

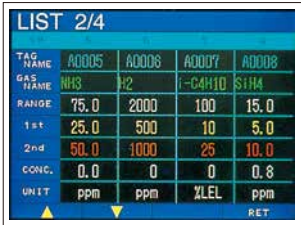
多点式显示报警单元 RM 系列

多气体检测系统

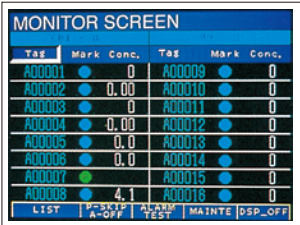
RM-700

特点

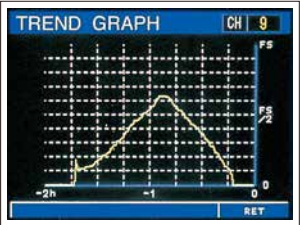
- 利用触摸屏简单操作
- 利用LCD 图形显示多功能画面
- 实时提供全点的信息
- 常备全点的趋势图
- 具备向BL-NET（多重传输）扩展的功能
- 能够与各种气体检测部连接
- 存放在19 英寸机架上
- 与BL-2300的放大器机架同一尺寸
- 带在线保养功能
- 带保养时的警报OFF 功能



清单显示范例



整体画面



趋势图显示范例

规格

型号	RM-700						
符合检测部	通过选择放大器单元，最多应对（16点）						
放大器单元的型号	700-GP	700-NC	700-GH	700-SP	700-EC	700-OX	700-CU ^{※1}
符合的检测部的检测原理	接触燃烧式	新陶瓷式	半导体式	热线型半导体式	恒电位电解式	隔膜伽伐尼电池式	一般仪器信号
气体浓度显示	LCD(6英寸TFT) 图形面板显示						
使用温湿度范围	0~40℃、20~90%RH						
综合警报接点输出	①WARNING(1点) ②ALARM(1点) ③TROUBLE(1点) ④CPU DOWN(1点) AC100V 0.5A(电阻负荷) 常时非励磁(励磁型：出厂时可设置) A接点(B接点：可设置)						
个别警报接点输出	选配(使用OUT1、OUT2单元) ①WARNING或者故障(16点) ②ALARM或者故障(16点) AC100V 0.5A(电阻负荷) 常时非励磁(励磁型：出厂时可设置) A接点(B接点：可设置)						
电源	AC100V±10% 50/60Hz						
耗电量	最大180VA						
结构	存放在19英寸机架上						
外观尺寸	约435(W)×150(H)×346(D)mm						
重量	约10kg						

※1 还可输入气体检测器以外的一般计测信号。(放大器单元为700-CU) <注记>泵电源另行需要供电电源和端子台。

一点式显示报警单元 RM-6000 系列

船舶、 半导体工厂、 石油化工工业用

本仪器是船舶与陆上兼用型的1点式连续监视型。
功能、结构、性能符合《高压气体保安法》及其规则相关基准。

特点

- 小型轻量的1点独立连续监视型。
- 采用独立单元，可简单安装。
- 2点警报式，可进行气体警报时的分级管理。
- 选择单元，可与各种气体检测部连接。

GP-6001（可燃气体用）
NC-6001(W)（可燃气体用）
GH-6001（可燃气体、毒性气体用）
SP-6001（可燃气体、毒性气体用）
EC-6002（毒性气体用）
OX-6001、6002（氧气用）
RM-6002、6003
(4~20mA 传输用)



规格

型 号	GP-6001 NC-6001(W)	SP-6001	GH-6001	EC-6002	OX-6001	OX-6002	RM-6002	RM-6003	RM-6003T
符 合 的 检 测 部 的 检 测 原 理	接触燃烧式 新陶瓷式	热线型半导 体式	半导体式	恒电位电解式 热粒子化式	隔膜伽伐尼电池式			一般计测信号	一氧化碳 (CO)
指 示 对 象 气 体	可燃气体	可燃气体、毒性气体		毒性气体	氧气			可燃气体、毒性气体、氧气等 (一般计测信号)	半导体式检测部 (GD-A44V)
检 测 部 信 号	传感器输出直接信号			电流信号 (DC4~20mA)	传感器输出直 接信号	电流信号 (DC4~20mA)			电流信号 (DC4~30mA)
警 报 显 示	第1警报：ALM1 红色指示灯闪灭或者点亮(复位操作后)、蜂鸣器 第2警报：ALM2 红色指示灯闪灭或者点亮(复位操作后)、蜂鸣器								
警 报 接 点	无源接点 各1a或者1b(2级独立) 常时非励磁(警报时励磁) 或者常时励磁(警报时非励磁)								
电 源	AC规格：AC100~AC240V±10% 50/60Hz、DC 规格：DC24V±10%(DC21.6~26.4V)【选配】								
耗 电 量 (不 包 含 泵)	最大15VA 最大8.5W (包含检测部)	最大11.5VA 最大6W (包含检测部)	最大7.5VA 最大3.5W (包含检测部)	最大6.5VA 最大3W (包含检测部)	最大7.5VA 最大3.5W (包含检测部)	最大7.5VA 最大3.5W (不包含检测部)	最大10.5VA 最大7.5W (包含检测部)		
外 部 输 出	DC4~20mA(非绝缘、负荷电阻300Ω以下)/数字传输：RS-485【选配】								
外形尺寸/重量	约110(W)×190(H)×54(D)mm(不包含突起部分)/壁挂式：580g、埋设式：650g								

GP-147 型



特点

- 最多可安装12点，采用连接外壳，增设容易
- 可为每个连接的检测部设置保安电源的备用的有无
- 绿色与红色的2色LCD显示，从远离的场所也易于识别
- 雷击对策规格

规格

型 号	GP-147
符 合 的 检 测 部 的 检 测 原 理	接触燃烧式或者新陶瓷式
指 示 对 象 气 体	可燃气体
检 测 部 信 号	DC0-6-12V(10mA以下)【标准】或者 DC4-20mA(负荷电阻300Ω以下)【选配】
检 测 部 间 的 传 输 距 离	CVV 0.75mm ² 电缆, 300m以内 CVV 1.25mm ² 电缆, 500m以内 CVV 2.00mm ² 电缆, 500m以内
浓 度 显 示	字符型LCD(光柱仪表显示 红、绿2色)
使用温湿度范围	-10~+50℃(不得有剧变)、10~90%RH(无结露)
警 报 接 点	无源1a接点【标准】或1b接点【选配】 (接点容量：AC250V 1A)
电 源	AC100V~120V或者AC200~240V 输入自动切换 50/60Hz
保 安 电 源	铅蓄电池 12V 2.3Ah×2个 ※带备用点选择功能
外形尺寸/重量	2点式：约305(W)×290(H)×73(D)mm/约3.9kg 4点式：约395(W)×290(H)×73(D)mm/约5.0kg 6点式：约485(W)×290(H)×73(D)mm/约5.8kg 8点式：约575(W)×290(H)×73(D)mm/约6.6kg 10点式：约665(W)×290(H)×73(D)mm/约7.4kg 12点式：约755(W)×290(H)×73(D)mm/约8.2kg

气体检测警报系统 BL-8000 型

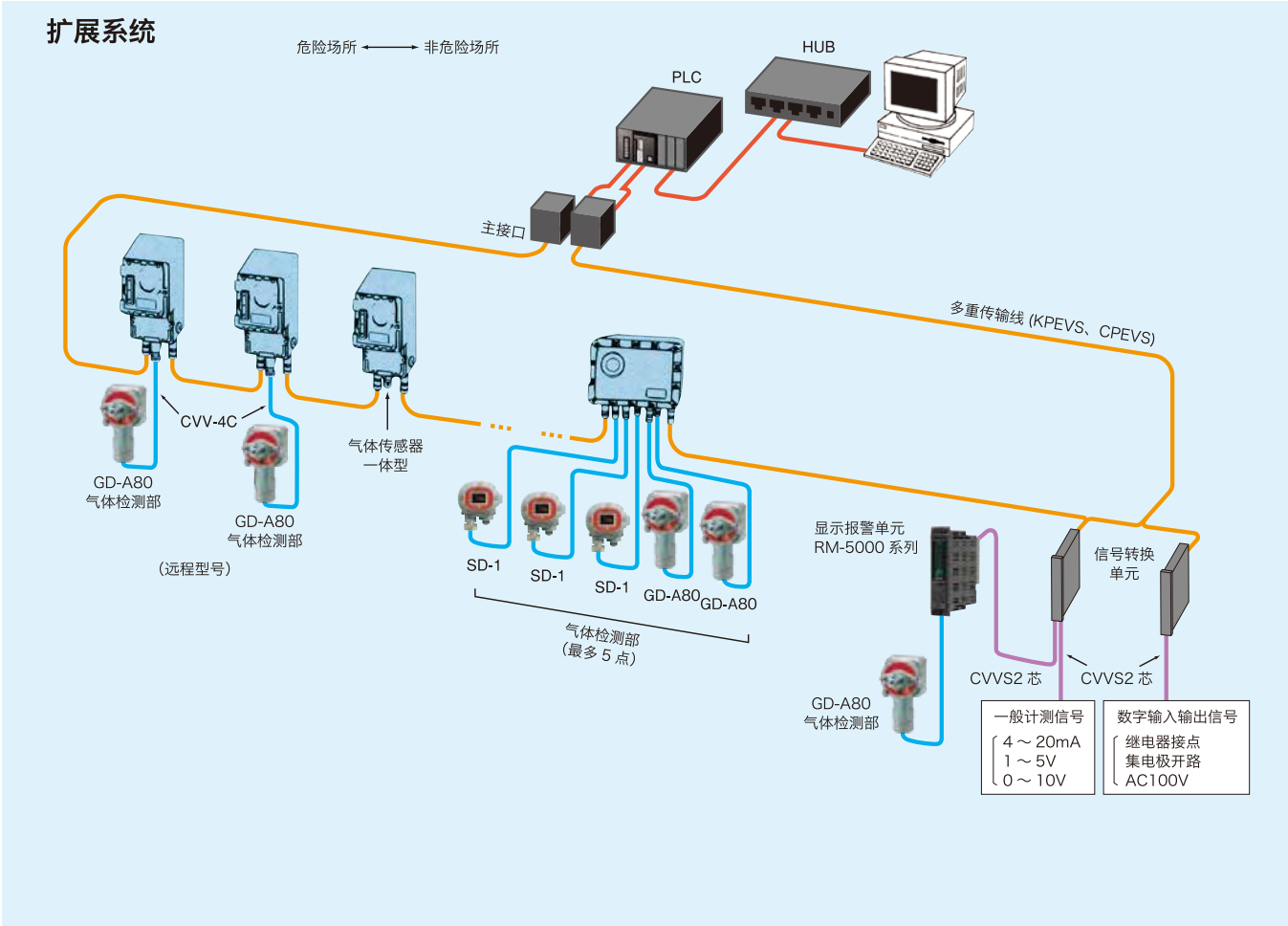
电力、 气体、 土木、 各种设施用

多重传输方式

BL-8000 型是最适合从小规模（十几点）至中等规模（几千点）的综合监视，多重传输方式的气体检测警报系统。

特点

- 通过配置工厂计算机，与其他信号转换单元共享，能够通过同一多重传输线路收集、监视数据



画面范例



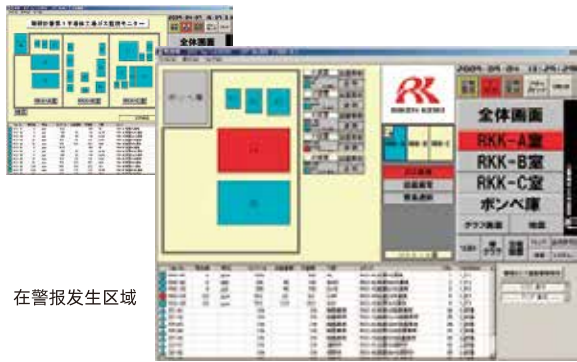
气体检测报警系统理研计器、 监视郎

半导体、 液晶方面用

特点

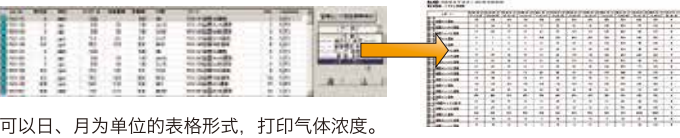
- 不会看漏现场的危险如果发生漏气，在发生区域自动显示，发出发生场所的通知。
- 使用一次就能掌握，操作简单易于识别，操作简单，可马上获得想要的信息。动辄复杂化的趋势图显示也简洁，直观。
- 帮助创建报表请通过警报履历、趋势图等的信息输出功能，在报表创建等上活用打印或者保存到可移动磁盘中的数据。

