

COSMOS

带有浓度显示功能

气体探测器 KD-12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 ～

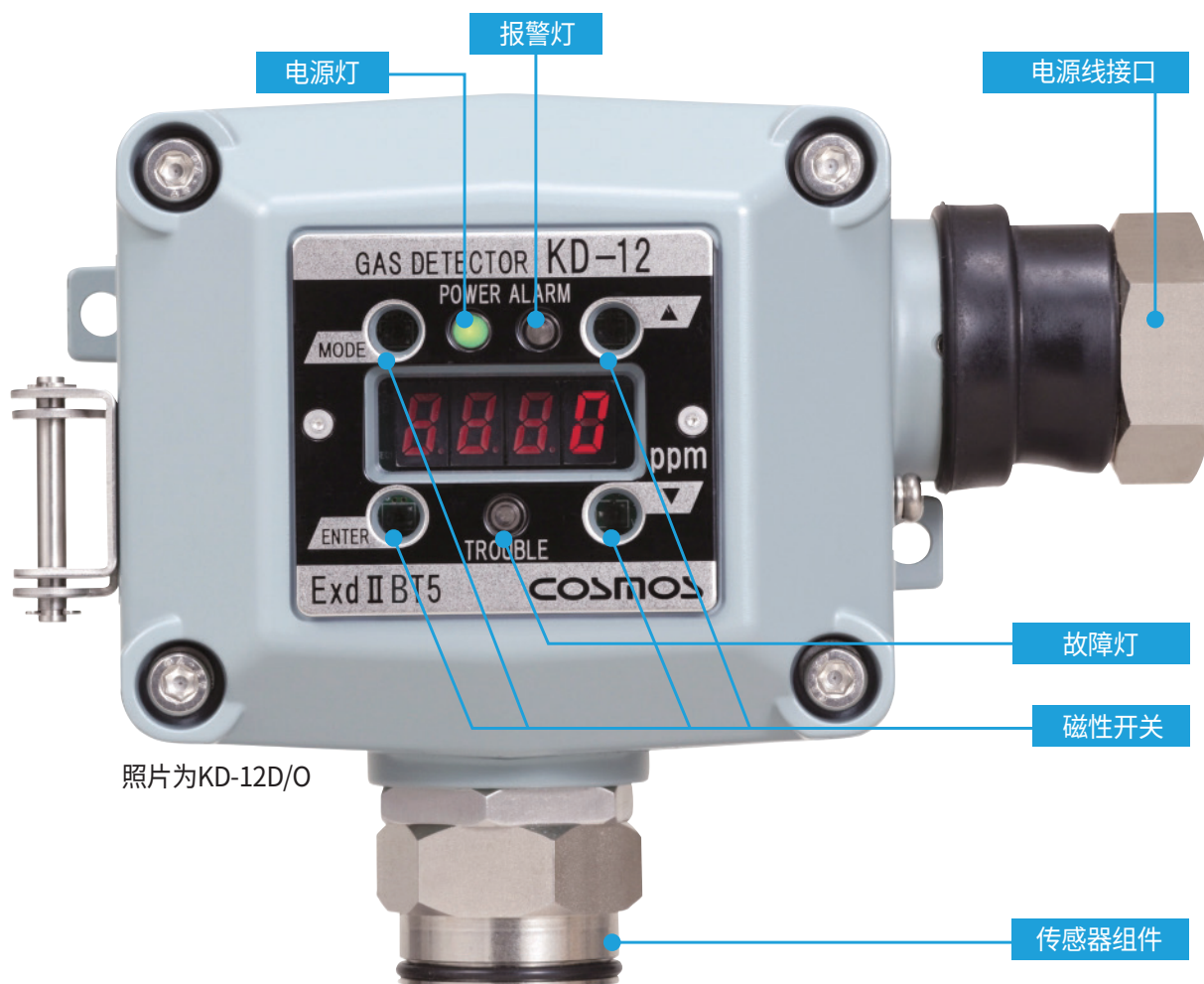


照片为KD-12A/B/C

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 IP66

带有浓度·警报显示功能 如此小型·轻量



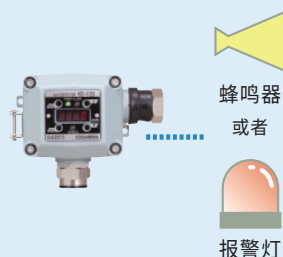
照片为KD-12D/O

KD-12多种系统构成方式

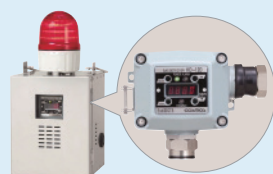
1 KD-12单独作为 一体型检测报警器使用

与蜂鸣器/报警灯等连接,可作为一体型的检测报警器使用

● 连接蜂鸣器或报警灯—



● 作为移动式*—



*非防爆型。详细的形状、规格请咨询。

2 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—



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。

※ 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、乙炔也能对应。
(Exd II CT6)。

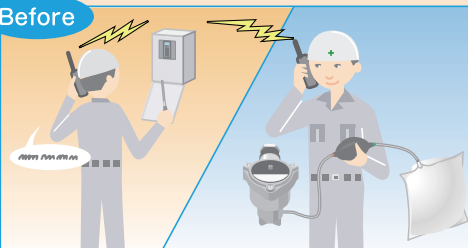
● 防水·防尘构造

保护等级 IP66

一人即可进行维护,降低成本

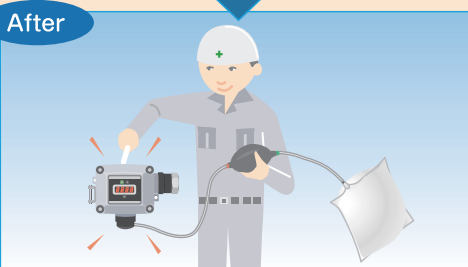
■ 带有显示功能,在探测器能看到显示,
单人即能完成校正。

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

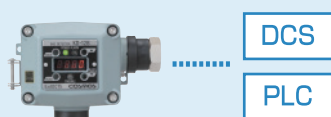
3 与上级系统直接组合使用

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。

