

COSMOS

带有浓度显示声光报警功能

气体探测器

KD-12S系列

浓度看得见。安心看得见。

~ 带有显示功能、小型的探测器诞生 ~



照片为KD-12S

丰富的产品线可应对
多种气体和用途。

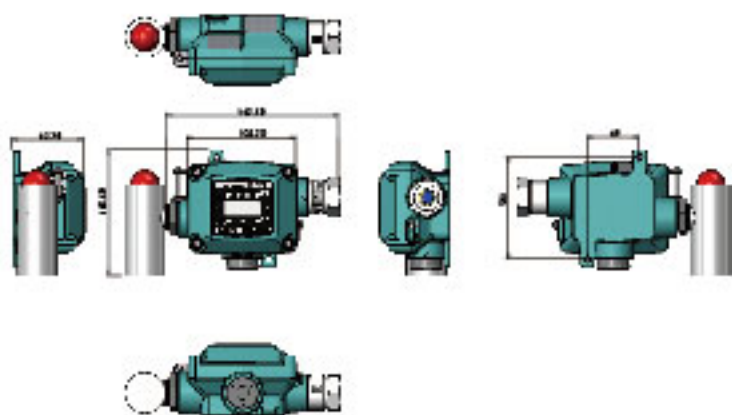
- 防爆构造 符合Exd II CT6标准
- 保护等级 IP65

带有浓度·警报显示功能 如此小型·轻量



外型尺寸图

● KD-12S



接线端子

无螺丝型



端子台型



可选配件

保护罩/横型(KW-41)



保护罩/纵型(KW-42)



安全注意事项

- 使用前请仔细阅读“使用说明书”，正确使用。
- 请进行安装规定的保养。请由专业人员实施。否则可能导致安装设定不适当或故障。

型号	KD-12S			
检测对象气体	可燃性气体, 毒性气体, 氧气等 (订货时请指定气体)			
对应传感器原理	热线型半导体	接触燃烧式	气体热传导式	定电位电解式
采样方式	扩散式			
报警精度	在同一条件下报警设定值的±25% (可燃性气体) 在同一条件下报警设定值的±30% (毒性气体)			
报警延迟	加入报警设定值浓度1.6倍的气体, 30秒内 (可燃性气体) 加入报警设定值浓度1.6倍的气体, 60秒内 (毒性气体)			
报警显示	气体报警 (只限1段) 红色LED灯闪烁 搭载声光报警灯发出声光报警 故障报警 黄色LED灯闪烁 (传感器断线, 传感器零位低下, 电源电压异常等)			
外部输出	气体浓度模拟信号 (可直接读取线性化后的浓度值) DC4-20mA (和电源负极共用) 故障报警时在0.9mA以下 模拟信号的负荷电阻 (包括配线电阻) 设定在300Ω以下 气体报警接点 (只限1段) 1a无电压接点/自动恢复 定格负荷是AC250V0.5A 或者是DC30V0.5A (电阻负荷)			
气体浓度显示	LED显示装置: 数字式4位显示 (可直接读取线性化后的浓度)			
操作方法	4个磁性开关按钮			
电缆线连接	免螺丝式端子台和接地端子			
防爆构造	ExdIICT6 (中国防爆规格)			
保护等级	IP65 (机器内部)			
适合电缆线	电缆线外径: $\phi 10 \sim 13$ 5芯 (电源, 模拟信号, 气体报警接点) 时: CVV-S1.25mm ² 3芯 (电源, 模拟信号) 时: CVV-S 2mm ²			
使用温度湿度范围	温度: -40~70℃ (依照GB15322.1-2003标准) 湿度: 10~90%RH			
使用电源	DC24V±20%			
消费电力	最大3W			
尺寸	W158*H116*D68mm (凸出部分除外)			
重量	约1.2kg (不含防爆声光报警灯)			

KD-12S 多种系统构成方式

1 与本公司指示报警装置组合可作为 分离型检测报警器使用

可与本公司指示报警装置连接使用。在指示报警装置的设置场所以及检测器的设置场所也均能数控报警或浓度状况, 可确保作业员的安全。

● 与一点式指示报警器连接



● 与状况多点式指示报警组件连接



2 与上级系统直接组合使用

可与DCS/PLC/SCADA等集中控制系统直接连接使用。
另外，也可车载使用在散装运输车等。

与本公司综合气体安保管理系统连接—



与各种集中控制系统连接—



车载用—



特点

● 带有浓度/警报显示功能

现场的气体浓度·警报状态一目了然、保证了作业人员的安全

● 用磁棒 轻松保养

用一根磁棒，就能在现场完成
零点·灵敏度调整等各种调整。



● 传感器更换简便

传感器是组件型的，更换起来
很简单。

- ※ 更换防爆设备传感器等维护作业的操作人员必须满足具有防爆施工资质
- ※ 请将探测器的电源切断后使用



※ 照片为KD-12D/O

● “探测器”小型·轻量

因为小型·轻量，所以设置时不占空间。

● 防爆构造

防爆构造基准严格，氢·乙炔也能检测。
(Exd II CT6).

● 防水·防尘构造

保护等级 IP65

一人即可进行维护，降低成本

- 带有显示功能，在探测器能看到显示。
单人即能完成校正。

Before



探测器的输出，须经指示针确认，需要多名作业人员
人员进行校正。

After



能直接在探测器确认输出，单人就能完成校正。

● 考虑环境保护的设计

无铅化及可以对应欧洲版RoHS指令的环保设计。
※限KD-12A/B/C

● 能检测多种类型气体

丰富的产品线能检测可燃性气体、毒性气体、氧
气等各种类型的气体