警报动作

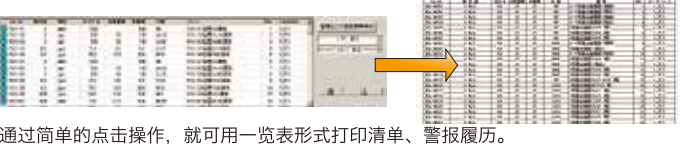


扩展功能

报表（日报、月报）



打印功能

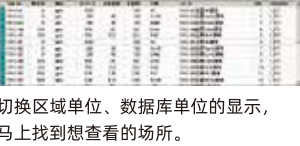


支持PLC

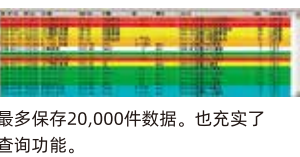
欧姆龙	CS1 系列 CJ1 系列 CJ2 系列
三菱电机	MELSEC Q 系列

基本显示

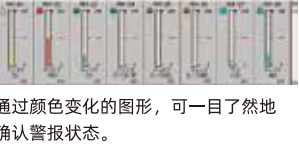
清单



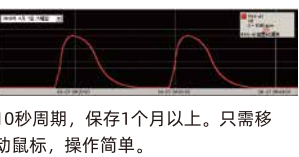
警报履历



柱形图



趋势图



规格

项目	规格	
推荐工作环境	OS	Windows7 professional
	CPU	英特尔 Celeron 处理器 2.8GHz 以上
	内存	2GB
	HDD	80GB 以上
	显示器	分辨率 XGA (1024 × 768) 以上
显示功能	清单	以数据库为单位、以区域画面为单位 显示项目 【TagNo./当前值/单位/满量程/提醒警报/正式警报/对象/注释/SNo./DATABASE】
	柱形图	以数据库为单位、以区域画面为单位 显示项目 【TagNo./当前值/单位/满量程/提醒警报/正式警报/对象】
	警报履历	可进行恢复履历显示、TagNo.查询、对象查询、状态查询、DataBase/SNo.查询、注释查询 最多显示 20,000 条
	趋势	可保存 1 个月以上 (依据 HDD 容量) 最多可同时显示 7 点
	打印	清单、警报履历、画面图像
扩展功能	报表	日报、月报的显示、打印
	警报履历	CSV 文件导出
	趋势	CSV 文件导出

气体检测警报部

半导体、液晶方面用

防爆型半导体材料气体用检测部



GD-K88Ai

GD-K88Di

智能型气体检测部 < 移动台式 >



TP-70DG II

规格

型 号	TP-70D
检 测 原 理	恒电位电解式、新陶瓷式、半导体式、隔膜伽伐尼电池式
检 测 对 象 气 体	毒性气体、可燃气体、氧气
浓 度 显 示	字符型LCD (白色背景灯) 数字与光柱仪表显示
检 测 方 式	泵吸入式
电 源	AC100V~240V±10% 50/60Hz
耗 电 量	20VA以下
使用温湿度范围	0~40℃、30~70%RH (依据配备的传感器单元, 无结露)
外形尺寸 / 重量	约160(W)×210(H)×260(D)mm (不包含突起部分) / 约4.3kg

特点

- 内置大流量吸入泵
- 配备流量低检测传感器
- 定期更换零部件的单元化, 保养容易

规格

型 号	GD-K88Ai	GD-K88Di
检 测 对 象 气 体	毒性气体	
检 测 方 式	扩散式	吸入式 (另行需要泵)
检 测 原 理	恒电位电解式	
检 测 范 围	依据检测对象气体	
浓 度 显 示	7段LCD (4位)	
传 输 方 式	DC4~20mA 回路功率 (负荷电阻300Ω以下)	
电 源	DC24V±10%	
传 输 电 缆	CVVS (2芯) 等允许在防爆施工中使用的屏蔽电缆	
使用温湿度范围	0~40℃ (不得有剧变)、30~70%RH (无结露)	
防 爆 结 构	本质安全型防爆结构 (Exia II CT4X) ※使用安全保持器 (防爆栅) 时	
安全保持器 (推荐品)	齐纳防爆栅 (MTL728ac) 绝缘防爆栅 (MTL5541)	
外形尺寸 (不包含突起部分)	约100(W)×241(H)×48(D)mm	约220(W)×265(H)×90(D)mm
重 量	约1.0kg	约2.5kg

规格

型 号	TP-70DG II	
检 测 原 理	恒电位电解式+热分解式 (催化剂)	
型 号	TYPE C ₄ F ₆	TYPE COS
检 测 对 象 气 体	C ₄ F ₆ (检测范围: 0-5ppm)	COS (检测范围: 0-15ppm)
警 报 设 置 值	1st: 2ppm/2nd: 4ppm	1st: 5ppm/2nd: 10ppm
浓 度 显 示	字符型LCD (数字及光柱仪表显示)	
检 测 方 式	泵吸入式 (吸入流量: 0.5L/min±10%)	
电 源 显 示	POWER指示灯点亮 (绿)	
总 显 示	气体名称显示 / 流量显示 / 模式显示 / 通信状态显示 / 热分解器连接显示	
外 部 输 出	气体浓度信号 / 气体警报接点 / 故障警报接点	
警 报 精 度	警报设置值的±30% (同一条件下)	
警 报 延 迟 时 间	给予警报设置值1.6倍的气体, 60秒以内 ※不包含配管延迟 (同一条件下)	
气 体 警 报 显 示	第1警报: ALM1 指示灯闪亮或者点亮 (红色) / 第2警报: ALM2 指示灯闪亮或者点亮 (红色)	
气 体 警 报 动 作	自动恢复或者自我保持	
各 种 功 能	白色背景灯 / 警报延迟 / 消零 / 零点跟踪 / 感度补偿 流量控制 / 校正履历 / 警报趋势履历 / 事件履历	
耗 电 量	150VA以下	
外形尺寸 / 重量	约180(W)×225(H)×285(D)mm (不包含突起部分) / 约6.0kg	

特点

- 采用装有催化剂的热分解器, 降低干涉影响
- 配备新智能传感器
- 带流量自动调节功能

规格

型 号	TP-70DG	
检 测 原 理	恒电位电解式+热分解式	
检 测 对 象 气 体	NF ₃	
浓 度 显 示	字符型LCD (白色背景灯) 数字与光柱仪表显示	
检 测 方 式	泵吸入式	
电 源	AC100V~240V±10% 50/60Hz	
耗 电 量	45VA以下	
使用温湿度范围	0~40℃、30~70%RH (依据配备的传感器单元, 无结露)	
外形尺寸 / 重量	约160(W)×210(H)×260(D)mm (不包含突起部分) / 约5.4kg	

防爆型氧气检测部 4~20mA 传输方式



GD-F88Ai



GD-F88Di

特点

- 向本体供电和传感器输出只需2根线即可应对
- 带压力补偿功能 (补偿大气压波动的影响)
- 本质安全型防爆结构
 (注释) 依据与安全保持器 (防爆栅) 的组合
- 产品阵容中也有吸气装置内置规格【选配】

规格

型 号	GD-F88Ai	GD-F88Di
检 测 对 象 气 体	氧气	
检 测 方 式	扩散式	吸入式 (另行需要泵)
检 测 原 理	隔膜伽伐尼电池式	
检 测 范 围	0~25.0vol%	
浓 度 显 示	7段LCD (4位)	
传 输 方 式	DC4~20mA 回路功率 (负荷电阻300Ω以下)	
电 源	DC24V±10%	
传 输 电 缆	CVVS (2芯) 等允许在防爆施工中使用的屏蔽电缆	
使用温湿度范围	-10~+40℃ (不得有剧变)、95%RH以下 (无结露)	
防 爆 结 构	本质安全型防爆结构 (Exia II CT4X) ※使用安全保持器 (防爆栅) 时	
安全保持器 (推荐品)	齐纳防爆栅 (MTL728ac) 绝缘防爆栅 (MTL5541)	
外形尺寸 (不包含突起部分)	约100(W)×241(H)×48(D)mm	约220(W)×265(H)×90(D)mm
重 量	约1.0kg	约2.5kg

防爆型氧气检测部



GD-F3A-A



GD-F3A-SC-A



GD-F4A-A



GD-F4A-SC-A



GD-10X

规格

型 号	GD-F3A-A	GD-F3A-SC-A	GD-F4A-A	GD-F4A-SC-A	GD-10X
检 测 原 理	隔膜伽伐尼电池式				
检 测 方 式	扩散式		吸入式 (另行需要泵)		扩散式
检 测 对 象 气 体	氧气				
检 测 范 围	0~25.0vol%				
防 爆 结 构	与齐纳防爆栅组合，本质安全型防爆结构 (Exia II CT4X)				耐压防爆结构 (Exd II BT4)
使 用 电 缆	相当于CVVS 2芯				
电 源	—		依据另行使用的吸入泵规格		—
检 测 部 信 号	传感器输出 直接信号	电流信号 (DC4~20mA)	传感器输出 直接信号	电流信号 (DC4~20mA)	传感器输出 直接信号

防爆型气体检测警报部

半导体、电力、气体、土木、各种设施用

扩散式检测部

GD-A80 系列



GD-A80

GD-A80V

规格

型 号	GD-A80	GD-A80V	GD-A80S	GD-A80N	GD-A80-70
检 测 原 理	接触燃烧式或者新陶瓷式	半导体式	热线型半导体式	热传导式	接触燃烧式或者新陶瓷式
检测对象气体	可燃气体	可燃气体、 毒性气体	可燃气体、 毒性气体	可燃气体、 惰性气体	可燃气体
检 测 方 式	扩散式				
传 输 电 缆	CVV 等的 电缆、4 芯	CVVS 等的 电缆、3 芯	CVVS 等的 电缆、4 芯	CVVS 等的 电缆、4 芯	CVV 等的 电缆、4 芯
传 输 距 离	取决于各指示器单元				
电 源	从各指示器单元供给				
使用温湿度 范 围	-20～+53℃(不得有剧变)、95%RH 以下(无结露)				-40～+70℃ (不得有剧变) 95%RH 以下 (无结露)
防 爆 结 构	耐压防爆结构(防爆等级：Exd II CT4)				
外形尺寸 / 重量	约 78(W) × 154(H) × 105(D)mm(不包含突起部分) / 约 1.0kg				

