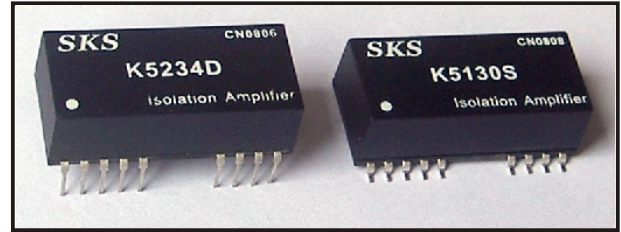


产品特性

- ★ 低成本,小体积,标准DIP24和SIP24封装
- ★ 输入,输出,供电,配电四端隔离
- ★ 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℃)
- ★ 为输入端提供高效率隔离电源

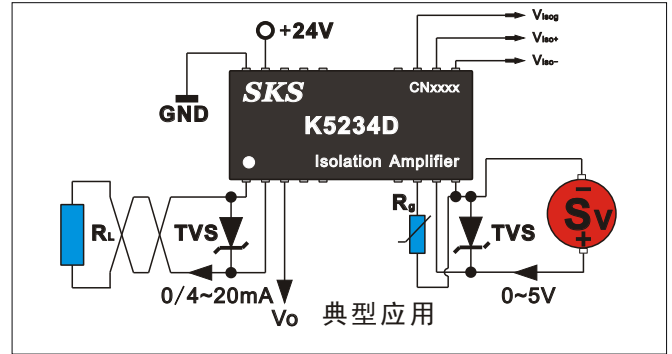


应用领域

- ★ 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

KD1系列有源隔离放大器是一种直流电压输入,直流电流/电压隔离输出并为输入端提供高效率非稳压隔离配电电源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,配电四端隔离,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.

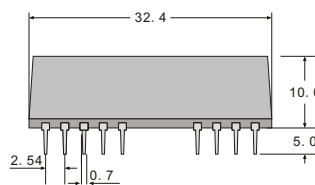


电气特性(T=25℃)

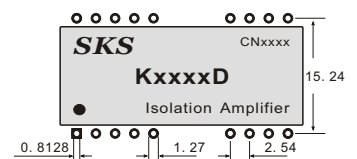
参 数	测试项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
隔离特性	绝缘电压	AC/50HZ 时间=10秒	1000	1500	2000	Vrms
	绝缘阻抗		10 ¹²			Ω
	漏电流	AC/50HZ 时间=10秒			0.5	uA
信号特性	非线性度及精度	量程范围		0.05	0.1	%FSK
	驱动负载能力	I0=20mA	0		550	Ω
	频率响应			1		KHz
	温度漂移	-40℃~85℃		25	50	PPM/℃
供电电源	电压范围	稳压	90%		110%	
	供电功率	满负载(配电电流最大25mA)			1.2	W
工作温度		标准负载R0=250Ω	-25℃		70℃	℃
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	10	Rg	信号增益微调
2	Io	电流信号输出	11	Vi+	信号输入正
3	Vo	电压信号输出	12	Vi-	信号输入负
			13	Viso-	配电电源负
24	Vp-	供电电源负	14	Viso+	配电电源正
23	Vp+	供电电源正	15	Visog	配电电源地



DIP24(单位:毫米)



PCB库(顶视图)

注 NC为厂家测试脚,设计时应悬空。