

半导体・液晶・太阳能电池相关用

# 气体检测部

型号 GD-70D

CE Marking 符合品



功能的提高  
环境负荷的降低  
国际规格的对应



- 采用不会被检测原理所左右的通用设计，让主体组件实现了通用化。
- 耗电相比过去降低了20%（当为定电位电解式时）。采用可再利用的部件。还可以让构成材料的再资源化，降低了环境负荷。
- 是对应各种国际规格的设计。符合RoHS指令、CE Marking。

## ■ 通用设计

不依赖于气体检测原理（传感器）的完全通用化

- GD-70D主机可对应全部的传感器组件。例如，从硅烷检测部变更为氢检测部也只需更换传感器组件。
- 利用传感器组件误插入防止功能和识别贴纸，可防止更换传感器时的人为错误。



## ■ 对应各种通信方式

以标准的模拟4~20mA DC方式为首，对应DC电力线搬运方式、以太网方式等各种通信方式

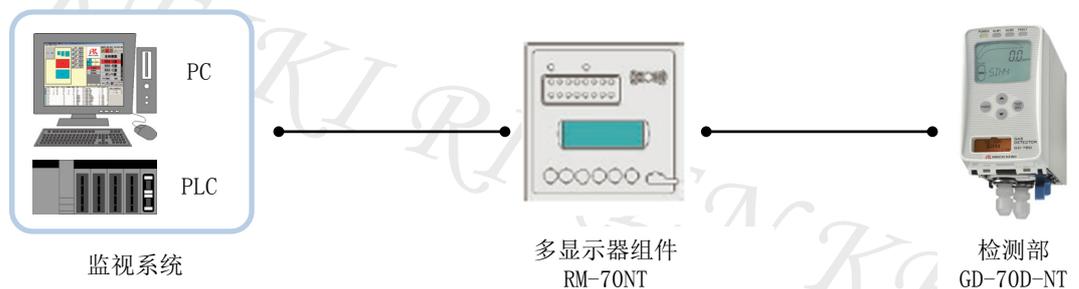
### ○ 模拟4~20mA DC方式（使用检测部：GD-70D）

可利用一般仪表信号（4~20mA DC），输出气体浓度数据，构建具有通用性的系统。



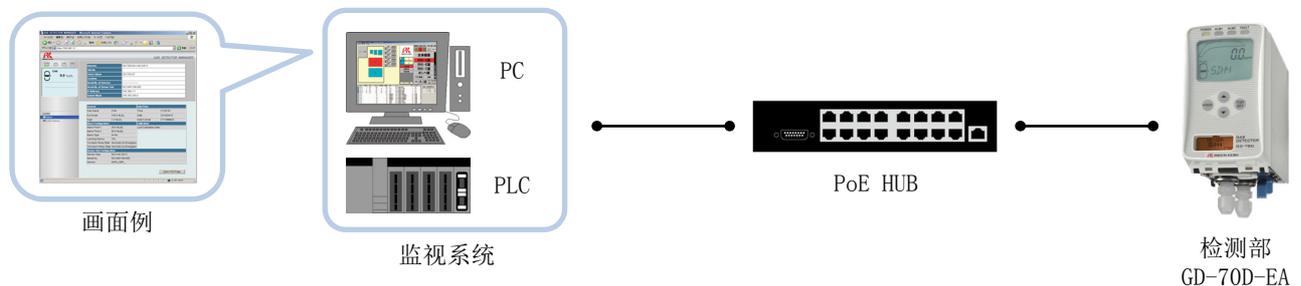
### ○ DC电力线搬运方式（使用检测部：GD-70D-NT）

将检测部的电源和线路作为通信线路使用，因此，属于同一配线。可节省配线施工。