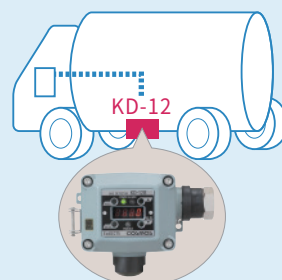
● 与本公司综合气体安保管理系统连接—



● 与各种集中控制系统连接—



● 车载用—



规格

型 号	KD-12A	KD-12B	KD-12C	KD-12R	KD-12D		KD-12O
检 测 原 理	热线型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式	非分散红外线式	定电位电解式		隔膜伽伐尼电池式
检 测 对 象 气 体	可燃性气体、毒性气体		氢气、氦气、 二氧化碳等	甲烷、丙烷、 二氧化碳	一氧化碳	硫化氢	氧气
检 测 方 式	扩散式						
检 测 范 围	根据规格而定				0 ～ 100ppm 或 0 ～ 150ppm 或 0 ～ 250ppm※1	0 ～ 30ppm 或 0 ～ 50ppm※1	0 ～ 25.0vol%
报 警 设 定 值	根据规格而定				满量程 100ppm 时 (推荐值) 25ppm 满量程为 150ppm、 250ppm 时 (推荐值) 50ppm	10ppm	18.0vol%
报 警 精 度	可燃性气体：同等条件下报警设定值的 ±25% 毒 性 气 体：同等条件下报警设定值的 ±30%			同等条件下 报警设定值的 ±25%	同等条件下报警设定值的 ±30%		同等条件下 报警设定值的 ±1.0vol%
报 警 延 迟	可燃性气体：报警设定值浓度的 1.6 倍气体下，反应时间 30 秒以内 毒 性 气 体：报警设定值浓度的 1.6 倍气体下，反应时间 60 秒以内			报警设定值浓度的 1.6 倍气体下， 反应时间 30 秒以内	报警设定浓度的 1.6 倍气体下， 反应时间 60 秒以内		通入10vol%浓度， 5秒以内到达18vol%报 警值※2
报 警 显 示	气体报警：红色 LED 灯闪烁 故障报警：黄色 LED 灯闪烁（传感器断线、传感器零点低下、电源电压异常等）						
外 部 输 出	气体浓度模拟信号：DC4 ～ 20mA（电源负极共用） 气体报警接点 ※3 1a 无电压接点 / 自动复位（额定电压：AC250V 0.5A 或者 DC30V 0.5A 负载电阻）						