吸入式气体检测部

GD-D58 系列



GD-D58・AC

规格

型 号	GD-D58・AC		GD-D58・AC・GH	GD-D58・DC		GD-D58・DC・GH
型 号	TYPE GP	TYPE NC	—	TYPE GP	TYPE NC	—
检 测 原 理	接触燃烧式	新陶瓷式	半导体式	接触燃烧式	新陶瓷式	半导体式
检测对象气体	可燃气体		可燃气体、 毒性气体	可燃气体		可燃气体、 毒性气体
检 测 方 式	泵吸入式					
传 输 电 缆	CVV 等的电缆 4 芯 ^{※1} 或者 6 芯 ^{※2}		CVVS 等的屏 蔽电缆 3 芯 ^{※1} 或者 5 芯 ^{※2}	CVV 等的电缆 4 芯 ^{※1} 或者 6 芯 ^{※2}		CVVS 等的屏蔽电 缆 3 芯 ^{※1} 或者 5 芯 ^{※2}
传 输 距 离	取决于各指示器单元					
电 源	AC100~110V±10%、50/60Hz			DC24V(DC21.6~26.4V)		
使用温湿度 范 围	-20~+50℃(不得有剧变)、 95%RH 以下(无结露)			-20~+53℃(不得有剧变)、 95%RH 以下(无结露)		
防 爆 结 构	耐压防爆结构(防爆等级: Exd II B+H2T4)					
外形尺寸/重量	约 197(W)×286(H)×140(D)mm(不包含突起部分)/约 5.8kg					

※1 电源延长线与传送延长线进行分离配线时。 ※2 电源与传送以同一延长线进行配线时。

吸入式气体检测部 < 有浓度显示 >

SD-D58 系列



SD-D58・AC

特点

- 内置大流量吸入泵
- 配备流量低检测传感器
- 定期更换零部件的单元化，保养容易
- 能够一个人进行保养

规格

型 号	SD-D58・AC		SD-D58・AC・GH	SD-D58・DC		SD-D58・DC・GH
型 号	TYPE GP	TYPE NC	—	TYPE GP	TYPE NC	—
检 测 原 理	接触燃烧式	新陶瓷式	半导体式	接触燃烧式	新陶瓷式	半导体式
检测对象气体	可燃气体		可燃气体、 毒性气体	可燃气体		可燃气体、 毒性气体
浓 度 显 示	7 段 LED 数字显示 (4 位)					
检 测 方 式	泵吸入式					
警 报 精 度	可燃气体：在警报设置值的 ±25% 以内、毒性气体：在警报设置值的 ±30% 以内					
警报延迟时间	给予警报设置值 1.6 倍的气体, 30 秒以内或者 60 秒以内 (依据检测对象气体。不包括配管延迟、通信延迟。)					
传 输 电 缆	CVVS 等的电缆 2 芯或者 4 芯			CVVS 等的电缆 3 芯或者 5 芯		
传 输 距 离	取决于各指示器单元					
电 源	AC100~110V±10%、50/60Hz			DC24V(DC21.6~26.4V)		
使用温 湿 度 范 围	-20~+50℃(不得有剧变)、 95%RH 以下(无结露)			-20~+53℃(不得有剧变)、 95%RH 以下(无结露)		
防 爆 结 构	耐压防爆结构(防爆等级：Exd II B+H2T4)					
外形尺寸/重量	约 197(W)×286(H)×140(D)mm(不包含突起部分)/约 5.8kg					

规格

型 号	RP-D58・AC	RP-D58・DC
电 源	AC100~110V±10%、50/60Hz	DC24V(DC21.6~26.4V)
耗 电 量	最大13VA	最大8.6W
使用温湿度 范 围	-20~+50℃(不得有剧变) 95%RH(无结露)	-20~+53℃(不得有剧变) 95%RH(无结露)
防 爆 结 构	耐压防爆结构(防爆等级: Exd II B+H2T4)	
外形尺寸/重量	约197(W)×286(H)×140(D)mm(不包含突起部分)/约5.8kg	

作为氢气防爆型的吸入泵！

RP-D58

耐压防爆型 NMP 检测器

直插式监测仪

SD-2500 / GD-A2400



特点

- 能够检测高沸点溶剂
- 防爆认证适用温度范围（0~160℃对应GD-A2400 型或SD-2500 型）（0~200℃对应SD-2600 型）
- 可在200℃以上的环境下使用（使用温度范围0~250℃对应SD-2700型）
- 可正确检测出设备内部中心部位的浓度
- 仪器本体和浓度显示的一体化构造（无需专用的显示报警单元的型号SD-2500/2600/2700型）
- 仅需通过控制键进行调整，操作简单

技术参数

※连接了指示报警单元时

型号	GD-A2400	SD-2500	SD-2600	SD-2700
检测原理	催化燃烧式			
检测气体	N- 甲基 -2- 吡咯烷酮 (NMP)		可燃性气体	
检测方式	直插式			
防爆构造（防爆等级）	耐压防爆构造（Exd II CT3）		耐压防爆构造（Exd II CT2）	非防爆
使用时的温度范围	炉内插入部：0 ～ +160℃（无骤变） 本体外壳部（周围温度）：0 ～ +50℃（无骤变）		炉内插入部 0 ～ 200℃（无骤变） 本体外壳部（周围温度） 0 ～ 50℃（无骤变）	炉内插入部 0 ～ 250℃（无骤变） 本体外壳部（周围温度） 0 ～ 50℃（无骤变）
检测范围	0 ～ 100LEL%※1	0 ～ 100LEL%		
显示	依据指示报警单元	7 段 LED 数字显示（4 位）		
报警延迟	30 秒以内（当检测气体浓度为报警设定值浓度的 1.6 倍时，从开始检测到发出报警时所需要的时间）	30 秒以内（当检测气体浓度为报警设定值浓度的 1.6 倍时，从开始检测到发出报警时所需要的时间）		
外部输出	依据指示报警单元	气体浓度信号 / 报警接点 （气体警报或故障警报、气体・故障共同警报）		
使用电缆	CVV1・25sq・4 线制	CVV1・25sq・3 线制（用于报警接点时为 CVV1・25sq・5 线制）		
电源	由指示报警单元提供	DC24V±10%、消耗电力 约 3W（MAX）		
外形尺寸 / 重量	约 148（W）×167（H）×458（D）mm（不含突起部分）、炉内插入部φ34×250/ 约 4.6kg			
标准配件	专用操作杆、用于法兰盘的垫圈、排气风方向标牌	专用操作杆、专用操作键、用于法兰盘的垫圈、排气风方向标牌		

光波干涉式气体浓度计 IF 系列

电力、气体、溶剂、食品制造用

组合本公司80年积累的光学技术和最新的电子技术，为了能够长期地稳定使用光电子学的更高级功能，进行了商品化。装备了响应专业领域的用户需求的功能。

特点

- 能够利用折射率测量所有气体浓度的光波干涉式原理
- 连续地正确测量天然气、LPG 等的卡路里
- 能够进行大范围选择的测量范围
- 自动校正零及检测感度
- 由于用微控制器控制测量部的温度，实现了长期稳定性
- 几乎没有消耗品，运行成本经济
- 还可测量N₂、H₂、He 等中的气体（特别规格）

FI-800



特点

- 氢气防爆审定品（Exd II B + H₂T₄X）

规格

型 号	FI-800
测 量 原 理	光波干涉式
测 量 对 象 气 体	可燃气体 / 溶剂蒸汽 / 惰性气体等
外 部 输 出	(4~20mA) 负荷电阻 300Ω 以下
浓 度 显 示	LCD 数字
检 测 方 式	吸入式 (利用外部单元引入)
警 报 显 示	LED 灯闪灭 (AL1、AL2)
警 报 接 点	无源接点 (AL1、AL2)
故 障 警 报	流量低、光量低、对比度低
电 源	AC100~220V±10% 50/60Hz、耗电量：最大 8VA
使用温湿度范围	-10~+40℃ (不得有剧变)、80%RH 以下 (无结露)
防 爆 结 构	耐压防爆结构 (Exd II B+H ₂ T ₄ X)
外形尺寸 / 重量	约 220(W) × 332(H) × 122(D)mm (不包含突起部分) / 约 16kg

FI-915



规格

型 号	FI-915
测 量 原 理	光波干涉式
测 定 气 体	空气中各种溶剂蒸汽
测 定 范 围	0~100%LEL
设 置 方 式	架埋入型 (可多段安装)
测 量 方 式	吸入式 (吸引流量 1.0L/min 以上、20℃ 环境下)
响 应 时 间	T90 15 秒以内
浓 度 显 示	LCD 数字
浓 度 输 出	DC4-20mA (电流吐出型) 容许负荷电阻 300Ω 以下
警 报 接 点	无源接点 (AL1、AL2) 各 1a
故 障 警 报	流量低、光量低、对比度低、气压异常、温度异常
电 源	AC100~240V±10% 50/60 Hz
耗 电 量	最大 28VA (AC100V 时)、最大 38VA (AC240V 时)
使用温湿度范围	-10~+50℃ (不得有剧变)、95%RH 以下 (无结露)
外形尺寸 / 重量	约 370(W) × 150(H) × 269(D)mm / 约 6kg

气体检测报警器 磁带式高感度气体检测仪 FP 系列

<移动型>

最适合低浓度气体管理的高感度惰性气体检测仪

本仪器是高感度毒性气体检测仪，使用检测磁带，几乎不受干涉气体的影响。由于与检测对象气体的化学反应，几乎不受氢气、有机溶剂等的影响，检测磁带在除害装置的出口等的检测气体的低浓度管理上发挥实力。另外，由于检测磁带的更换采用简易盒式，可简单装取磁带，没有安装失败。

特点

- 最适合无尘室的环境检测仪
- 最适合检测感度极高、低浓度的监视 (ppb 检测)
- 选择性优越，没有其他气体的干涉
- 盒式装入方式，磁带更换简单
- 带磁带剩余量显示功能



FP-300
FP-301



FP-300AGZS



FP-270

规格

型 号	FP-300
检 测 原 理	检测磁带光电光度法
检 测 对 象 气 体	毒性气体：半导体特殊材料气体
警 报 精 度	警报设置值的 ±20% 以内 (同一条件下)
检 测 磁 带、使 用 时 间	1 个月 (无警报时) 带磁带剩余量显示 磁带结束预告、带警告
警报设置值 (2 级)	依据检测对象气体
外 部 输 出 信 号	DC4~20mA (负荷电阻 300Ω 以下)
电 源	台 式：AC100~240V±10% 50/60Hz 面板安装型：DC24V±10%
耗 电 量	台 式：约 16VA / 最大 30VA (磁带进给时) 面板安装型：约 10W / 最大 20W (磁带进给时)
外 观 尺 寸	台 式：约 164(W) × 198(H) × 263(D)mm 面板安装型：约 164(W) × 164(H) × 263(D)mm
重 量	台 式：约 6.5kg 面板安装型：约 5.5kg

