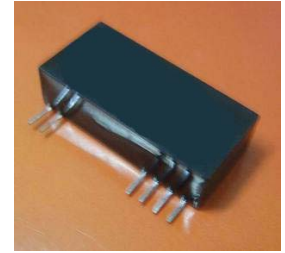


4-20ma 无源信号隔离变送器 (电流信号进 电流信号出 无供电电源)

产品选型指南:

型号	输入	供电电源	输出	封装
IAP4-20ma	4-20ma	无	4-20ma	SIP12



特点:

- >>小体积、标准 SIP12 阻燃封装
- >>信号输入/输出:3000VDC 隔离
- >>输入输出无需外部电源供电
- >> 4-20mA 电流输入/输出 (失真<0.2%)
- >>工业级宽温度 (-45—+85 °C)
- >> (7.5—32V) 超宽范围输入电压
- >>高线性度 (非线性度<0.2%)
- >>频率响应 (信号带宽): 50HZ (Io=20mA)
- >>低阻抗 (压降<4V)

应用:

- >>模拟信号数据隔离、采集和变换
- >>隔离 4-20mA 或 0-20mA 信号传输
- >>工业现场信号隔离及变换
- >>信号长线无失真传输
- >>仪器仪表信号收发
- >>电力监控、医疗设备隔离
- >>地线干扰抑制
- >>PLC/FA 电机信号隔离控制
- >>非电量信号变送

说明:

IAP 4-20mA 隔离模块采用电磁隔离模式, 芯片是单片两线制隔离接口芯片, 有效的解决了电流信号隔离对供电电源的依赖问题, 实现了 4~20mA 标准信号的高精度及高线性度的隔离。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要求。

产品最大绝对额定值:

Continuous Isolation Voltage (持续隔离电压):3000VDC

Vin (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

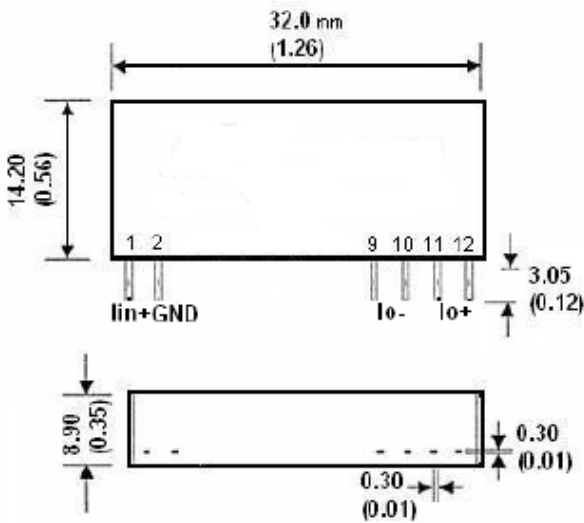
注意: 如果超出上述范围, 产品可能会引起永久性损坏。

产品通用参数:

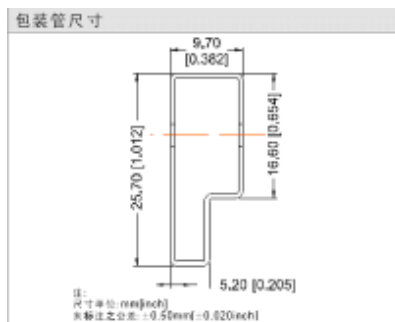
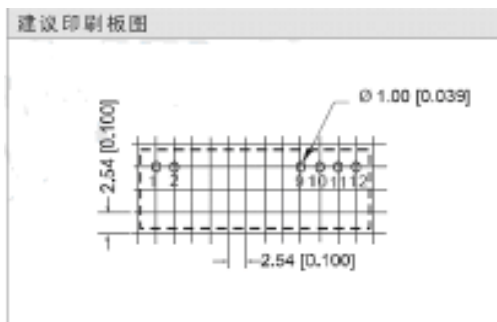
参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
隔离电压	30S		3000		VDC
绝缘阻抗			$10^{12} 1$		ΩPf
漏电流	240Vrms, 50Hz		0.5		μA
温漂	-45~+85°C		± 50	± 100	PPm/°C
非线性度	全量程范围内		± 0.1	± 0.2	%FSK
输入信号电压范围		8		32	V
输出线性范围		0.03	4	20	mA
输出电流 I_o		0.03		40	mA
输出压降 V_{oh}	$I_o=20mA$			4	V
输出信号纹波			5		mV
频率响应 (信号带宽)	$I_o=20mA$		50		Hz

1. 本文数据除特殊说明外, 都是在 $T_A=25^\circ C$, 湿度 $<75\%$, 输入标称电源和输出额定负载时测得。
2. 非标情况可能与上述产品特性不同, 具体请咨询我公司技术人员。

产品封装尺寸和引脚说明: (unit:mm)



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



注: 产品规格更新时恕不另行通知。使用时, 请严格按照本公司产品使用手册, 请不要在恶劣环境下(强烈震动、强磁场、有腐蚀性气体)使用本产品, 本产品质保2年, 在此期间, 本公司免费维修或更换。