

工业及商业用途点型可燃气体探测器

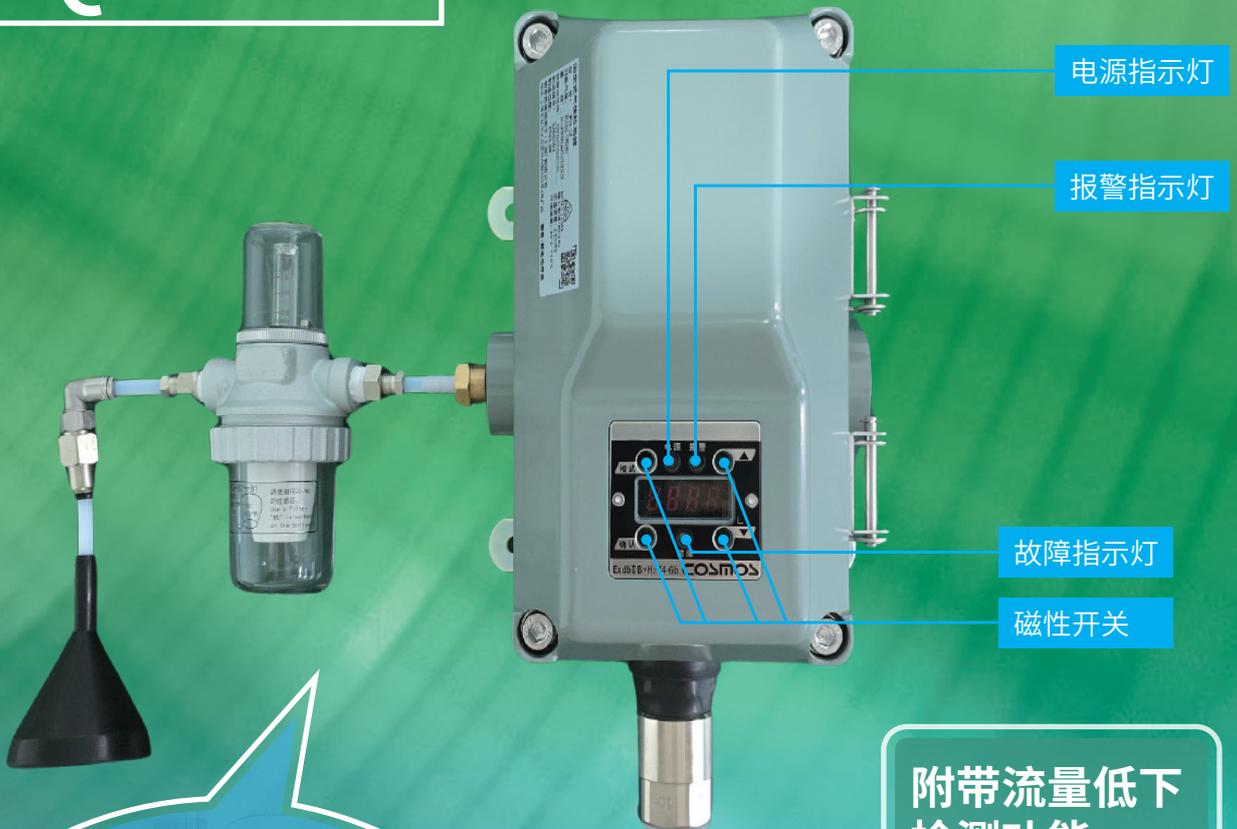
吸引式 GTYQ-PD-12

附带浓度显示功能

能看到浓度, 即看到了安心。

~附带显示功能, 紧凑型检测部~

GTYQ-PD-12



吸引式检测部,
对应氢气防爆!

现地产品

能对应各种各样用途的构成

1 能对应各种各样用途的构成

连接蜂鸣器、旋转灯, 作为一体型气体检测报警器使用。



※非防爆规格, 形状及规格请联系营业担当

2 连接我司的指示报警部

包括指示报警部, 检测部的设置场所中也能看到报警及浓度, 确保作业员的安全。



3 连接上位系统组合使用

连接集中控制系统 (DCS/PLC/SCADA等)。



特点

● 附带浓度、报警显示功能

在现场即可看到气体浓度、报警状态, 确保了作业员的安全。

● 使用磁棒, 维护方便

在现场用一根磁棒即可调整零点和量程等各种设定, 简单便利。(图1)

● 相比于以往产品, 更小型、轻量

实现小型化。

● 防爆构造

能对应氢气防爆。施工简单, 用途广的特点。

● 附带流量低下检测功能

配管、过滤片堵塞引起的泵故障, 流量降低到0.3L/min时发出流量低下信号, 安全安心的设计 (选购功能)。

● 防水、防尘构造

保护等级 IP66

● 环保的设计理念

对应无铅化及欧洲版RoHS指令。
环保的设计理念。



图1

一人维护, 减少成本!!

