

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 ~

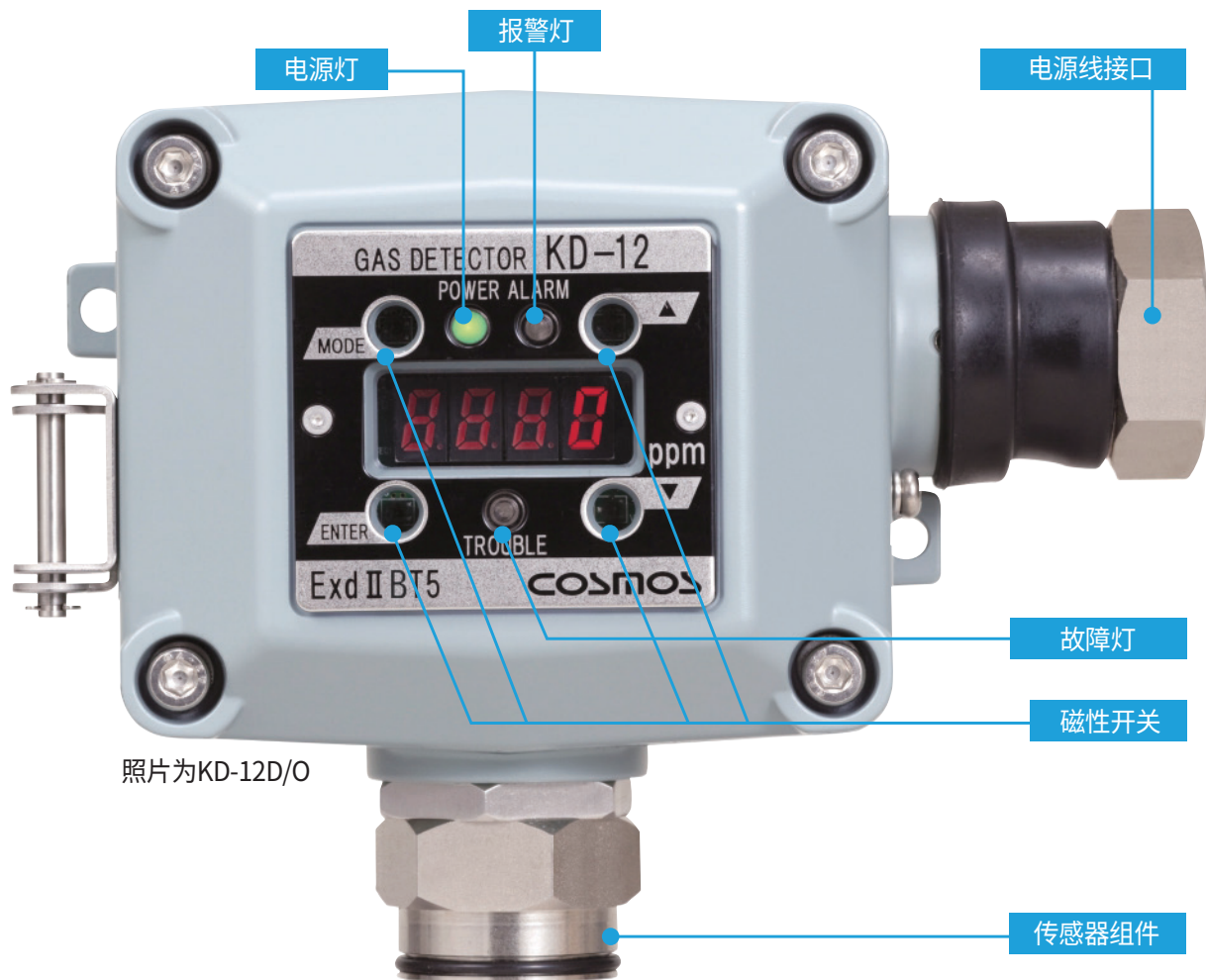


照片为KD-12A/B/C

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



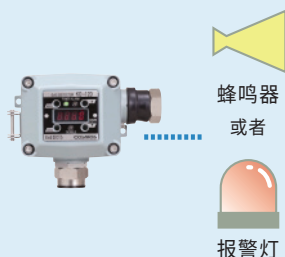
照片为KD-12D/O

## KD-12多种系统构成方式

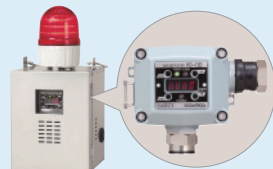
### 1 KD-12单独作为 一体型检测报警器使用

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,可确保作业人员的安全。

#### ● 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)。

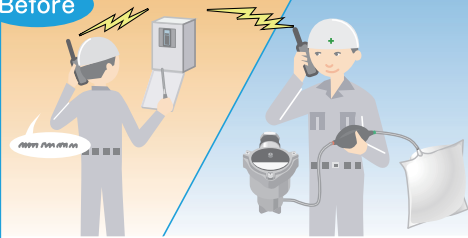
### ● 防水·防尘构造

保护等级 IP66

### 一人即可进行维护,降低成本

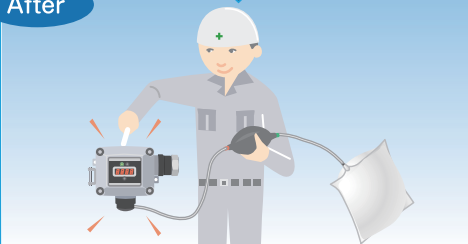
■ 带有显示功能,在探测器能看到显示,单人即能完成校正。

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

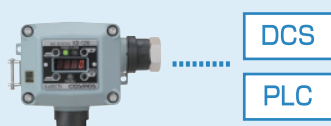
## 3 与上级系统直接组合使用

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。

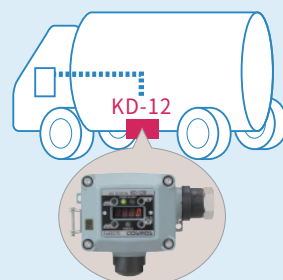
● 与本公司综合气体安保管理系统连接—



● 与各种集中控制系统连接—



● 车载用—



## 规格

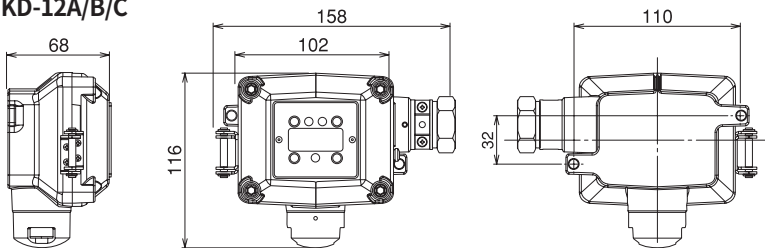
型号	KD-12A	KD-12B	KD-12C	KD-12R	KD-12D		KD-12O
检测原理	热线型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式	非分散红外线式	定电位电解式		隔膜伽伐尼电池式
检测对象气体	可燃性气体、毒性气体		氢气、氦气、二氧化碳等	甲烷、丙烷、二氧化碳	一氧化碳	硫化氢	氧气
检测方式	扩散式						
检测范围	根据规格而定				0~100ppm 或 0~150ppm 或 0~250ppm※1	0~30ppm 或 0~50ppm※1	0~25.0vol%
