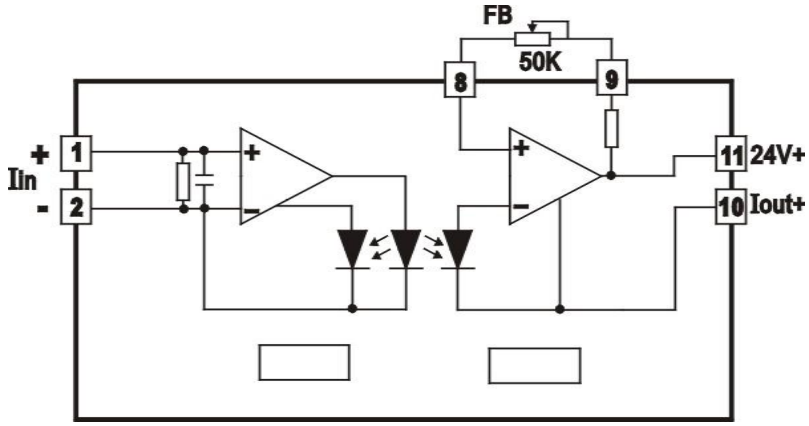
SIP12 脚 有源电流环转无源电流环隔离配电器IC

产品概述：

PCL420系列模拟信号隔离放大器IC采用光电隔离模式和高效能回路窃电技术，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；产品大大简化了用户的设计，提高了PCB的空间利用率。产品广泛应用在电力、远程监控、仪器仪表、医疗设备、工业自控等需要电量隔离测控的行业。



产品特点：

- 工业级温度范围: -25 ~ +75 ℃
- 信号：输入/输出 3000VDC隔离
- 4-20mA电流环信号的隔离
- 低成本、小体积, SIP 12Pin，UL94V-0标准阻燃封装 PCB焊接
- 电路结构简单可靠
- 使用环境：周围环境中不得有大量灰尘、强烈振动冲击，以及对元器件有腐蚀的气体存在

产品应用

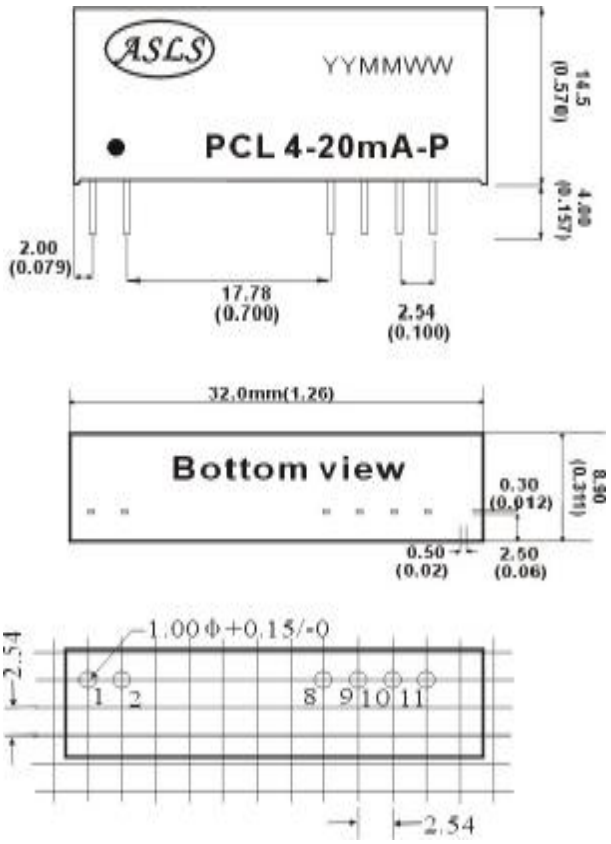
- 直流电流环隔离
- 克服分散采集、信号传输远距离带来的回路串扰、强电干扰问题
- 实现模拟信号之间的互相自由连接
- 模拟信号地线干扰抑制
- 克服变频器带来的干扰

产品技术参数

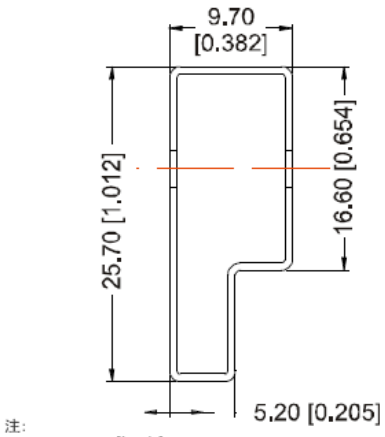
参　数	条　件	最小值	典型值	最大值	单位
隔离电压　DC	60S	3000			VDC
绝缘阻抗	500VDC		100		MΩ
温漂			±35	±50	PPM/℃
输入信号电流范围		2		30	mA
输出线性范围			4	24	mA
输出信号电压范围			24	28	VDC
负载能力	24VDC			500	Ω
非线性度			±0.2	±0.3	%FS

输出信号纹波				5	mVrms
频率响应（小信号带宽）	Io=20mA		50		Hz
重量			7.5		g

产品尺寸与PCB布板图



包装管尺寸



注:
尺寸单位: mm[inch]
未标注之公差: ±0.50mm[±0.020inch]

Pin 引脚	引脚功能说明	
1	Iin+	配电电压输入
2	Iin-	信号输出
3~7,12	NC	空脚
8,9	FB	增益调节
10	Iout	电流输出
11	24V+	配电电压输入

产品备注：

1、对产品频率响应和电流输出的负载能力有要求的客户，请在产品订购时说明。
2、对引脚长度有要求的客户，请把引脚的长度加在备注栏内。
3、有其他技术参数的要求请电话咨询或者发邮件到邮箱咨询szasls@163.com。