规格

型 号	FP-301
检 测 原 理	检测磁带光电光度法
检 测 对 象 气 体	H ₂ Se AsH ₃
警 报 精 度	警报设置值的 ±20% 以内 (同一条件下)
检 测 磁 带、使 用 时 间	1 个月 (无警报时) 带磁带剩余量显示 磁带结束预告、带警告
警报设置值 (2 级)	1st (WARNING) : 50ppb 2nd (ALARM) : 100ppb 1st (WARNING) : 5ppb 2nd (ALARM) : 10ppb
外 部 输 出 信 号	DC4~20mA (负荷电阻 300Ω 以下)
电 源	台 式：AC100~240V±10% 50/60Hz 面板安装型：DC24V±10%
耗 电 量	台 式：约 16VA / 最大 30VA (磁带进给时) 面板安装型：约 10W / 最大 20W (磁带进给时)
外 观 尺 寸	台 式：约 164(W) × 198(H) × 263(D)mm 面板安装型：约 164(W) × 164(H) × 263(D)mm
重 量	台 式：约 6.5kg 面板安装型：约 5.5kg

规格

型 号	FP-300AGZS
检 测 原 理	检测磁带光电光度法
检 测 对 象 气 体	C ₆ F ₈ C ₄ F ₆
警 报 精 度	警报设置值的 ±30% (同一条件下)
检 测 磁 带、使 用 时 间	2 个月 (无警报时) 带磁带剩余量显示 磁带结束预告、带警告
警报设置值 (2 级)	1st (WARNING) : 2.0ppm、2nd (ALARM) : 4.0ppm
外 部 输 出 信 号	DC4~20mA (负荷电阻 300Ω 以下)
电 源	AC100~240V±10% 50/60Hz
耗 电 量	最大 150VA
外 观 尺 寸	约 250(W) × 198(H) × 300(D)mm
重 量	约 9.5kg

红外线式气体检测警报部 RI 系列

RI系列作为集本公司多年来积累的红外线分析仪的技术之大成，得到系列化。品种丰富，支持各种各样的现场。

特点

- 节约空间的设计，安装简单
- 干涉气体的影响小
- 长期稳定性优越



RI-257



RI-557 <移动型>



RI-215D(吸入式)

规格

型 号	RI-257
检 测 原 理	非分散型红外线式
检 测 对 象 气 体	氟利昂气体、PFC 气体、各种溶剂气体
检 测 范 围	依据检测对象气体
检 测 方 式	泵吸入式
警 报	2 级警报 [1st(WARNING)、2nd(ALARM)] 动作：自我保持动作 (警报确认后，自动恢复) 警报指示灯：灯显示 (黄 / 红) 接点输出：正常时 开接点 (平时时 闭接点为选配) 接点额定参数：AC125V 0.1mA~0.5A(负荷电阻时)
警 报 设 置 值	依据检测对象气体
警 报 精 度	警报设置值的 ±30%(同一条件下)
警 报 延 迟 时 间	流过警报设置值 1.6 倍的气体, 30 秒以内
外 部 输 出	4~20mA 负荷电阻 300Ω 以下
电 源	AC100V±10% 50/60Hz
耗 电 量	最大 50W
使用温湿度范围	0~40℃、30~90%RH(无结露)
外形尺寸 / 重量	约 180(W)×355(H)×97(D)mm(不包含突起部分) / 约 3.8kg

规格

型 号	RI-557
检 测 原 理	非分散型红外线式
检 测 对 象 气 体	大气中的 CO、CO ₂ 、CH ₄ 等
检 测 范 围	依据检测对象气体
检 测 方 式	泵吸入式
浓 度 输 出	DC4~20mA 负荷电阻 300Ω 以下或者 0~1V
电 源	AC100~220V±10% 50/60Hz
耗 电 量	最大 25VA(100V)、最大 35VA(220V)
使用温湿度范围	0~40℃、90%RH 以下(无结露)
外形尺寸 / 重量	约 220(W)×200(H)×320(D)mm(不包含突起部分) / 约 5.7kg

规格

型 号	RI-215D
检 测 原 理	非分散型红外线式
检 测 对 象 气 体	二氧化碳
浓 度 显 示	LCD 显示
检 测 范 围	0~2000ppm(TYPE-2000) 0~5000ppm(TYPE-5000) 0~9990ppm(TYPE-9990) 0~2vol%(TYPE-2) 0~5vol%(TYPE-5)
浓度显示分辨率	ppm 规格：1ppm(检测范围：0~2000ppm)、 10ppm(检测范围：2000~9990ppm) vol% 规格：0.005vol(检测范围：0~2vol%)、 0.010vol(检测范围：2~5vol%)
重 复 性	±5%F.S. 以内(同一条件下)
检 测 方 式	泵吸入式
吸 入 流 量	1.0L/min 以上
输 出 信 号	DC0~10V(负荷电阻：最小 500kΩ) 或者 DC4~20mA(负荷电阻：最大 300Ω)
警 报 设 置 值 (可任意设置)	ppm 规格：1000ppm vol% 规格：1vol% [TYPE-2]、2.5vol% [TYPE-5]
警 报 接 点 输 出	无源接点、1a
使用温湿度范围	0~40℃、10~90%RH 以下(无结露)
电 源	AC100V±10% 50/60Hz AC110V±10% 50/60Hz AC220V±10% 50/60Hz
耗 电 量	最大 12VA
外 观 尺 寸	约 220(W)×265(H)×76(D)mm (不包含突起部分)
重 量	约 3.6kg

小型单成分检测仪

OX-600

- 可选择传感器一体型、远程型



本体



远程传感器
[选配]

规格

型 号	OX-600
检 测 对 象 气 体	氧气
检 测 方 式	扩散式或者远程检测方式
检 测 原 理	隔膜伽伐尼电池式
检 测 范 围	0~25.0vol%(1位：0.1vol%) ^{*1}
浓 度 显 示	LCD 数字显示 (3 位 7 段 / 绿、橙、红 3 色背景灯) ^{*2}
传感器延长线长度	3m 或者 5m、10m、20m
警 报 种 类	气体警报：2 级警报 (通过警报自我保持 / 复位开关解除) 故障警报：系统异常、传感器异常 (自动恢复)
警 报 设 置 值	1st：19.0vol% 2nd：18.0vol%【标准】
警 报 履 历 记 录	最新的 10 条 (最低浓度与发生日期)
外 部 输 出	DC4~20mA(非绝缘、负荷电阻 300Ω 以下) 或者 DC0~1V(非绝缘) ^{*3}
警 报 接 点	无源接点各 1a 或者 1b 接点容量 AC125V、1A 或者 DC30V 1A(电阻负荷)
使用温湿度范围	-10~+40℃(不得有剧变)、90%RH 以下(无结露)
电 源	AC100V±10%、50/60Hz 或者 DC24V±10%/ 或者 五号碱性干电池×2 节
耗 电 量	AC 规格：最大 5VA DC 规格：最大 3W
连 续 使 用 时 间 (干 电 池 规 格)	约 1 年 (25℃、无警报、背景灯熄灭时)
外 观 尺 寸	本体：约 80(W)×120(H)×35.5(D)mm 远程传感器：约 40(W)×96(H)×35.5(D)mm(不包含突起部分)
重 量	AC 规格：约 200g DC 规格：约 180g 干电池规格：约 230g 远程传感器部：约 55g(不包含电缆)

RI-600



EC-600

- 可选择传感器一体型、远程型



本体



远程传感器
[选配]

规格

型 号	EC-600
检 测 对 象 气 体	一氧化碳
检 测 方 式	扩散式或者远程检测方式
检 测 原 理	恒电位电解式
检 测 范 围	0~150ppm (1位：1ppm)
浓 度 显 示	LCD 数字显示 (3 位 7 段 / 绿、橙、红 3 色背景灯) ^{*2}
传感器延长线长度	3m 或者 5m、10m、20m
警 报 种 类	气体警报：2 级警报 (通过警报自我保持 / 复位开关解除) 故障警报：系统异常、传感器异常 (自动恢复)
警 报 设 置 值	1st：50ppm 2nd：100ppm
警 报 履 历 记 录	最新的 10 条 (最低浓度与发生日期)
外 部 输 出	DC4~20mA (非绝缘、负荷电阻 300Ω 以下) 或者 DC0~1V (非绝缘) ^{*3}
警 报 接 点	无源接点各 1a 或者 1b 接点容量 AC125V、1A 或者 DC30V 1A (电阻负荷)
使用温湿度范围	0~40℃(不得有剧变)、90%RH 以下(无结露)
电 源	AC100V±10%、50/60Hz 或者 DC24V±10%/ 或者 五号碱性干电池×2 节
耗 电 量	AC 规格：最大 5VA DC 规格：最大 3W
连 续 使 用 时 间 (干 电 池 规 格)	约 1 年 (25℃、无警报、背景灯熄灭时)
外 观 尺 寸	本体：约 80(W)×120(H)×35.5(D)mm 远程传感器：约 40(W)×96(H)×35.5(D)mm(不包含突起部分)
重 量	AC 规格：约 200g DC 规格：约 180g 干电池规格：约 230g 远程传感器部：约 55g(不包含电缆)

规格

型 号	RI-600
检 测 对 象 气 体	二氧化碳
检 测 方 式	扩散式
检 测 原 理	非分散型红外线式
检 测 范 围	0~2000ppm 或 0~5000ppm 或 0~10000ppm 0~2vol% 或 0~5vol%
浓 度 显 示	LCD 数字显示 (5 位 7 段 / 绿、橙、红 3 色背景灯)
警 报 种 类	气体警报：2 级警报 (通过警报自我保持 / 复位开关解除) 故障警报：系统异常、传感器异常 (自动恢复)
警 报 设 置 值	0~2000ppm 1st: 1000ppm 2nd: 1000ppm 0~5000ppm 1st: 1000ppm 2nd: 1000ppm 0~10000ppm 1st: 1000ppm 2nd: 1000ppm 0~2vol% 1st: 1.0vol% 2nd: 1.0vol% 0~5vol% 1st: 2.5vol% 2nd: 2.5vol%
外 部 输 出	DC4~20mA (非绝缘、负荷电阻 300Ω 以下)
警 报 接 点	无源接点各 1a 或者 1b 接点容量 AC125V、1A 或者 DC30V 1A (电阻负荷)
使用温湿度范围	0~40℃ (不得有剧变)、90%RH 以下 (无结露)
电 源	AC100V±10% 50/60Hz 或者 DC24V±10%
耗 电 量	AC 规格：最大 6VA DC 规格：最大 4W
外 观 尺 寸	约 80(W)×120(H)×35.5(D)mm (突起部除外)
重 量	AC 规格：约 200g DC 规格：约 180g

光电子分光装置

AC-5

特点

- 可在大气中测量逸出功、电离能大约5 分钟。
- 能够测量大的样品 (MAX180mm×180mm)
- 能够连续测量 (1 次最多25 个)
- 采用新型检测器 (与本公司产品对比，1秒钟的电子数测量是其2倍)
- 能量扫描范围：3.4～6.2eV
- 最大光量：500nW以上(at 5.9eV)



规格

型 号	AC-5
测 量 原 理	低能量电子计数法
能 量 扫 描 范 围	3.4～6.2eV(364～200nm)
重 复 精 度 (标 准 偏 差)	逸出功 0.02eV(试样：金板) 斜率 1.0Y/eV(斜率平均值20～30Y/eV时)
测 量 时 间	测量逸出功所需的标准时间：约5 分钟 (每1 次能量测量5sec)
最 大 计 数	4,000cps
紫 外 线 灯	D ₂ 灯
最 小 光 量	1.0nW 以下 (at 5.9eV)
最 大 光 量	500nW 以上 (at 5.9eV)
紫 外 线 点 尺 寸	2～4mm 见方
分 光 器	分级式单色仪
样 品 品	约180mm×180mm Max 厚1.0mm±0.2mm
样 品 台	约195mm×195mm Max 厚1mm 用
使用温湿度范围	15～35℃、露点-30℃以上、60%RH 以下
电 源	AC100～240V 50/60Hz 5A (MAX)
耗 电 量	约240W(不包含计算机)
外 观 尺 寸	AC-5 LC(光源部)：约470(W)× 500(D)× 300(H)mm AC-5 DC(测量部)：约600(W)× 500(D)× 380(H)mm (不包含橡胶支腿、突起部分)
重 量	AC-5 LC(光源部)：约35kg AC-5 DC(测量部)：约50kg

