

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. KGP 系列可燃/有毒气体及氧气变送器

KGP 系列变送器输出 4-20mA 信号,能与任何控制系统连接。由于使用了先进的传感器技术和微处理器,KGP 能对危险气体实现连续监控。

- 能够接受所有 KGP 类型的传感器:电化学式、接触燃烧式和红外式。所有内置传感器都可以互换。
- 清晰的两个字母/数字背光 LCD 显示了所有环境和危险气体参数以及仪表和传感器状态。
- 传感器、变送器之间的距离可达 1100 米,可燃气体传感器安装距离超过 475 米。
- 安装操作简单。
- 环境亮度低时自动打开背光灯和报警灯。
- 完备的故障诊断功能。



选型代码:

KGP-AWD	气体变送器带接触燃烧式可燃气体传感器
KGP-AIR-WD	气体变送器带红外式可燃气体传感器
KGP-AHD	气体变送器带硫化氢传感器
KGP-AMD	气体变送器带一氧化碳传感器
KGP-AAD	气体变送器带氨气传感器
KGP-AZD	气体变送器带氰气传感器
KGP-ADD	气体变送器带二氧化氮传感器
KGP-ASD	气体变送器带二氧化硫传感器
KGP-AXD	气体变送器带氧气传感器

附件与备用品

KGP-AMBUS1	MODBUS 通讯扩展模块
KGP-ASEP	传感器分离设备
KGP-31	只用于气体变送器
KGP-ACAL-3	防火花标定器
KSS-ARW02	接触燃烧式可燃气体传感器系列
KIR-ARW03	红外式可燃气体传感器系列
KSS-ARH02	硫化氢传感器系列
KSS-ARM02	一氧化碳传感器系列
KSS-ARA02	氨气传感器系列
KSS-ARZ02	氰气传感器系列
KSS-ARD02	二氧化氮传感器系列
KSS-ARS02	二氧化硫传感器系列
KSS-ARX02	氧气传感器系列

性能特点:

- 无需接线箱连接;
- 可随时改变所监测的气体,KGP 变送器能自动识别新安装的传感器类型,并自行改变相应设置;
- 传感器的每日例行自诊断检测,能监控传感器的运转状态和使用时间长短,并判断何时需要更换;
- “传感器更换”和“传感器失效”显示;

- 允许在现场设置或更改校准时间和气体报警点；
- 只需拨动 DIP 开关就可以选择和更改测量范围；
- 可选 MODBUS 扩展模块，提供可寻址通讯界面。

主要指标

变送器	3 线制 4-20mA 变送器，基于先进的微处理器技术
电源输入	12 - 32VDC
输出电流	运行模式：隔离的 4-20mA 输出 标定模式：稳定的 3mA 输出（正常运行后自动复位） 故障模式：低于 2mA
功率耗费	测量有毒气体：40mA@24VDC 测量可燃气体：100mA@24VDC 继电器：50mA@24VDC / 每个继电器
传感器类型	可燃气体：接触燃烧式/红外式 有毒气体/氧气：电化学式
湿度	5 ~ 95% 无冷凝
漂移	零点：<5%/年 量程：<10%/年
标定	通过按键进行非侵入式标定，自动调零，自动量程标定
显示	LCD1：3 位数字连续显示气体当前读数（ppm 或%LEL） LCD2：字母/数字诊断状态显示
继电器输出	3 个 SPDT 继电器，5A@250VAC 气体低报警/高报警：可现场设定故障安全/非故障安全和人工复位/自动复位方式 仪表故障报警：故障安全，自动复位
外形尺寸	17 × 17.87 × 10.8cm（d × w × h）
重量	大约 2.2kg
封装	变送器：NEMA 4，氧化铝表面隔爆封装，可带安装法兰 传感器：不锈钢
保质期	2 年

气体种类

被测气体种类	精度	LCD 分度	温度范围	单位	可编程测量范围
可燃气体-接触燃烧	1%	1	-40—90	%LEL	0-100
可燃气体-红外	1%	1	-40—70	%LEL	0-100
硫化氢	0.25ppm	1	-40—50	ppm	0-20,0-50,0-100,0-500
一氧化碳	1ppm	1	-20—50	ppm	0-50,0-100,0-500,0-1000
氨气	1ppm	1	-10—50	ppm	0-200,0-50,0-500,0-1,000
氟气	0.1ppm	0.1	-20—50	ppm	0-20,0-50,0-100
二氧化氮	0.1ppm	0.1	-20—50	ppm	0-50,0-10,0-20,0-99.9
二氧化硫	1ppm	1	-20—50	ppm	0-100,0-50,0-20,0-10
氧气	0.1%	0.1	-20—50	%v/v	0-30.0%