

产品特性

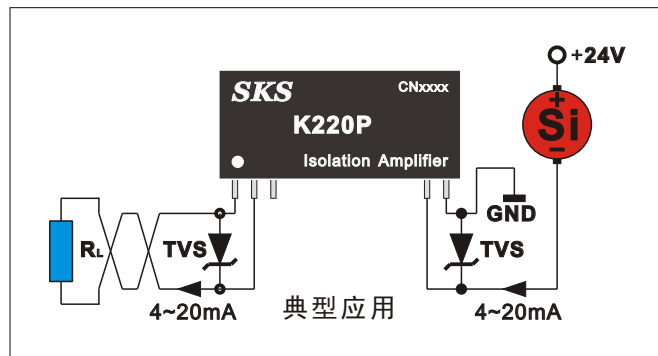
- ★ 低成本, 小体积, 标准SIP12封装
- ★ 输入, 输出1500VAC隔离
- ★ 无需供电, 无需外接元件, 应用简单
- ★ 高精度(0.2级), 非线性度<0.1%
- ★ 频率响应100HZ, 低温漂移(<100PPM)
- ★ 工业级宽温度范围(-25~70℃)
- ★ 低阻抗(压降<3V)
- ★ 输入端可串入两线制电源以增强驱动能力

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

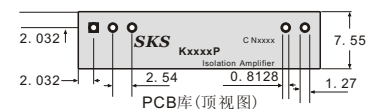
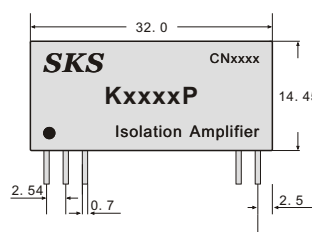
4-20mA无源隔离模块是1:1电流环隔离接口芯片;即输入4-20mA, 隔离输出4-20mA, 输入输出端之间能够承受1500KVAC高压而不影响信号的传输, 同时对信号有抗干扰作用. 芯片内部包含电流信号调制解调电路, 信号耦合电路等. 内部独特的信号处理技术使信号接近零点时仍能工作并保证极高的线性度;小于3V的输入阻抗以适应无需外接电源仍能保证信号的无失真远程传输并保证足够的驱动能力. 精选电子元件及高规格的生产工艺使器件满足油污, 潮湿, 震动及宽温度的工业环境要求. 该器件应用简单, 不失为一款高性价比的电流环隔离保护器件.



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 ¹²			Ω
	漏电流	AC/50HZ 时间=10秒			0.5	uA
信号特性	非线性度	量程范围		0.05	0.1	%FSK
	精度	量程范围			0.2	%FSK
	输入信号电压范围		3		28	V
	输入信号范围		0(4)	20	30	mA
	频率响应			100		Hz
温度漂移		-40℃~85℃		50	100	PPM/℃
负载特性	负载损失	I0=20mA		-10uA/100KΩ		
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	%

引 脚	功 能
1	OUT- 输出信号地
2	OUT+ 电流信号输出
3	NC 空
11	IN+ 信号输入正
12	IN- 信号输入负



SIP12(单位:毫米)

注 NC为厂家测试脚, 设计时应悬空。