

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 ~

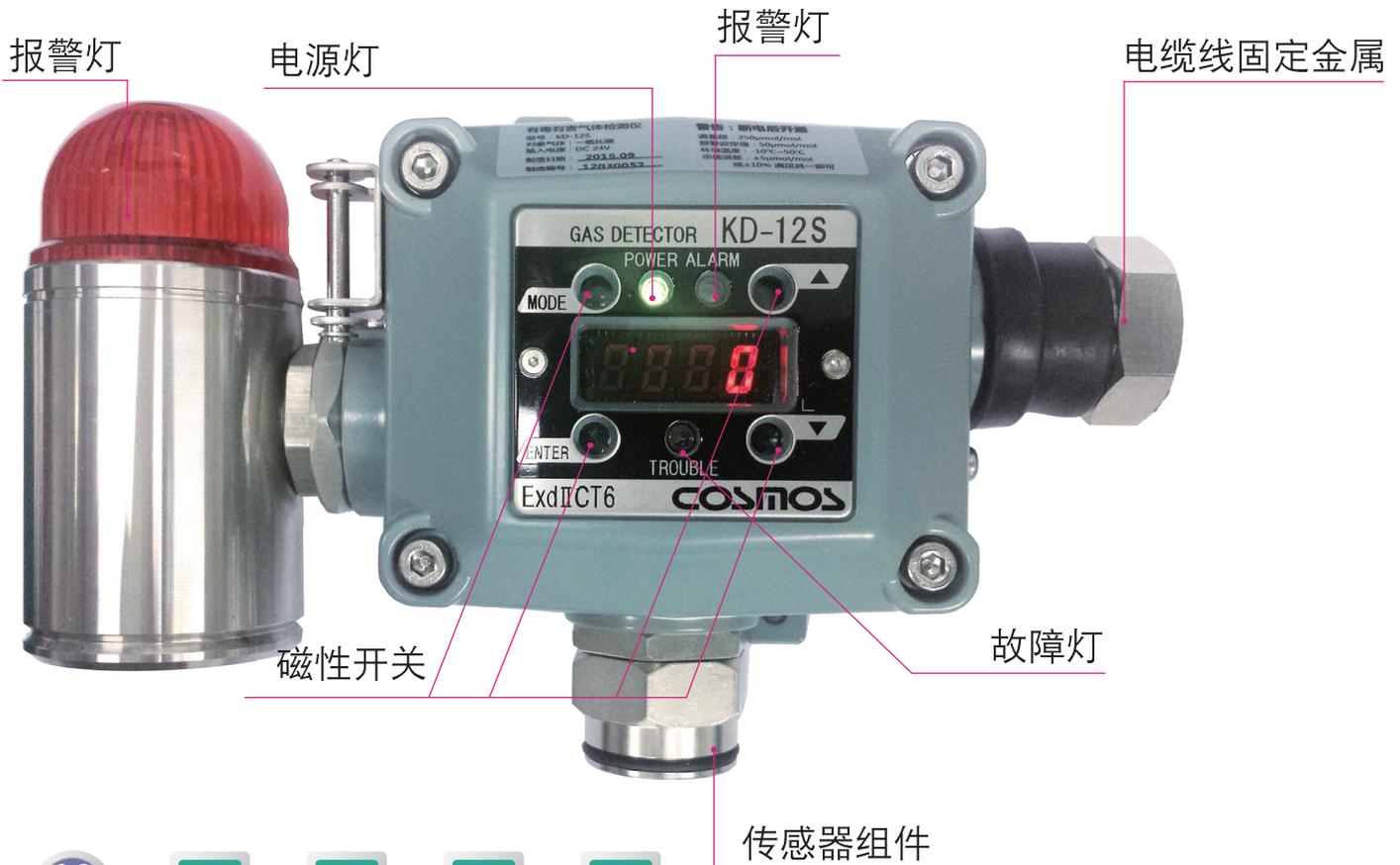


照片为KD-12S

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 IP66

# 带有浓度·警报显示功能 如此小型·轻量



可燃性气体



毒性气体



接触燃烧式



热线型半导体式



定电位电解式



气体热传导式

## 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—



NV-100M

● 与状况多点式指示报警组件连接—



CV-810

## 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。



### ● 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。

### ● 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

## 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—



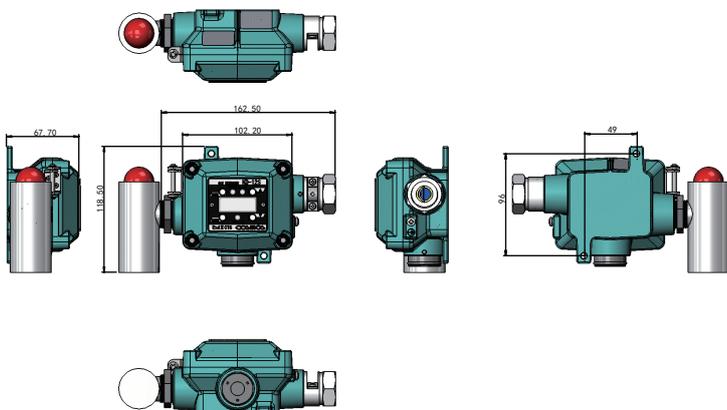
## 规格

型 号	KD-12S				
检 测 对 象 气 体	可燃性气体、毒性气体、惰性气体、氧气等（订货时请指定气体）				
检 测 原 理	热线型半导体式	接触燃烧式	气体热传导式	伽伐尼电池式	定电位电解式
检 测 方 式	扩散式				
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%				
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 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、传感器零点低下、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（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 / 自动复位 额定电压：AC250V 0.5A 或 DC30V 0.5A 负载电阻				
气 体 浓 度 显 示	LED 显示屏：4 位数字显示（可直接读取线性化后的浓度值）				
操 作 方 法	4 点磁性开关				
电 缆 线 连 接	免螺丝式端子台和接地端子				
防 爆 结 构	Exd II CT6 Gb				
保 护 等 级	IP66（机器内部）				
适 用 电 缆 线	电缆线外径：Φ10~13 5 芯（电源、模拟信号、气体报警接点）时：CVV-S 1.25mm <sup>2</sup> 3 芯（电源、模拟信号）时：CVV-S 2mm <sup>2</sup>				
使 用 温 度 湿 度 范 围 ※	温度：-40℃~+70℃（依照 GB15322.1-2003 标准） 湿度：10~90%RH（无剧烈的温度湿度变化，无结露。）		温度： 0℃~40℃ 湿度：30~85%RH		温度： -10℃~+40℃ 湿度：30~85%RH
电 源	DC24V±20%				
消 耗 电 力	最大 3W				
外 形 尺 寸	W158×H116×D68mm（突出部份除外）				
重 量	约 1.2kg（不含防爆声光报警灯）				

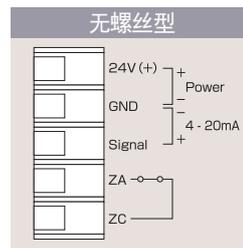
※无剧烈的温度湿度变化，无结露。

## 外型尺寸图

### ● KD-12S



## 接线端子



## 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 ■ 大连市中山区长江路280号裕景5号楼ST2大厦3701A  
(裕景国际中心)

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 ■ 成都市金牛区一环路北一段99号环球广场2310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11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