气 体 浓 度 显 示	LED 显示屏：4 位数字显示						
操 作 方 法	4 点磁性开关						
防 爆 结 构	Ex d IIC T6 Gb		Ex d IIC T5 Gb		Ex d IIC T6 Gb		
保 护 等 级	IP66						
适 用 电 缆 线	电缆线外径：Φ10～13 5 芯信号屏蔽线 ※3：CVV-S 1.25mm ² 3 芯信号屏蔽线：CVV-S 2mm ² 或 1.25mm ²						
使用温湿度范围 ※4	温度：-20℃～+50℃ 湿度：10 ～ 90%RH（0 ～ 50℃）				温度：-10℃～+40℃ 湿度：30 ～ 85%RH		温度：0℃～40℃ 湿度：30 ～ 85%RH
电 源	DC24V（±20%）						
消 耗 电 力	最大 3W			最大 2.2W		最大 1.2W	
外 形 尺 寸	W158×H116×D68mm（突出部份除外）			W158×H120×D68mm（突出部份除外）			
重 量	约 1.2Kg			约 1.3Kg			

※1. 订货前指定。

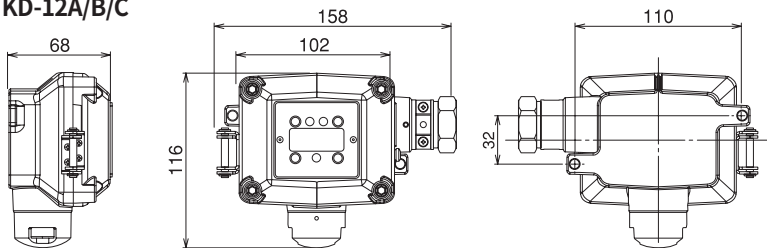
※2. 环境温度在 $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 状态下。

※3. 端子台型除外。

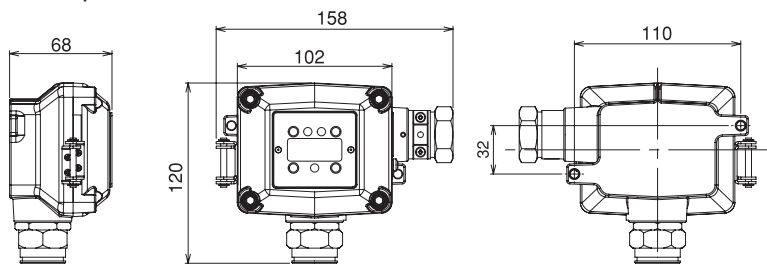
※4. 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。

外型尺寸图

● KD-12A/B/C

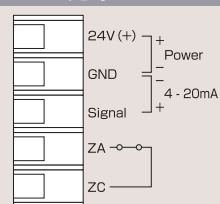


● KD-12D/O

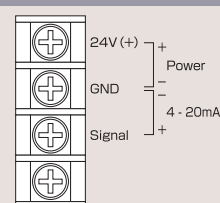


接线端子

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)