■ 附带显示功能, 检测部处确认即可
校正一人即可作业



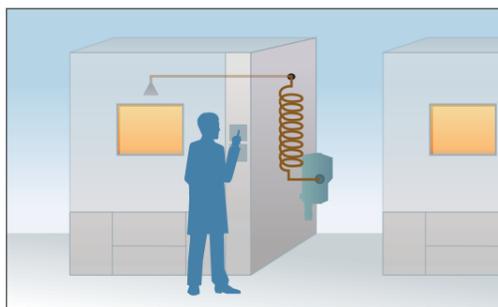
检测部输出到报警部后进行确认作业, 至少两名操作员。

直接确认检测部的输出, 一人作业即可。

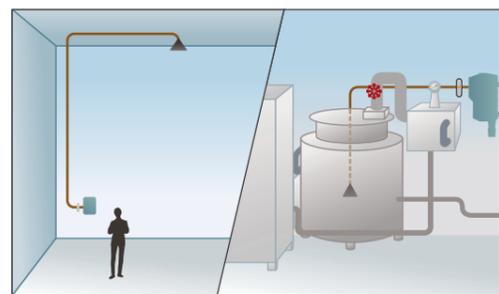
扩大了使用范围

扩散式安装困难及调试困难的场合, 可以选用GTUQ-PD-12。

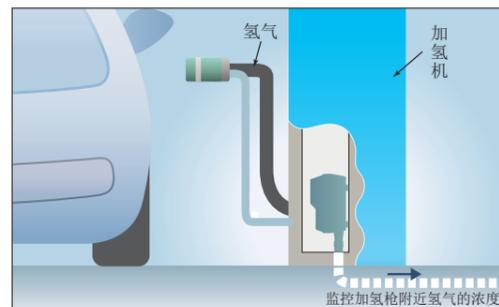
恒温槽、燃烧设备等极高温的场合



屋顶、狭隘、维护困难的场所

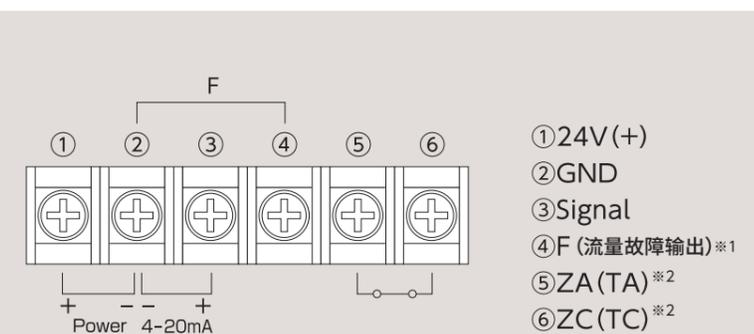


加氢站车辆加氢时的气体泄漏检测



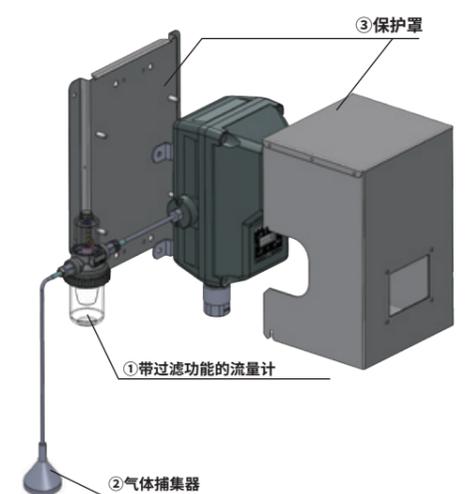
GTUQ-PD-12概要

接线口排列



※1. 流量低下时输出 (集电极开路)
※2. ZA、ZC: 气体报警接点 (标准)
TA、TC: 故障接点 (要指定)

外形图



GTUQ-PD-12概要

标准附属品、选购品

标准附属品

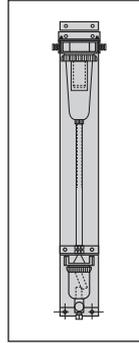
- ① 带过滤功能的流量计 (FC-32)
- ② 气体捕集器 (PF-N3)

选购品

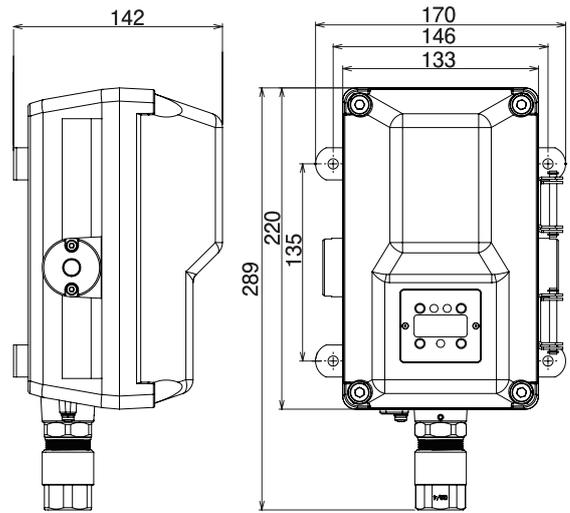
- ③ 保护罩 (PW-41)
保护机器免受风雨影响

排水过滤器 (AD-40)