※ 本装置的动作另行需要显示操作装置 (计算机设备)。

光电子分光装置选配 费米能级测量仪

FAC-2

特点

- 即使是光电子分光装置无法测量的半导体样品的费米能级，也能在大气中测量。
- 由于测量时间短，适合随着时间的推移测量刚刚成膜后的金属表面的变化等。
- 不需要微调电极与样品之间的距离，样品的设置简单。



规格

测 量 方 式	开尔文法
测 量 部 形 状	φ10mm
测 量 能 量 范 围	3.4～6.2eV (用逸出功5eV的基准样品校正时)
测 量 时 间	10秒以下
重 复 再 现 性	±0.02eV以下
使用温度范围	10～35℃
使用湿度范围	60%RH 以下
电 源	AC100V 50/60Hz
外 观 尺 寸	约235(W)×330(H)×408(D)mm (标准尺寸。H及D根据显微镜位置而变动。)
重 量	约12kg

光电子分光装置

AC-3

特点

- 由于在大气中测量，相对较大的样品 (Max30mm 见方)、粉体也能直接测量。
- 可测量深达纳米级的表面信息。
- 可测量逸出功、电离能5 分钟。
- 能量扫描范围：4.0～7.0eV
- 最大光量：100nW以上(at 5.9eV)
- 由于不使用真空，操作简单。



规格

型 号	AC-3
测 量 原 理	低能量电子计数法
电 子 检 测 器	开放式计数器
能 量 扫 描 范 围	4.0～7.0eV(310～177nm)
紫 外 线 灯	带灯罩的氙灯
分 光 器	氮气置换型分级式单色仪
重 复 精 度	逸出功0.02eV(标准偏差)
测 量 时 间	测量逸出功所需的标准时间：约5 分钟 (每1 次能量测量10sec)
紫 外 线 点 尺 寸	2×5mm
最 大 光 量	100nW 以上 (at 5.9eV)
样 品	30×30mm (Max)、厚10mm (Max)、1 点测量
软 件	AC-3 for Windows (逸出功测试仪)
使用温湿度范围	15～35℃、20～60%RH
电 源	AC100V 50/60Hz 5A (Max)
动 力 源	压缩空气：压力0.5～0.7MPa、流量5L/min 氮 气：压力0.5～0.6MPa、流量2L/min (测量时)、 5L/min (吹扫时)
外 观 尺 寸	约740(W)×1080(H)×680(D)mm (包含脚轮)
重 量	约120kg

※ 本装置的动作另行需要显示操作装置 (计算机设备)。

便携式 X 射线衍射、 荧光 X 射线分析装置

DF-O1

特点

- 在同一点进行XRD、XRF 2种的分析
由于可在同一点进行衍射X 射线、荧光X 射线的2 种分析，可从2 个不同的测量数据获得精度更高的数据。
- 非破坏、非接触的移动型分析装置
这是非破坏、非接触的分析法。
可“当场分析”移动、搬运受到限制的遗物、文化财产等。
- 直接测量大型、异形的测量对象
测量对象的大小、形状几乎没有限制。即使测量对象大型、异形，也不必破坏、裁断、分割，可直接测量。



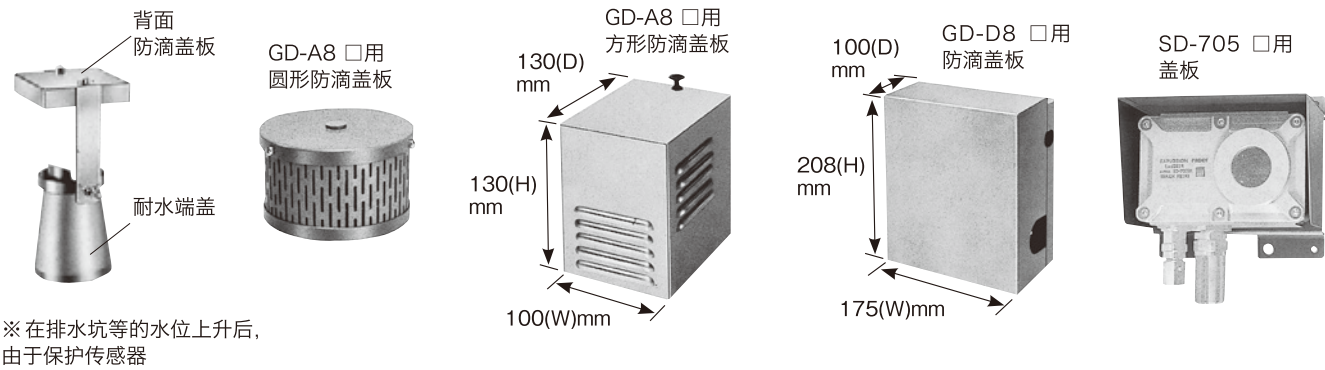
规格

测 量 方 式	开尔文法
测 量 部 形 状	φ10mm
测 量 能 量 范 围	3.4～6.2eV (用逸出功5eV的基准样品校正时)
测 量 时 间	10秒以下
重 复 再 现 性	±0.02eV以下
使用温度范围	10～35℃
使用湿度范围	60%RH 以下
电 源	AC100V 50/60Hz
外 观 尺 寸	约235(W)×330(H)×408(D)mm (标准尺寸。H及D根据显微镜位置而变动。)
重 量	约12kg

附件 / 选气器

气体报警器的检测部被设置在可能漏气的场所、气体滞留的场所，但是设置场所的环境各种各样。设置在室外时，受雨水、灰尘、坑道内涨水等的影响，导致堵塞、水分浸入检测部内等，会显著影响气体报警器的功能。本公司准备了前处理用附件，适合设置在各个环境的检测部。

盖板 / 防滴盖板



滤网 / 其他



1 台气体检测仪最多可检测 6 个点

选气器 SM-6C / SM-6CS (耐腐蚀规格)

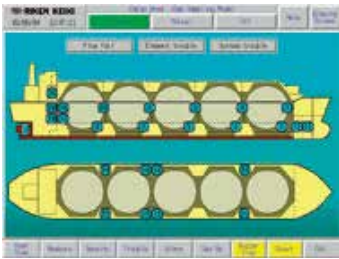


规格		
型 号	SM-6C/SM-6CS(耐腐蚀规格)	
采 样 点 数	6点(有3、4、5点)	
预 先 吸 入	有(泵内置)	
更 换 周 期	标准2分钟(最长25分钟可调)	
警 报 方 式	第1级气体警报指示灯 个别(黄色) 第2级气体警报指示灯 个别(红色) 第1级及第2级气体警报时蜂鸣器鸣响 (用蜂鸣器停止开关解除) (指示灯、接点自我保持式)	
外 部 接 点 输 出	第1级气体警报接点 (1a) 6点 (个别) 第2级气体警报接点 (1a) 6点 (个别) 综合警报接点 (1a) 1点 接点容量 AC125V 0.5A(电阻负荷) ※ 作为选配，还有检测位置时机接点、 警报时间显示接点、MANUAL 动作接点。	
使用温湿度范围	-10℃~+40℃、90%RH以下	
电 源	AC100V±10% 50/60Hz	
耗 电 量	约50VA	
外形尺寸、重量	约400(W)×440(H)×200(D)mm 约20kg	

船舶用气体检测警报系统 / 选气器

扫描式气体检测警报系统

泵室/ 水压载罐/ 中间防爆栅隔板
其他保持器



区域画面



清单画面



光柱仪表画面



警报画面

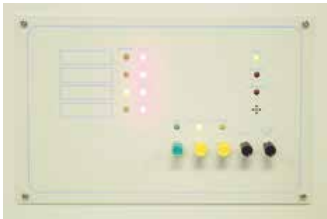
特点

- 易于识别的触摸屏
- 考虑了设置场所的气体检测部←→显示部分离型
- 船内配管能够缩短
- 内置压载水误吸入防止装置（油轮用）

泵室用气体检测警报系统



MS PR-2.0型 (HC)
MS PR-2.1型 (HC/O₂)
MS PR-2.2型 (HC/H₂S)
MS PR-2.3型 (HC/O₂/H₂S)



操作部



显示部

特点

- 支持SOLAS 2000油轮泵室专用气体检测警报系统
- 4点~6点切换测量式
- 除了HC气体外，也支持O₂、H₂S 测量

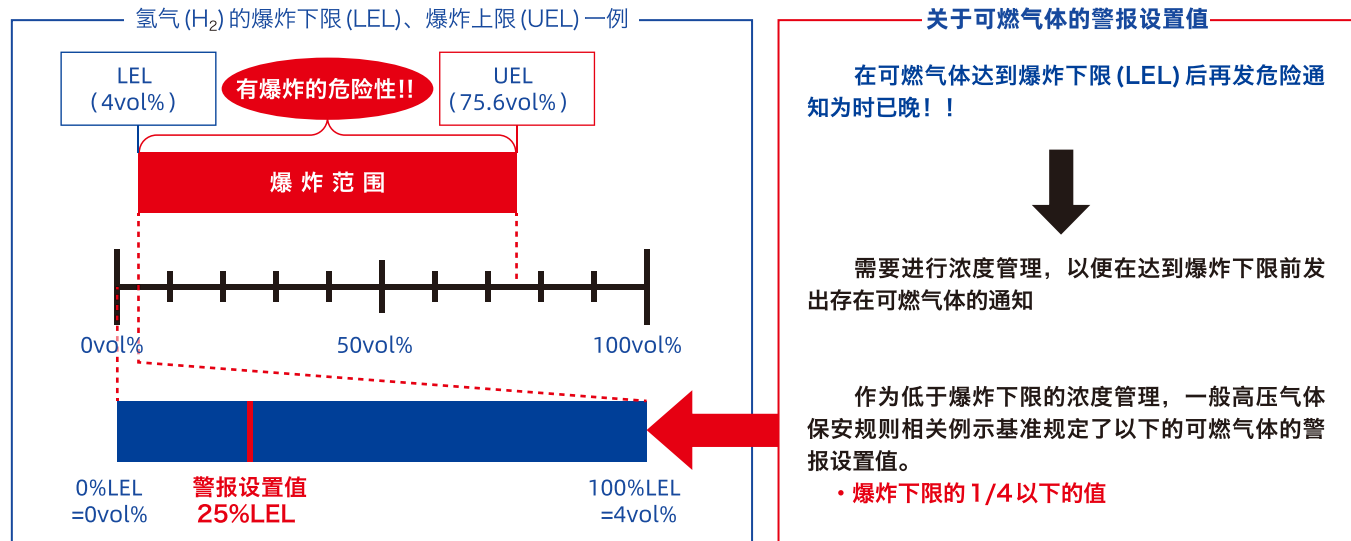
气体的危险性

什么是可燃气？

按照一般高压气体保安规则，可燃气是指：

- 爆炸极限（是指与空气混合时的爆炸极限，以下同义。）的下限在百分之十以下的气体
- 爆炸极限的上限与下限之差在百分之二十以上的气体

可燃气体是可能引起燃烧的气体的总称。当氧气（空气）的混合气体的比例在一定的浓度范围内且存在着火源时，可燃气体可能引起爆炸。将这一浓度范围叫做爆炸范围，将爆炸范围内的最低浓度叫做爆炸下限（LEL：Lower Explosive Limit），将最高浓度叫做爆炸上限（UEL：Upper Explosive Limit）。