报警设定值	根据规格而定				满量程 100ppm 时 (推荐值) 25ppm 满量程为 150ppm、250ppm 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 <sup>2</sup> 3 芯信号屏蔽线: CVV-S 2mm <sup>2</sup> 或 1.25mm <sup>2</sup>						
使用温湿度范围 ※4	温度: -20°C~+50°C 湿度: 10~90%RH (0~50°C)				温度: -10°C~+40°C 湿度: 30~85%RH		温度: 0°C~40°C 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±2°C 状态下。  
※4. 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。

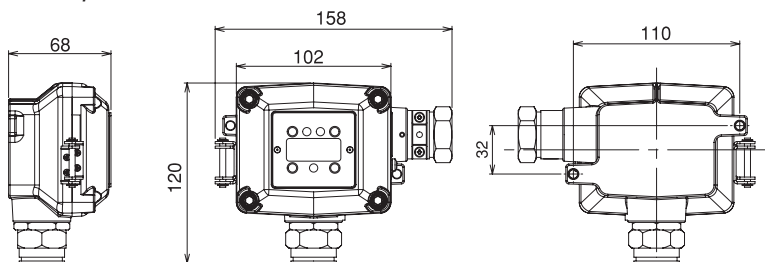
※3. 端子台型除外。

## 外型尺寸图

### ● KD-12A/B/C

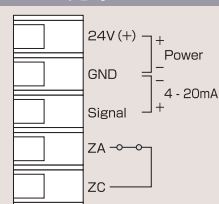


### ● KD-12D/O

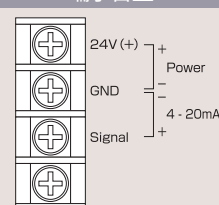


## 接线端子

### 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)



上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路 385 号 4 号厂房  
201613 TEL: 021-6774-3138

大连分公司 ■ 大连市西岗区新开路 99 号 708 室 (珠江国际大厦)

广州分公司 ■ 广州市番禺区万博一路 101 号中北科创中心 14 层 08 单元

北京分公司 ■ 北京市朝阳区利泽中二路 203 号洛娃大厦 A 座 1307 室

成都分公司 ■ 成都市金牛区成华西街 299 号龙湖上城 10 栋 2826 室

上海事务所 ■ 上海市闵行区宜山路 2016 号合川大厦 1 号楼 12 楼 G

URL: <https://www.new-cosmos.com.cn> 中文  
<https://www.new-cosmos.co.jp> 日文 & 英文

2022年6月制作



### 安全须知

- 在使用前请务必仔细阅读“使用说明书”, 并在此基础上正确使用。
- 请将检测器用于指定对象气体。如果检测器用于指定对象气体之外, 则有可能造成事故发生。



新考思莫施电子(上海)有限公司  
NEW COSMOS ELECTRIC (SHANGHAI) CO., LTD.

—日本新宇宙在华全资子公司