

4-20mA 隔离调理器 SIP12 封装

(电流信号进 电流信号出 无供电电源)

主要特性:

- >>无需单独电源供电,输出为两线制
- >>输出端宽范围配电电压: 8-32V
- >>精度等级: 0.2 级(非线性度<0.2%)
- >>4-20mA 信号输入/输出, 3000V 隔离
- >>工业级温度范围: 45 ~ + 85 ℃
- >>小体积,标准 SIP12 阳燃封装
- >>频率响应(信号带宽): 50HZ(Io=20mA)
- >>外形尺寸: 32.0x14.2x8.9mm



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



产品型号及说明:

产品型号	输入	供电电源	输出	封装
IAP100LP	4-20mA	无	4-20mA	SIP12

概述:

维君瑞科技研发的 IAP100LP 是一种输出为两线制 4-20mA 信号隔离调理器,该模块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,使该模块能够从传感器回路中采集到的信号电压达到超宽范围 (8-32V),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。该模块输出是针对 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。IAP100LP 产品使用非常方便,只需外接一个 50K Ω 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。

产品使用最大额定值:

持续隔离电压: 3000VDC

输入最大电压: 36V

工作温度: +85℃

存贮温度: +150℃

焊接温度: +300℃

输出短路时间: 可持续

注意:超过最大额定值可能会造成不可恢复的损坏

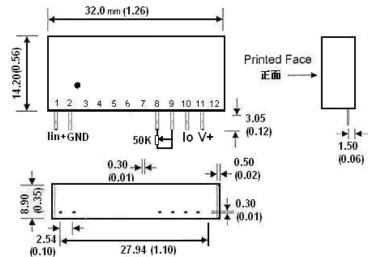


产品通用参数:

参数	条件	最小值	典型值	最大值	単位
隔离电压 AC,50Hz	10S	3000			VDC
绝缘阻抗			1012 1		$\Omega \parallel \mathbf{Pf}$
漏电流	240Vrms, 50Hz		0.5		uA
温漂			±50	±100	PPm/°C
非线性度			± 0.2	± 0.5	%FSK
输入信号负载能力		250			Ω
输出信号负载能力	24VDC		750		Ω
输出信号电压范围		8	24	32	VDC
输出线性范围			4	24	mA
输出电流 Io		0.1		40	mA
输出信号纹波				5	mV
频率响应(小信号带宽)	Io=20mA		50		Hz

- 1.本文数据除特殊说明外,都是在TA=25℃,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。

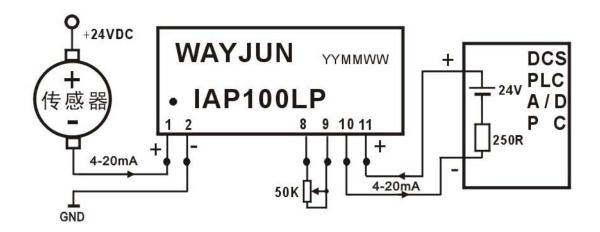
外形尺寸及引脚描述:



引脚	力能说明		
1	Iin	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	Iout	信号输出	
11	V+	电压输入	
12		空脚	



产品应用接线图:



注意事项:

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。

保修:

本产品自售出之日起两年内,凡用户遵守贮存、运输及使用要求,而产品质量低于技术指标的,可以返厂免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的,需交纳器件费用和维修费。

版权:

版权 © 2012 深圳市维君瑞科技有限公司。

如未经许可,不得复制、分发、翻译或传输本说明书的任何部分。本说明书如有修改和更新,恕不另行通知。

商标:

本说明书提及的其他商标和版权归各自的所有人所有。

版本号: V1.2 日期: 2012年9月