什么是毒性气体？

按照一般高压气体保安规则，毒性气体是指：允许浓度在百万分之二百以下的气体（允许浓度在200ppm以下的）另外，按照一般高压气体保安规则例示基准，毒性气体的警报设置值为：允许浓度值（对于难以调节试验用标准气体的，是指允许浓度值2倍的值）以下的值

●允许浓度的定义

在劳动现场即使劳动者暴露在有害物质中，只要空气中的有害物质浓度在该数值以下，判断几乎所有劳动者都不表现出健康上的不利影响的浓度。

虽然ACGIH（美国政府工业卫生学家会议：American Conference of Governmental Industrial Hygienists）和日本产业卫生学会都发布允许浓度劝告值，但是本公司使用ACGIH的允许浓度。

●允许浓度的种类

- TWA（Time Weighted Average）：

在一天8小时、一周40小时的正常作业中即使反复暴露，也不会招致健康障碍的时间加权平均值

- STEL（Short Term Exposure Limit）：

15分钟以内的暴露，只要间隔1小时以上，一天4次以下，就不会招致健康障碍的短期暴露极限

- C（Ceiling value）：

不得超过的上限值

什么是氧缺乏症和硫化氢中毒？

氧缺乏症等防止规则规定了以下的氧缺乏症和硫化氢中毒。

- 氧缺乏症：观察到吸入在空气中的氧气浓度低于百分之十八的空气发生症状的状态。
- 硫化氢中毒：观察到吸入硫化氢浓度超过百万分之十(10ppm)的空气发生症状的状态。

遵照氧缺乏症等防止规则，将通常的警报设置值设为 18%。

氧缺乏症的症状		硫化氢中毒的症状	
氧气浓度 (%)	症状	硫化氢浓度 (ppm)	症状
20.93	大气中的氧气浓度	0.025	嗅觉的限度
18	虽然在安全下限，但是需要在作业环境内连续换气，测量氧气浓度，准备安全带等呼吸用保护用具。	0.2	谁都能感受到臭气
16~12	出现脉率和呼吸次数增加、精神集中能力下降、弄错简单计算、精密作业变得笨拙、肌肉力量下降、头疼、耳鸣、恶心、干呕现象	3~5	感觉到不舒服的中等程度的强烈臭气
14~9	判断力下降、亢奋状态、精神状态不稳定、频繁叹气、异常的疲劳感、酩酊状态、头疼、干呕、呕吐、无当时的记忆、感觉不到伤口疼痛、全身乏力、体温上升、发绀、意识模糊、从楼梯、梯子上摔死、溺死的危险性	10	眼睛粘膜刺激下限
10~6	干呕、呕吐、丧失行动自由、感觉到危险也不能动不能叫、虚脱、幻觉、发绀、意识丧失、昏倒、中枢神经障碍、全身痉挛、濒临死亡	20~30	适应臭气，对于更高的浓度感觉不到其强度刺激肺的最低限度
6以下	喘气几次后失神、昏倒、呼吸渐缓、呼吸停止、痉挛、心脏停止、死亡	100~300	2~15分钟内嗅神经麻痹，反而感觉到不舒服的臭味减小 隔膜炎(气眼)、眼睛瘙痒、疼痛、感觉到沙子进入眼内、眩暈、充血和肿胀、隔膜浑浊、角膜破坏和剥离、视野畸变和朦胧、光引起的疼痛增强 8~48小时的连续暴露，因支气管炎、肺炎、肺水肿导致窒息死。气道粘膜的灼痛。 要是1小时以内的暴露，不会导致严重症状的极限
		350~600	30分钟~1小时的暴露有生命危险
		700~1000	出现呼吸急促后，立即出现呼吸麻痹、意识丧失、昏倒、呼吸停止、死亡
		5,000	当场死亡

参照资料：新氧缺乏症危险作业主任者文件(2007年10月26日第3次印刷发行)

可燃气体的检测对象气体清单



参照资料：
劳动安全卫生总合研究所技术指针NIOSH-TR-No.44（2012）
用户的工厂防爆设备指南（2012年11月1日发行）
但是，爆炸下限值依据本公司内部基准记载。

物资名	化学式	引火点 (℃)	发火温度 (℃)	爆炸极限 (vol%)		蒸气密度
				下限	上限	
乙炔	C ₂ H ₂	gas	305	1.5	100	0.9
丙酮	C ₃ H ₆ O	-20	539	2.15	14.3	2.0
异丁烷	C ₄ H ₁₀	gas	460	1.8	9.8	2.0
乙醇	C ₂ H ₆ O	12	400	3.3	19	1.6
乙烷	C ₂ H ₆	gas	515	3.0	15.5	1.0
乙烯	C ₂ H ₄	gas	440	2.7	36.0	1.0
邻二甲苯	C ₈ H ₁₀	30	470	1.0	7.6	3.7
乙酸乙酯	C ₄ H ₈ O ₂	-4	470	2.1	12.8	3.0
环己烷	C ₆ H ₁₂	-17	245	1.3	8.3	2.9
环戊烷	C ₅ H ₁₀	-37	320	1.4	—	2.4
二甲醚	C ₂ H ₆ O	gas	240	3.0	32	1.6
氢气	H ₂	gas	560	4.0	75	0.1
苯乙烯	C ₈ H ₈	30	490	1.1	8.0	3.6
四氢呋喃	C ₄ H ₈ O	-14	230	2.0	12.4	2.5
甲苯	C ₇ H ₈	4	530	1.2	7.8	3.1
1,3-丁二烯	C ₄ H ₆	gas	420	1.1	16.3	1.9
丙烷	C ₃ H ₈	gas	450	2.0	10.9	1.6
丙烯	C ₃ H ₆	gas	455	2.0	11.1	1.5
正己烷	C ₆ H ₁₄	-22	223	1.2	7.5	3.0
正庚烷	C ₇ H ₁₆	-7	204	1.1	6.7	3.5
苯	C ₆ H ₆	-11	498	1.2	8.6	2.7
甲基丙烯酸甲酯	C ₅ H ₈ O ₂	10	430	1.7	12.5	3.6
甲醇	CH ₃ O	9	440	5.5	36	1.1
甲烷	CH ₄	gas	600	5.0	15.0	0.6
甲基异丁基甲酮	C ₆ H ₁₂ O	16	475	1.2	8.0	3.5

※各项目的数值因文献而异。

☐ 毒性气体的检测气体清单

检测气体	化学式	ACGIH 劝告值			日本产业卫生学会劝告值	本公司标准	
		允许浓度(TLV) ^{*1}				允许浓度 ^{*1}	检测范围 ^{*2}
		TWA	STEL	C			
三氢化砷	AsH ₃	5ppb	—	—	10ppb	0~15ppb	5ppb
磷化氢	PH ₃	0.3ppm	1ppm	—	0.3ppm	0~1ppm	0.3ppm
乙硼烷	B ₂ H ₆	0.1ppm	—	—	0.01ppm	0~0.3ppm	0.1ppm
硅烷	SiH ₄	5ppm	—	—	100ppm	0~15ppm	5ppm
乙硅烷	Si ₂ H ₆	—	—	—	—	0~15ppm	5ppm
锗烷	GeH ₄	0.2ppm	—	—	—	0~0.8ppm	0.2ppm
硒化氢	H ₂ Se	0.05ppm	—	—	0.05ppm	0~0.2ppm	0.05ppm
三氟化氮	NF ₃	10ppm	—	—	—	0~30ppm	10ppm
三溴化硼	BBr ₃	—	—	1ppm	—	HBr 0~6ppm	HBr 2ppm
三氯化砷	AsCL ₃	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
五氯化砷	AsCL ₅	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
三氯化硼	BCL ₃	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
四氯化锗	GeCL ₄	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
五氯化钼	MoCL ₅	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
三氯化磷	PCL ₃	0.2ppm	0.5ppm	—	0.2ppm	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
五氯化磷	PCL ₅	0.1ppm	—	—	0.1ppm	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
三氯氧磷	POCL ₃	0.1ppm	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
五氯化锑	SbCL ₅	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
四氯化硅	SiCL ₄	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
二氯氢硅	SiH ₂ CL ₂	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
三氯氢硅	SiHCL ₃	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
四氯化锡	SnCL ₄	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
六氯化钨	WCL ₆	—	—	—	—	HCL 0~6ppm	HCL 2ppm
六氟化钨	WF ₆	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
三氟化砷	AsF ₃	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
五氟化砷	AsF ₅	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
三氟化硼	BF ₃	—	—	1ppm	0.3ppm	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
六氟化钼	MoF ₆	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
五氟化磷	PF ₅	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
四氟化硫	SF ₄	—	—	0.1ppm	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
四氟化硅	SiF ₄	—	—	—	—	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
氯化氢	HCL	—	—	2ppm	5ppm	0~6ppm	2ppm
氟化氢	HF	0.5ppm	—	2ppm	3ppm	HF 0~3ppm	HF 0.5ppm
溴化氢	HBr	—	—	2ppm	—	0~6ppm	2ppm
碘化氢	HI	—	—	—	—	0~5ppm	2ppm
氯气	CL ₂	0.5ppm	1ppm	—	0.5ppm	0~1.5ppm	0.5ppm
氟气	F ₂	1ppm	2ppm	—	—	0~3ppm	1ppm
溴气	Br ₂	0.1ppm	0.2ppm	—	0.1ppm	0~1ppm	0.2ppm
三氟化氯	CLF ₃	—	—	0.1ppm	—	0~0.6ppm	0.1ppm
臭氧	O ₃	0.1ppm	—	—	0.1ppm	0~0.6ppm	0.1ppm
一氧化氮	NO	25ppm	—	—	—	0~100ppm	25ppm
二氧化氮	NO ₂	0.2ppm	—	—	pending	0~9ppm	3ppm
二氧化硫	SO ₂	—	0.25ppm	—	pending	0~6ppm	2ppm/4ppm
硫化氢	H ₂ S	1ppm	5ppm	—	5ppm	0~3ppm	1ppm
一氧化碳	CO	25ppm	—	—	50ppm	0~75ppm	25ppm
氨气	NH ₃	25ppm	35ppm	—	25ppm	0~75ppm	25ppm
一甲胺(MMtA)	CH ₃ N	5ppm	15ppm	—	10ppm	0~15ppm	5ppm
二甲胺(DMA)	C ₂ H ₇ N	5ppm	15ppm	—	10ppm	0~15ppm	5ppm
三甲胺(TMA)	C ₃ H ₉ N	5ppm	15ppm	—	—	0~15ppm	5ppm
二乙胺(DEA)	C ₄ H ₁₁ N	5ppm	15ppm	—	10ppm	0~15ppm	5ppm
氢氰酸	HCN	—	—	4.7ppm	5ppm	0~15ppm	5ppm
过氧化氢	H ₂ O ₂	1ppm	—	—	—	0~3ppm	1ppm/2ppm