排去采样进来的水分，减轻传感器的影响
(根据其他用途有各种过滤器可对应)



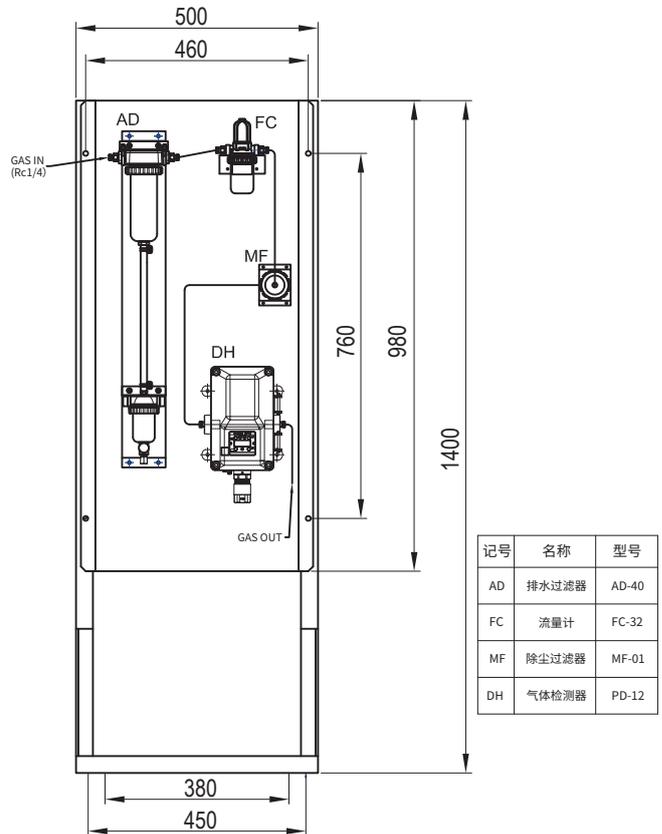
PD-12外形尺寸图



规格

检测原理	接触燃烧式
采集气体方式	泵吸引式
检测气体	甲烷/丙烷/氢气/异丁烷
检测范围	3~100%LEL
报警设定值	25%LEL
报警精度	±3%LEL
响应时间	30秒以内
报警显示	<ul style="list-style-type: none"> 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、流量低下 (限安装流量传感器机型)、电源电压异常、内部EEPROM通信异常)
吸引流量	0.5L/min以上
外部输出	<ul style="list-style-type: none"> 气体浓度的模拟信号DC (4~20)mA (电源 (-) 共用) 故障报警时, 输出为0.9mA以下。 模拟信号线的负载阻抗应小于300Ω以下 (包含接线电阻)。 流量低下时 (限安装流量传感器机型) 流量低于0.3L/min时报警 无接点输出自动复位 通常ON 故障时OFF 电源断开时OFF 外部报警输出 (仅限1段) 1a 无电压接点/自动复位 最大负荷: AC250V 0.5A 或DC30V 0.5A (负载阻抗) 外部故障输出 (仅限1段) 1a 无电压接点/自动复位 最大负荷: AC250V 0.5A 或DC30V 0.5A (负载阻抗)
防爆性能与保护等级	防爆性能: Ex db II B+H2 T4 Gb 保护等级: IP65 相当
执行标准	GB15322.1-2019
适用电缆	电缆外径: (Φ11mm~15mm) 6芯 (电源、模拟信号、流量低下、气体报警接点或者故障接点) CUV-S 1.25mm ² 或2.0mm ²
使用温度范围	温度: (-40℃~70℃)
使用湿度范围	湿度: (10~90)%RH (0℃~50℃) (无剧烈温度、湿度变化, 无结露)
使用电源	额定电压DC24V (允许范围DC18V~30V)
功率	最大7.5W
尺寸	(W133×H289×D132)mm (不包含突出部分)
重量	约5.2kg
安装方法	壁挂式

采样盘外形尺寸图



记号	名称	型号
AD	排水过滤器	AD-40
FC	流量计	FC-32
MF	除尘过滤器	MF-01
DH	气体检测器	PD-12

- ※1. 报警器接点为标准规格。作为故障接点使用时需要指定。
- ※2. 无剧烈的温度湿度变化, 无结露。



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。

为了维护检测器的性能, 保证安全, 请进行日常点检及定期点检。



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

上海总公司 ■ 上海市松江工业区东兴路385号4号厂房
邮编: 201613 TEL: 021-6775-3138

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 ■ 北京市朝阳区望京北路9号叶青大厦A座405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 ■ 上海市闵行区七宝镇新龙路1333弄29幢911室

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



官方网站



微信公众号



京东商城

2025年6月制作