

无源信号隔离配电器 IAP100LF

(电流信号进 电流信号出 无供电电源)

主要特性: 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 °C
- >> 频率响应 (信号带宽): 50HZ (I_o=20mA)
- >> 具有较强的抗电磁干扰和 高频信号干扰能力



应用:

- >> 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

产品选型表:

型号	输入	供电电源	输出
IAP 100LF	4-20mA	无	4-20mA

产品最大绝对额定值:

持续隔离电压:3000VDC

输入最大电压:32V

工作温度:+85°C

存贮温度:+85°C

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

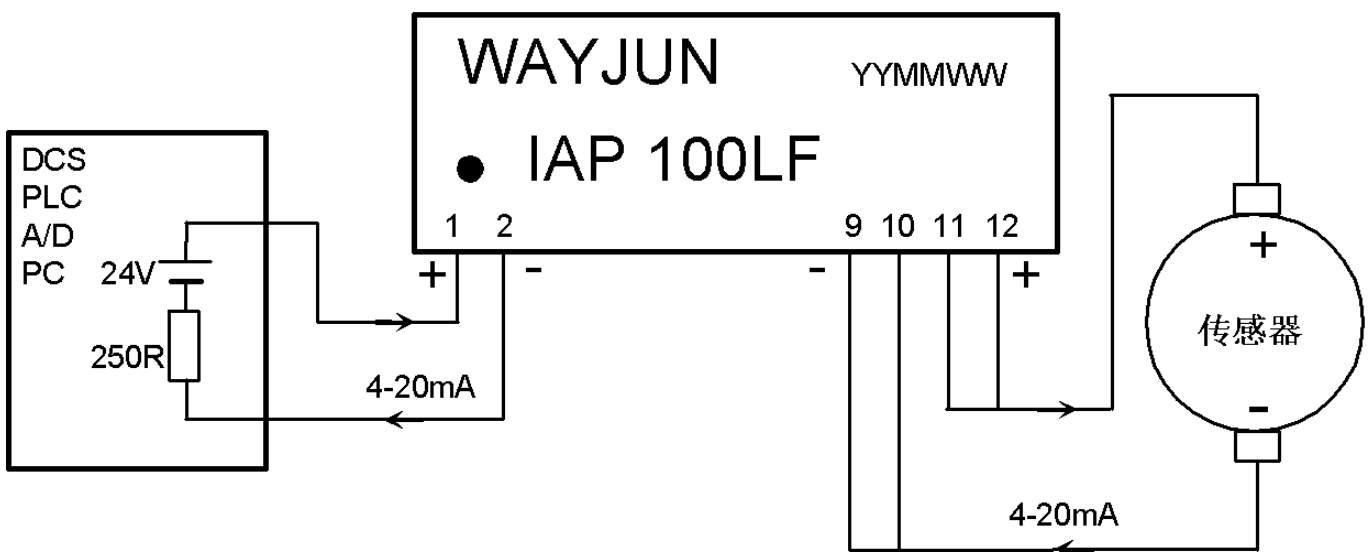
通用参数

参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
隔离电压	1min		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		± 0.2	± 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

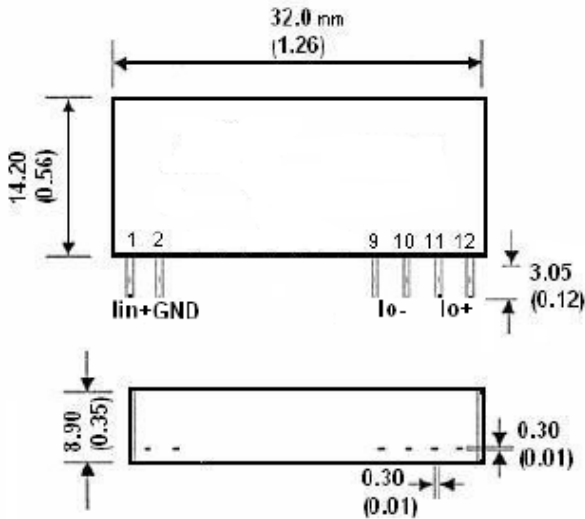
1. 本文数据除特殊说明外，都是在 $T_A=25^\circ C$, 湿度 $<75\%$ ，输入标称电源和输出额定负载时测得。
2. 非标情况可能与上述产品特性不同，具体请咨询我公司技术人员。

引脚定义:

引脚	名称	描 述	引脚	名称	描 述
1	Vin+	电源输入	7	NC	空脚
2	Iout	电流输出	8	NC	空脚
3	NC	空脚	9	Iin	电流输入
4	NC	空脚	10	Iin	电流输入
5	NC	空脚	11	Vout+	配电正
6	NC	空脚	12	Vout+	配电正



产品封装尺寸:



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,本产品质量保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