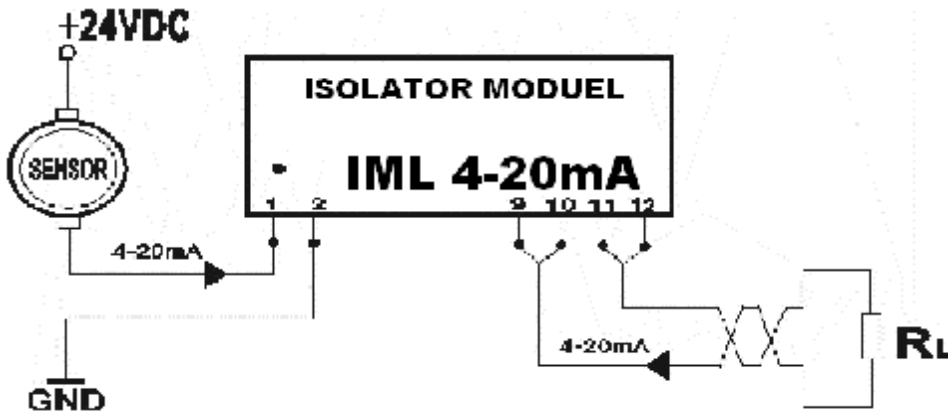
外形尺寸



引脚描述

Pin 引脚	引脚功能说明	
1	lin+	信号输入
2	GND	信号输入
3~8		空脚
9	lo-	信号输出
10	lo-	信号输出
11	lo+	信号输出
12	lo+	信号输出

典型应用图:



联系人：谭先生

深圳市奥通电子科技有限公司

<http://www.szaotong.com>

手机：15112496527

QQ: 2529381310

传真：0755-83165544

邮箱：atchuangan@163.com