※1 ACGIH(美国政府工业卫生学家会议) 发布的允许浓度劝告值参照【2013 TLVs R and BEIs R1】。
日本产业卫生学会发布的允许浓度劝告值参照【产业卫生学杂志journalof Occupational Health 第55 卷 第5 号 2013年9 月】。
本公司使用ACGIH的允许浓度。
※2 加水分解的气体记载检测气体加水分解后生成的气体的检测范围和警报设置值。
TWA：Time Weighted Average(在一天8 小时、一周40 小时的正常作业中即使反复暴露，也不会招致健康障碍的时间加权平均值)
STEL：Short Term Exposure Limit(15分钟以内的暴露，只要间隔1 小时以上，一天4次以下，就不会招致健康障碍的短期暴露极限)
C：Ceiling(即便是瞬间，也不得超过的浓度。上限值。)

☐ 防爆结构解说

现在的防爆电气机器依据2种规格分类。一个依据的是1969 年日本劳动省告示第16 号的【电气机械器具防爆结构规格】， 另一个依据的是部分修订该告示的2010 年厚生劳动省劳动基准局长通知基发0824第2 号的【国际整合防爆指针】。

【电气机械器具防爆结构规格】

认证合格的防爆电气机器的防爆结构的名称和与之对应的符号

防爆结构的种类	符号
本质安全型防爆结构	ia 或 ib
耐压防爆结构	d
内压防爆结构	f
安全增强防爆结构	e
油浸防爆结构	o
非点火防爆结构	nA 或 nC 或 nR 或 nL
树脂充填防爆结构	ma 或 mb
特殊防爆结构	s

可燃气体蒸汽的爆炸等级的分类

爆炸等级	火焰熄灭距离的极限值 (mm)
1	超过 0.6
2	超过 0.4 0.6 以下
3(a,b,c,n) ^{※1}	0.4 以下

※1 爆炸等级3的3a、3b、3c分别以氢气和水煤气、二硫化碳、乙炔为对象，
3n以爆炸等级3的所有可燃气体蒸汽为对象。

可燃气体蒸汽的发火度的分类

发火度	发火温度值 (℃)	电气机器的允许温度 (℃)
G1	超过 450	360
G2	超过 300 450 以下	240
G3	超过 200 300 以下	160
G4	超过 135 200 以下	110
G5	超过 100 135 以下	80

与电气机械器具防爆结构规格规定的代表性爆炸气体防爆等级对应的发火度例子

温度等级	G1	G2	G3	G4	G5
防爆等级					
1	丙酮 氨气 一氧化碳 乙烷 醋酸 乙酸乙酯 甲苯 丙烷 苯 甲醇 甲烷	乙醇 乙酸异戊酯 丁烷	汽油 己烷	乙醛	
2		乙烯 环氧乙烷			
3	水煤气 氢气	乙炔			

● 显示例 d3aG4

d：耐压防爆结构
3a：可燃气体（氢气及水煤气）的火焰熄灭距离的极限值
0.4mm以下
G4：发火温度值超过135℃ 200℃以下

【国际整合防爆指针】

认证合格的防爆电气机器的防爆结构的名称和与之对应的符号^{※2}

防爆结构的种类	符号
本质安全型防爆结构	ia 或 ib
耐压防爆结构	d
耐压防爆结构	px 或 py
安全增强防爆结构	e
油浸防爆结构	o
非点火防爆结构	nA 或 nC 或 nR 或 nL
树脂充填防爆结构	ma 或 mb
特殊防爆结构	s

※2 为了表示国际整合防爆指针的防爆结构，
需要在防爆等级的符号前加上Ex。

与最大安全间隙对应的防爆电气机器的分类^{※3}

耐压防爆结构的 电气机器分组	最大安全间隙 (mm)	本质安全型防爆结构的 电气机器分组	最小点火电流比 (甲烷=1)
II A	0.9以上	II A	超过0.8
II B	超过0.5低于0.9	II B	0.45以上0.8以下
II C	0.5以下	II C	低于0.45

※3 电气机器的分组有II A、II B、II C分类，
但是分类方法因防爆结构的种类而异。

与电气机器的温度等级对应的可燃气体蒸汽的分类

电气机器的 最高表面温度 (℃)	温度等级	可燃气体蒸汽的 发火温度值 (℃)
450 以下	T1	超过 450
300 以下	T2	超过 300 450 以下
200 以下	T3	超过 200 300 以下
135 以下	T4	超过 135 200 以下
100 以下	T5	超过 100 135 以下
85 以下	T6	超过 85 100 以下

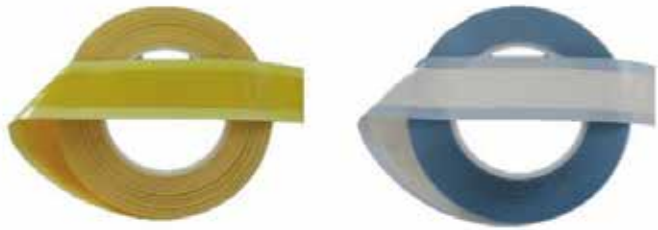
与国际整合防爆指针规定的代表性爆炸气体防爆等级对应的温度等级例子

温度等级	T1	T2	T3	T4	T5	T6
防爆等级						
II A	丙酮 氨气 异丁烷 乙烷 醋酸 乙酸乙酯 甲苯 苯 甲烷	乙酸异戊酯 无水醋酸 丁烷 丙烷 甲醇	己烷	乙醛		
II B	一氧化碳	乙醇 乙烯 环氧乙烷				
II C	水煤气 氢气	乙炔				二硫化碳

● 显示例 Exd II CT5

Ex：表示国际整合防爆指针的防爆结构的符号
d：耐压防爆结构
II C：最大安全间隙0.5mm以下
T5：可燃气体蒸汽的温度值超过100℃ 135℃以下

药液泄漏检测纸带



主要用途

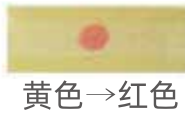
- 用于化学品槽罐连接部位
- 用于配管法兰盘部位
- 用于配管处（※仅对应室内安装）

什么是药液泄漏检测纸带

药液泄漏检测纸带是用于检测化学品泄漏位置的产品。当有毒化学物质发生泄漏时，可通过观察纸带上发生的色变，来确定具体发生有泄漏的位置。

当输油管及法兰阀发生有毒化学物质泄漏时，若泄漏点安装有检测纸带，则管理人员可通过观察纸带上发生的色变，来更加容易地找到泄漏位置。

【用于检测酸性药液的纸带】检测到药液时



黄色→红色

【用于检测碱性药液的纸带】检测到药液时



白色→红色

规格

型 号	药液泄漏检测纸带			
	酸性药液用途 (MODEL A)	酸性药液用途 (MODEL B)	碱性药液用途 (MODEL A)	碱性药液用途 (MODEL B)
可测范围	pH1.0 ~ 3.5		pH10.0 ~ 14.0	
检测到泄漏时的颜色变化	黄色→红色		白色→红色	
能够检测出的化学物质	氯化氢 (HCl) 草酸 ((COOH) ₂) 三氟乙酸 (CF ₃ COOH) 磷酸 (H ₃ PO ₄) 硼酸 (H ₃ BO ₃) 六氟磷酸 (HPF ₆)		氟化氢 (HF) 硝酸 (HNO ₃) 硫酸 (H ₂ SO ₄) 铬酸 (H ₂ CrO ₄) 氨气 (NH ₃) 氢氧化铵 (NH ₄ OH) 氢氧化钠 (NaOH) 氢氧化钾 (KOH) 碳酸氢钠 (NaHCO ₃) 苯胺 (C ₆ H ₅ NH ₂)、有机碱	
可测范围	30m		30m	
总 宽 度	30mm	40mm	30mm	40mm
检测部宽度	16mm	25mm	16mm	25mm
双面黏着纸带宽度	左右均为7.5mm			
性能保证期间	自交货起18个月（请避免在受阳光直射的地点及存有火源、强力氧化剂的地点进行保管）			
使用温度・湿度	-10 ~ 50℃30 ~ 70 % RH			
其他	RoHS对应品			

Kanken 康肯 VOC 处理设备



小型 VOC 处理设备



蓄热氧化 RTO



催化氧化 CTO

用途范例

- 各类涂装 车间（船舶、汽车等）
- 半 导 体、液晶工厂
- 油墨、油漆工厂
- 医 药 化工
- 锂 电 池



转轮浓缩



各种催化剂

方式	直接氧化	催化氧化 CTO	蓄热氧化 RTO	转轮浓缩氧化
概略 流程				
描述	利用热交换回收部分排气热量并在800℃~900℃分解VOC废气。	利用催化剂促进作用在350℃~400℃低温分解VOC废气。	利用蓄热材的重复放热和吸热在800℃~900℃分解VOC废气。	利用沸石吸附作用将低浓度气体转化成高浓度气体并在800℃~900℃分解VOC废气。
特点	结构简单，容易控制	反应温度低相对节能	热效率高运行平稳	浓缩倍率相对高节能
处理 效率	95 - 99%	95 - 99%	95 - 99%	90 - 99%

GDS 仪器 / 固定式光离子探测器

PIDScan 800



特点

- 真空纳米陶瓷光致电离检测（PID）技术
- 内置高性能气泵，响应迅速，恢复时间快
- 双气道进气系统,现场自动清洗,自动调零
- 过滤装置,在高湿度、高盐雾等恶劣环境能正常工作
- 内置温度和湿度传感器，实时进行温度、湿度补偿
- 可查询历史报警记录
- 内置多种响应系数，便于选择性检测特定VOCs
- mg/m3和ppm浓度单位互换
- 模块化设计，维护更方便

技术参数

项 目 类 型	技术参数
检 测 气 体	苯、甲苯、氯乙烯、汽油、柴油等各类 VOCs（具体气体及量程请问制造商）
检 测 原 理	内置陶管强电极型光离子（PID）传感器技术，10.6 eV 检测灯
检 测 范 围	小量程 0~20.00ppm(量程可调) 标准量程 0~100.0ppm（ 量程可调 ） 大量程 0~1000ppm（ 量程可调 ） 其他量程请问制造商
检 测 方 式	双气道吸入式，内置高性能隔膜气泵（ 500ml/min ）
测 量 精 度	小 量 程 ≤ ± 2% F.S 标准量程 ≤ ± 2% F.S 大量程 ≤ ± 5% F.S
分 辨 率	小 量 程 0.01ppm 标准量程 0.1 ppm 大量程 1ppm
响 应 时 间	T90 < 10S
传 感 器 寿 命	≥ 3 年
输 出 信 号	4 ~ 20mA, 三线制 RS485 通讯接口，可通过 RS485 接口升级软件 预警、报警、故障三级报警继电器开关量输出（触点容量：2A@24VDC） 24VDC 继电器有源输出驱动声光报警器
供 电	9 ~ 30VDC 可选其他规格
电 气 接 口	3/4" NPT(F)*2
现 场 显 示	宽屏点阵式 LCD 显示，带背光，高亮度三色 LED 灯指示工作和报警状态
防 爆 等 级	Ex d IIC T6
防 护 等 级	IP 66
防 雷 性 能	内置防雷模块，可抗 2KV 浪涌电压冲击，提供抗浪涌测试报告
环 境 补 偿	内置温、湿度传感器，对温、湿度等环境影响因素进行实时补偿
自 动 清 洗	带双气道进气过滤系统，用户可设置自动清洗时间间隔
自 动 调 零	带，用户可设置自动调零时间间隔
核心器件诊断	PID 光离子灯、离子室、气泵、电磁阀、温湿度传感器等核心器件带自动诊断功能，并可输出相应诊断信息
存 储 查 询	探测器带报警记录自动存储与查询
调 节 方 式	磁棒调节，现场不开盖调节标定
报 警 方 式	一体式声光报警
功 耗	≤ 5W（含一体化声光报警器）
外 壳 材 质	低铜铝合金
传 输 电 缆	3x1.5mm2, 最大允许使用长度 1200m
安 装 方 式	现场 2" 立柱卡箍竖直安装，带安装附件，材质不锈钢
防 护 罩	探测器配防雨箱（可选 304 不锈钢）
环 境 温 度	-40℃ ~ +70℃（内置温度补偿传感器）
相 对 湿 度	0 ~ 98 % RH 无凝结（内置湿度补偿传感器）
标 定 气 体	异丁烯，浓度根据量程而定
重 量	3,300 克

