

一. 引言

可燃、有毒气体检测系统由 KGP 系列或 KIS 系列变送器及 KCR-34000 四回路控制器组成。变送器从安全级别分有隔爆型及本安型,可用于危险场所,能对可燃气体、有毒气体和氧气进行连续监测,当危险气体达到设定浓度时发出报警信号.四回路控制器安装在操作室内,能提供清晰而方便的显示和控制功能。

二. KIS 系列有毒气体及氧气变送器

KIS 系列本安变送器输出二线制 4-20mA 信号,用来连续监测周围空气中有害气体或氧气的含量。具有精度高、响应时间快、稳定性好及维护费用少等特点。

- ▲ 模块化设计带来了很强的灵活性,可以在现场改变被测气体的类型及测量范围,可带分离式安装配件;
- ▲ 本安设计,可连续工作;
- ▲ 内部电路模块进行胶封,以防止腐蚀性的环境、潮湿侵入或物理损伤;
- ▲ 标定模式简化了系统启动和标定的过程。具有定时复位至运行模式的功能以确保系统的完整性;
- ▲ 背光 LCD;
- ▲ 低廉的使用、维护和安装费用。



型号及检测气体

KPR2-ADX(#)	O ₂	KPR2-ADH(#)	H ₂ S	KPR2-ADM(#)	CO
KPR2-ADS(#)	SO ₂	KPR2-ADA(#)	NH ₃	KPR2-ADC(#)	CL ₂
KPR2-ADV(#)	ClO ₂	KPR2-ADE(#)	C ₂ H ₄ O	KPR2-ADY(#)	H ₂
KPR2-ADZ(#)	HCN	KPR2-ADL(#)	HCL	KPR2-ADN(#)	NO
KPR2-ADD(#)	NO ₂				

测量范围,详见主要指标表

附件和选项

KUA-ASEP-K2	传感器分体安装工具	KUA-ADUC-K2	传感器管装工具
KUA-ASEP-F5	烟道安装传感器分离工具	KSG-CAL-1	防火花标定器

备件

KPS-ARX01	O ₂	KPS-ARH01	H ₂ S	KPS-ARM01	CO
KPS-ARS01	SO ₂	KPS-ARA01	NH ₃	KPS-ARC01	CL ₂
KPS-ARV01	ClO ₂	KPS-ARE01	C ₂ H ₄ O	KPS-ARY01	H ₂
KPS-ARZ01	HCN	KPS-ARL01	HCL	KPS-ARN01	NO
KPS-ARD01	NO ₂				

性能特点

1. 本安型设计使得传感器和电路模块的插拔十分方便,简化了以下操作:

- 改变被测气体

- 改变测量范围
 - 加装分体式传感器工具
 - 加装管装传感器工具
2. 非侵入式标定，单人即可完成，只要打开铰链门并激活标定模式（自动）即可。设置和校准时，系统失效报警被取消。标定完成后变送器会自动复位到运行模式以保证系统完整性。
 3. 精确高、响应速度快以及零点稳定，KIS 变送器提供更可靠和更早的预警功能。
 4. 使用合成材料的坚固封装，能够提供 RFI/EMI 防护。

主要指标

变送器	2 线制 4-20mA 本安型变送器
电源输入	12-35VDC 直流；24VDC 时负载能力为 650Ω
输出电流	运行模式：线性化 4-20mA 标定模式：稳定的 4mA，自动复位到运行模式 故障模式：3.5mA 信号
最大电流	35 mA
湿度	5%-95%RH 无冷凝
工作温度	氨气传感器：-25 ~ +35 °C 硫化氢传感器：-40 ~ +50 °C 氧气和其它有毒气：-20 ~ +50 °C
漂移	零点漂移：额定值； 量程漂移：每年小于 10%
显示	3.5 位背光 LCD
外形尺寸	12×12×7.5cm (d×w×h)
重量	750g
封装	坚固的复合材料封装带 2 个线缆接口，符合 Nema 4 标准，RFI/EMI 防护

被测气体种类	精度	LCD 分度	标准量程可选择						
			单位	#=1	#=2	#=3	#=4	#=5	#=6
氧气	0.1%	0.1%	%v/v	0-25.0%	0-30.0%				
硫化氢	0.25ppm	1ppm	ppm	0-100	0-50	0-500	0-20	0-30	
二氧化碳	1ppm	1ppm	ppm	0-500	0-1000	0-100	0-50	0-200	0-600
二氧化硫	0.5ppm	1ppm	ppm	0-100	0-50	0-20	0-10		
氨气	0.5ppm	1ppm	ppm	0-50	0-100	0-350	0-600	0-150	
氯气	0.1ppm	0.1ppm	ppm	0-5.0	0-10.0	0-100			
二氧化氯	0.01ppm	0.01ppm	ppm	0-5.00	0-1.00				
氧化乙烯	0.1ppm	0.1ppm	ppm	0-10.0	0-20.0	0-100			
氢气	1ppm	1ppm	ppm	0-100	0-200	0-800			
氯化氢	0.1ppm	0.1ppm	ppm	0-10.0	0-20.0	0-100			
氰化氢	0.1ppm	0.1ppm	ppm	0-20.0	0-50.0	0-100			
一氧化氮	0.5ppm	1ppm	ppm	0-50	0-100				
二氧化氮	0.1ppm	0.1ppm	ppm	0-10.0	0-20.0				