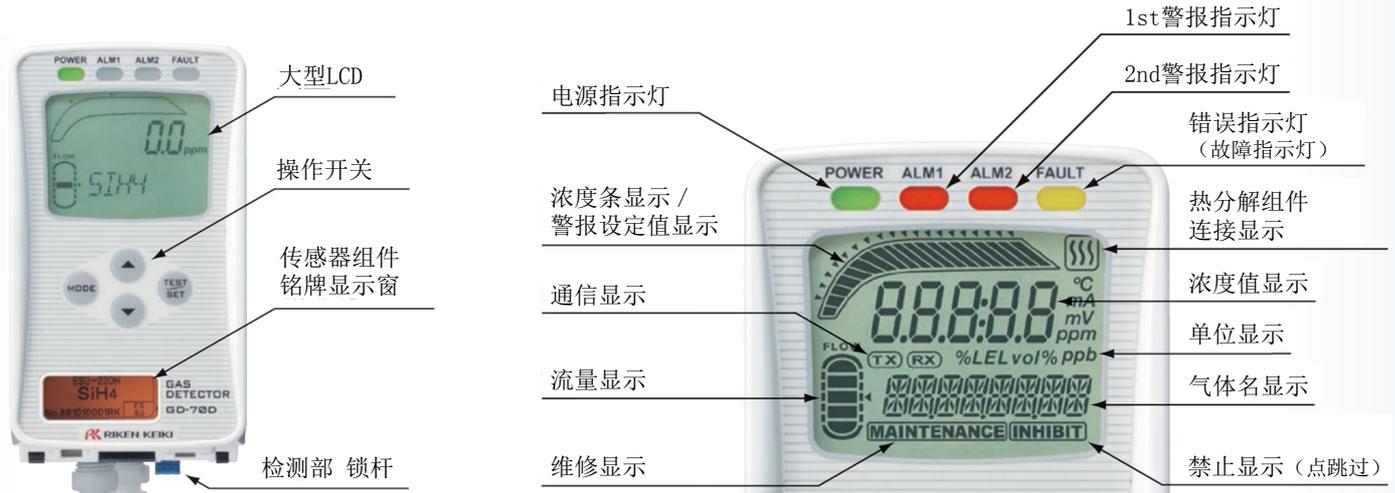
### ○ 以太网方式（使用检测部：GD-70D-EA）

通过使用PoE HUB，可利用LAN电缆供电。可大幅削减施工成本。此外，利用Web浏览器还可确认检测部的运行状况等。



## ■采用清晰易见的大型字符编码LCD

通过采用大型LCD，所有的信息一目了然



大型LCD与指示灯的扩大图

## ■搭载多功能传感器组件

- 向想要的传感器、新智能传感器进化！  
利用CPU进行传感器信息管理，可一直掌握运行信息。  
将运行信息（调节数据、趋势数据）保存在存储器内，  
可期待获得顺畅的解析。
- 不需要外部工具（设定变更也可以通过前面的面板操作完成）
- 更换传感器时不需要各种设定

定电位电解式	半导体式	热粒子化式	隔膜伽伐尼电池式	新陶瓷式



※隔膜伽伐尼电池式不对应RoHS

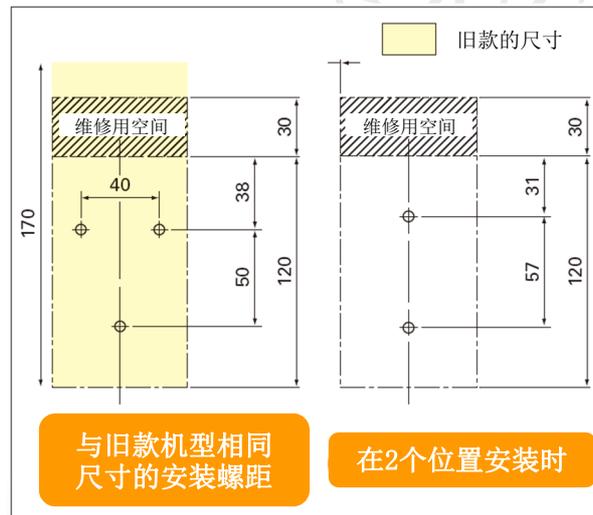
## ■热分解组件PLU-70

- 热分解组件 型号:PLU-70
- 与热分解组件PLU-70组合，  
可检测TEOS、NF3

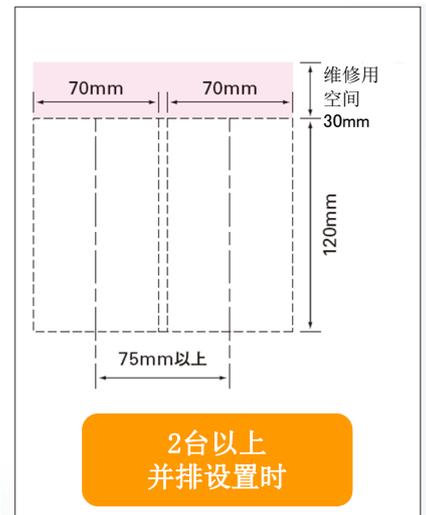


## ■省空间设计

与旧款具有高互换性  
(考虑更换对应)