适合各类分析的通用型气相色谱仪

GC-4000 Plus



气相色谱法作为物质定性定量分析的方法在各种领域都有广泛应用。通过设备组合能够用于分析挥发性化合物，组分分离，感官评估等，分析种类和方法也各不相同。GC-4000 Plus 是一款多功能气相色谱仪，适用于所有领域，操作简单，易于初学者使用。

特点

- 简单的操作单元， 大型 LCD

仪器配备了一个四色背光 LCD，显示设备的运行状态。面板操作更加简单，易于初学者使用。



- 方便的 AUTO 功能（进样口和含 EPFC 功能的检测器）

GC-4000 Plus具有AUTO功能，可让您安全，轻松地操作设备。只需一个按钮即可启动和停止设备。

•自动启动

将“START UP”设置成ON 动执行“载气吹扫”，“温度升高到每个设定温度”和“点火 FID”等一系列操作。

•自动关机

分析结束后，将“SHUT DOWN”设置成ON，即可自动执行“加热器关闭”，“FID熄灭→FID冷却”，“载气关闭”和“柱温箱风扇关闭”等一系列终止操作。

注：当使用OpenLAB CDS EZChrom版本控制GC时，即使分析在半夜完成，也可以将程序表设置为“SHUT DOWN”以节省电力和燃气。



- 仪器向导

使用“仪器向导”，您可以轻松创建和修改方法，创建序列以及进行单次或序列运行。

- 创建分析程序

您可以通过从“仪器向导”中选择“创建序列”轻松进 过更改角色权限来设置更详细进行权限设置。行创建。只需根据向导的指引进行操作，您就可以快速设置多点校正曲线的数量和每个校准级别的平均次数。

- 创建分析程序

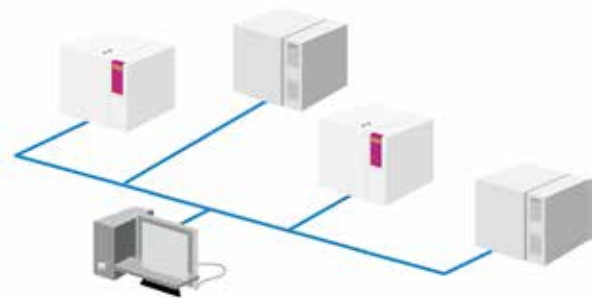
在一台PC上连接两个推荐的（最多4个）气相色谱仪或液相色谱仪，可以从各个设备同时获取数据。还提供专用分析窗口，因此您可以在采集数据时同时进行数据处理和校准曲线处理等。

- 权限管理

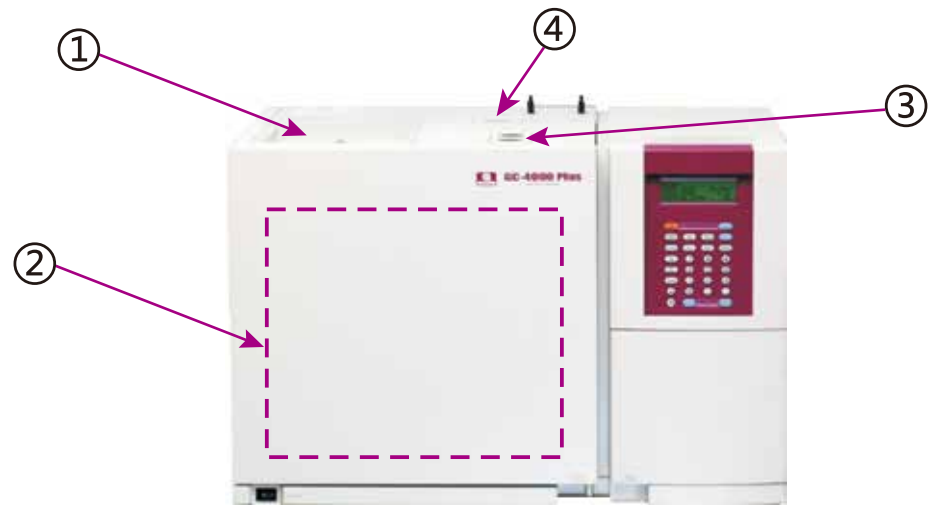
通过更改系统配置，您可以创建和管理用户及其他授权的分配组别。可以为用户和组别分配权限，例如“系统管理员”和“设备用户”，并且可以限制每个组别可用的功能。过更改角色权限来设置更详细进行权限设置。

- 创建分析程序

可以选择多种定量方法，并且可以轻松创建校准曲线。



仪器各部分高性能组件示意图



① 进样口

无论是填充柱还是毛细管柱，您可以根据需求从四种不同的进样口中自由选择。



●直接进样……填充柱用

适用于玻璃柱（外径6.2 mm）和不锈钢柱（外径3.18 mm）填充柱进样口。使用柱上方法连接玻璃柱，将样品直接引入色谱柱中，并使用专用SUS柱适配器进行连接。

●分流 / 不分流进样……毛细管色谱柱用

毛细管柱进样口兼容分流模式和不分流模式。更为容易地更改色谱柱的流速和分流比。

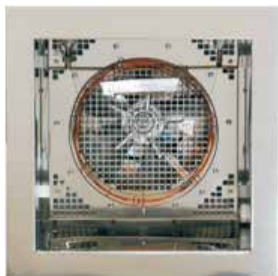
●带隔垫吹扫功能的直接进样……大口径 · 用于填充柱

可用于将样品直接注入大孔径填充柱（内径0.53 mm）。垫吹扫功能能将隔垫对进样口的堵塞减少到最小。可使用玻璃填充柱配合隔垫吹扫功能的柱上进样及配合专用SUS色谱柱适配器使用的不锈钢色谱柱。

●插入式进样……填充柱用

将样品中的非挥发性组分通过玻璃注入器注入进样口中，防止分析柱的污染。玻璃柱使用专用的插入式进样口，不锈钢柱与专用的插入式SUS色谱柱适配器（选配）配合使用。

② 柱温箱

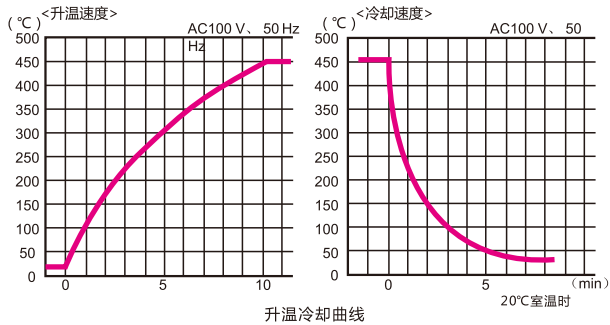


●快速升温

升到300 °C 速率 30 °C/min
升到450 °C 速率 20 °C/min

●快速冷却

450 °C → 50 °C 不到6分钟



③ 多种检测器类型供选择

●FID（氢火焰离子检测器）

- 带自动范围调节功能的FID检测器*
- 灭火后的自动点火功能
- 自动关闭气体功能（仅EPFC功能含）通过采用自动量程功能，可以使用面积百分比法计算痕量杂质的百分比该方法同样适用于药物的纯度测试。

※使用OpenLAB CDS EZChrom GC control software时，可以使用该功能

●TCD（热导检测器）

标配自动归零和10倍放大功能



●PDD（脉冲放电检测器）

有两种模式，氦离子化检测器（HID）和光电离检测器（PID），根据更换的放电气体可以轻松切换模式。该检测器比TCD探测器灵敏几十倍，是痕量分析的理想选择。

●HID模式（氦离子化检测器）

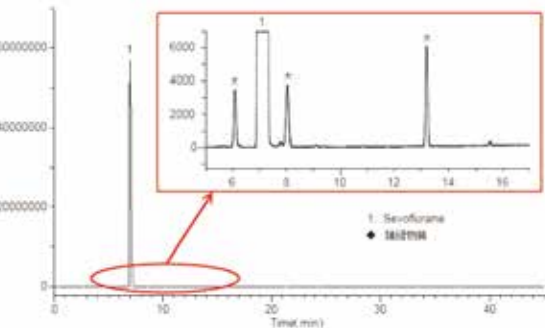
可以检测除氦和氦之外的所有化合物，并且使用氦作为放电气体产生的光子能量（17.7eV）电离并检测目标。

●PID模式（光电离检测器）

选择性光电离检测器，通过选择性地检测脂肪烃，芳烃，胺等，并将放电气体变为与Ar，Kr，Xe等混合的氦气来改变光子能量。

※分析柱，只能使用毛细管柱。

●七氟醚（麻醉药）的纯度检测

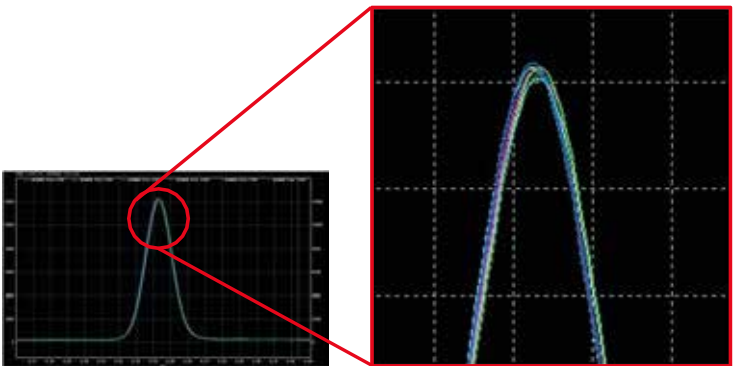


Column : InertCap624 0.32 mm I.D. × 30 m df=1.8 μm
Col.Temp : 40 °C (10 min) -10 °C/min-200°C
Sample : Sevoflurane
Sample Size : 2μL

④ 高性能EPFC（Electronic PressureFlow Controller）功能

通过使用电子压力和流量控制EPFC，可以高精度地控制载气流速，且获得数据的重现性更佳。另外，载气的上限压力设定为800kPa，因此可用于窄孔柱的快速分析。

对于分流/不分流进样口，可以选择气体节省模式，有助于减少气体消耗。您可以为所有进样口选择使用EPFC。此外，FID检测器选择使用EPFC，当在突然熄火期间不发生重燃或点火时，可以自动关闭气体供应，从而提高安全性。



Column : InertCap1 0.25 mm I.D. × 30 m df=0.25 μm
Col.Temp : 50 °C (2 min) -20 °C/min-200 °C
Sample : Decane (100 mg/L)
Sample Size : 1μL

●保留时间

次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	AVE	STDEV	RSD%
保留时间 (min)	6.342	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.343	6.3428	0.0004	0.0066