

## 产品特性

- ★ 低成本,小体积,标准SIP12封装
- ★ 输入,输出,供电,三端隔离
- ★ 输入,输出1500VAC隔离,其它500VAC隔离
- ★ 高精度(0.1级),非线性度<0.1%
- ★ 频率响应1KHZ,低温漂移(<50PPM)
- ★ 过热,过流,短路,反接等多种保护
- ★ 工业级宽温度范围(-25~70℃)
- ★ 输入端高阻抗

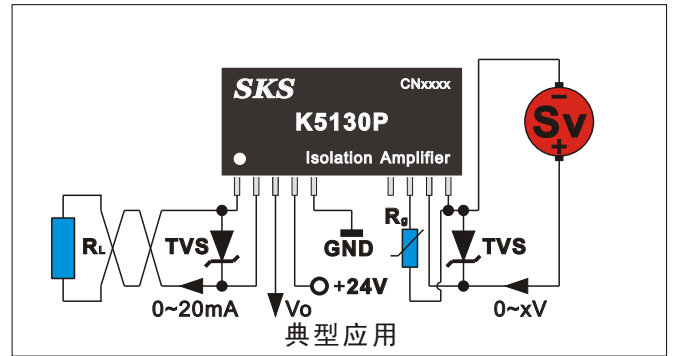


## 应用领域

- ★ 直流模拟信号的隔离采集,调理变换
- ★ 工业现场信号及仪器仪表传感器的隔离变换
- ★ PLC&FA电机信号隔离控制
- ★ 信号远程无失真传输
- ★ 消除环路共地干扰
- ★ 温度,压力,流量等非电量信号变送
- ★ 测量仪表,电力监控,医疗设备隔离安全栅等

## 产品概述

KP1系列有源隔离放大器是一种直流电压输入,直流电流/电压隔离输出的信号隔离变换保护器件,输入输出端之间能够承受1500KVAC高压而不影响信号的传输,同时对信号有抗干扰作用.内部先进的闭合磁环路技术保证信号无失真的0.1%高精度变换,独特的信号处理技术使信号接近零点时仍能保证极高的线性度,使信号变换达到真正的免调校且零位无死区,外置增益微调电位器用以补偿前端信号的损失.特殊的工艺保证输入,输出,供电三端隔离,彻底解决了信号共地环路干扰问题.同时多只器件可串联并联使用,可实现信号的一入多出,多入一出等隔离变换功能.该系列可提供的输入输出信号有25mV, 50mV, 75mV, 100mV, 1V, 2V, 5V, 10V, 1mA, 2mA, 10mA, 20mA. 该系列的供电电源有5V, 12V和24V. 也可来电定制.

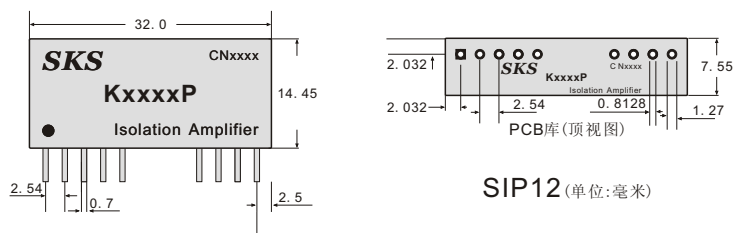


## 电气特性(T=25℃)

参 数	测试项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
隔离特性	绝缘电压	AC/50HZ 时间=10秒	1000	1500	2000	Vrms
	绝缘阻抗		10 <sup>12</sup>			Ω
	漏电流	AC/50HZ 时间=10秒			0.5	uA
信号特性	非线性度及精度	量程范围		0.05	0.1	%FSK
	驱动负载能力	I0=20mA	0		550	Ω
	频率响应			1		KHz
	温度漂移	-40℃~85℃		25	50	PPM/℃
供电电源	电压范围	稳压	90%		110%	
	供电功率	满负载			1	W
工作温度		标准负载R0=250Ω	-25℃		70℃	℃
储存温度			-55℃		155℃	℃
储存湿度		无凝结水			95	%

## 封装尺寸

引脚	功 能	引脚	功 能
1	Sog 输出信号地	9	NC 空
2	Io 电流信号输出	10	Rg 信号增益微调
3	Vo 电压信号输出	11	Vi+ 信号输入正
4	Vp+ 供电电源正	12	Vi- 信号输入负
5	Vp- 供电电源负		



SIP12 (单位:毫米)

注 NC为厂家测试脚,设计时应悬空。