高密度安装



2台以上  
并排设置时

# 规格

型号	GD-70D
检测原理	依据搭载的传感器组件（全传感器组件通用）
通信方式	DC4~20mA（非绝缘、负荷电阻300Ω以下）※
检测方式	泵吸引式（0.5L/min±10%）
显示	字符编码LCD显示（白色背光源） 数字&光柱表显示：·气体浓度 ·警报设定值 数字&字符编码LCD：·流量 ·通信 ·热分解组件的连接 ·单位 ·气体名 ·维修 ·禁止 ·浓度值
警报显示	·第一警报：红色LED ·第二警报：红色LED ·故障警报：黄色LED、故障内容显示
外部输出	·气体浓度信号 ·气体警报接点 ·故障警报接点
自我诊断功能	·系统异常 ·传感器异常 ·流量异常 ·通信异常 ·热分解组件异常
数据记录器功能	·各种活动履历 ·校正履历 ·警报趋势履历
使用温度范围	0~40℃（不可急剧变化）
使用湿度范围	依据搭载的传感器组件
各种设置·操作	全部都可以通过主体组件的前部面板进行
电源	DC24V±10%
外形尺寸/重量	约70（W）×120（H）×145（D）mm（突起部除外）/ 约0.9kg（包含传感器组件）

※其他的通信方式请咨询我们。

对象气体	化学式	我公司标准		ACGIH	对象气体	化学式	我公司标准		ACGIH
		检测范围	警报设定值	允许浓度			检测范围	警报设定值	允许浓度
磷化氢	PH <sub>3</sub>	0~1ppm	0.3ppm	0.05ppm	一氧化碳	CO	0~75ppm	25ppm	25ppm
乙硼烷	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0~0.3ppm	0.1ppm	0.1ppm	氨	NH <sub>3</sub>	0~75ppm	25ppm	25ppm
硅烷	SiH <sub>4</sub>	0~15ppm	5ppm	5ppm	乙硅烷	Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0~15ppm	5ppm	—
三氟化氮	NF <sub>3</sub>	0~30ppm	10ppm	10ppm	四氢化锗	GeH <sub>4</sub>	0~0.8ppm	0.2ppm	0.2ppm
氯化氢	HCl	0~6ppm	2ppm	—	硒化氢	H <sub>2</sub> Se	0~0.2ppm	0.05ppm	0.05ppm
氟化氢	HF	0~1.5ppm	0.5ppm	0.5ppm	溴	Br <sub>2</sub>	0~1ppm	0.3ppm	0.1ppm
四乙氧基硅烷	TEOS	0~15ppm	10ppm	10ppm	二氧化氮	NO <sub>2</sub>	0~9ppm	3ppm	0.2ppm
溴化氢	HBr	0~6ppm	2ppm	—	二氧化硫	SO <sub>2</sub>	0~6ppm	2ppm	0.25ppm
氯	Cl <sub>2</sub>	0~1.5ppm	0.5ppm	0.1ppm	一乙胺(MMtA)	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	0~15ppm	5ppm	5ppm
氟	F <sub>2</sub>	0~3ppm	1ppm	1ppm	二甲胺(DMA)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
三氟化氯	ClF <sub>3</sub>	0~0.3ppm	0.1ppm	—	三甲胺(TMA)	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	0~15ppm	5ppm	5ppm
臭氧	O <sub>3</sub>	0~0.6ppm	0.2ppm	0.1ppm	二乙胺(DEA)	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
一氧化氮	NO	0~100ppm	25ppm	25ppm	氧	O <sub>2</sub>	0~25vol%	18vol%	—
三氯化砷	AsH <sub>3</sub>	0~0.2ppm	0.05ppm	5ppb	氢	H <sub>2</sub>	0~2000ppm	500ppm	—

※ACGIH（美国产业卫生专家会议）的允许浓度参照“TLVs and BELs 2018”。

※上述以外的气体，请与我公司最近的营业所洽询。

## 理研計器株式会社

总公司 邮编174-8744 东京都板桥区小豆泽2-7-6  
官方网站 <http://www.rikenkeiki.co.jp/>

（中国国内分公司）

理研計器商贸（上海）有限公司  
邮编 200086 上海市虹口区四川北路1666号高宝新时代广场25座2506室  
（021）6575-6700

理研計器商贸（上海）有限公司 大连事务所  
邮编 116001 辽宁省大连市中山区民主广场8号大连船舶丽湾大酒店1106室  
0411-8212-3832

★经销商