



北川式 气体检测管系统



用于产业卫生学的吸气泵
是用一种抗菌材料特制成的

为了安全在检测管处使用防碎结构

- 通过国际质量认证体系9001：2008认证
- 日本设计注册号1131898
- 美国设计专利权号US D467, 334S
- 型号AP-20吸气泵通过欧洲标准 **EN1231** 认证
- 美国SEI认证

光明理化学工業株式会社
KOMYO RIKAGAKU KOGYO K.K.

地 址：日本神奈川県川崎市高津区下野毛1-8-28
邮 编：213-0006
电 话：+81- (0) 44-833-8911
传 真：+81- (0) 44-833-2672



URL <http://www.komyokk.co.jp/english/>
E-mail: qa@komyokk.co.jp

我们奉献公共

北川式气体检测管通过 用透明薄膜包装的方法，在使用上更安全

如果检测管被打破，玻璃碎片不会飞散到各处

请在使用前仔细阅读提供的说明单

无论何时

直接使用不需任何化学特性的试剂



无论何处

既使在最复杂的环境下，这种轻重量和简单的系统了也能完成操作



无论任何人

此系统的操作方法既简单又直接，任何人既使没有理论知识，都可以轻松操作

速度快

在几分钟的时间里，可获得精确计数，在很短时间里，可以检测完毕许多样本

安全

因为不采用电或热的装备，既使在可燃性空气中操作，也无任何危险



产业卫生学

气体检测管可成功地用于快速检测空气中的有害气体和烟雾，并且可用于测量工作场所的有害气体和空气中烟雾含量浓度。



预防火灾/爆炸

在工作场所，通过检测泄漏或产生的气体，有效的预防火灾或爆炸。还可以预防煤矿中的自然。



工序管理

为提高产品质量和产量，通过使用气体检测管可防止气体做为原料或中间物时降低催化作用。

安全和保证

自1947年开始，我们一直制造和销售“北川式气体检测管系统”通过 使用经验和采取相关技术，此系统得天不断发展和完善。在气体检测和分析领域，既可以保证量准确的精度，又可保证操作的安全性。



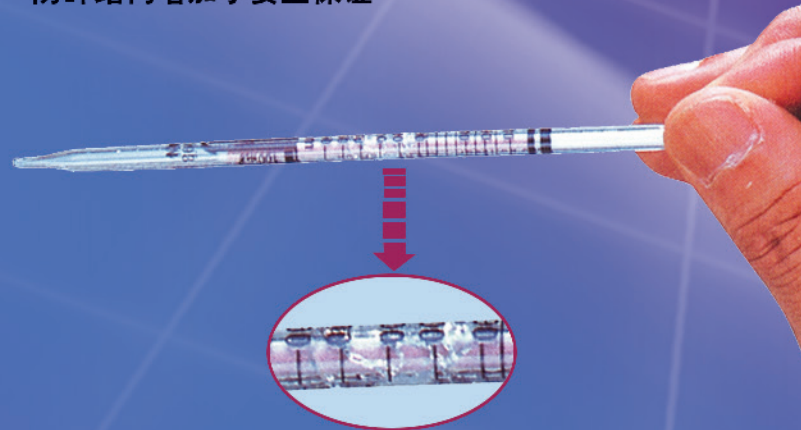
“北川式气体检测管系统”在用于气体含量浓度的分析时，表现出上述优点，因此广泛用于世界各地。

型号 AP-20

1个便携箱、型号AP-20吸气泵和标准配件、橡胶管连接带2个，润滑油1只、说明单1张。



防碎结构增加了安全保证



荣获欧洲标准认证 EN1231



空气污染源

用型号P-10FG烟道内的气体测试，可以很快测出氨气混合物，SO₂，CO，CO₂，HCL和O₂。可以非常经济地控制空气污染。



工业废水

用此种可分析污染的检测管检测废水的方法既简单又快捷。如前所述，在任何地方，检测可以瞬间完成。

目 录



AP-20操作方法	2
北川式气体检测管明细一览表	3
压缩空气中不纯物测量系统	16
无机气体/有机气体定性检测管	17
检测管用于检测溶解状态下的溶解物质	18
检测室内空气污染的检测管	18
测量大气环境检测管	19
时间加重平均浓度的检测管	19
超高敏感性检测管用于检测画廊/博物馆 和干净室内的氨的含量	19
特殊用途的测管	20
特殊检测管	21
独特的检测器与附件	22
专用的检测器	24
突发事件气体应急检测箱	25
排水中氯碳筒易测量套件	26
北川式检测管的名单	27



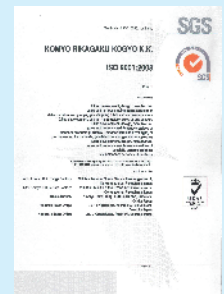
ISO9001 认证

认证的范围

1. 检测管·吸气泵·收集管和空气流动指示器的开发·设计·制造·销售及维修服务
2. 气体传感器的开发·设计·制造·销售
3. 气体测量机器, 气体检测器, 气体警报装置的标准产品(携带型, 移动型, 固定型)的开发·设计·制造·销售和维修服务
4. 特别订货产品的开发·设计·制造·销售·在公司内部的维修服务
5. 产品的在公司外边的维修服务

取得认证地方:

- 光明理化学工業株式会社 本社
- 会津光明株式会社
- 大阪支店
- 福岡営業所
- 北関東営業所



AP-20

气体检测管的吸气泵

为配合一只手的平稳操作,使用了一种抗菌型的蓝色手柄

50ml的采样容积有效地扩展大概全部检测管的测量范围

用于尖端切割器(安全处理的玻璃尖贮藏部分)可防止玻璃尖飞散造成的危险。

为方便操作者读取检测管指示的浓度,采样时间指示器的末端有直接的、视觉指示度数。

1 准备吸气泵
按说明单上的使用前的检查方式检查吸气泵是否泄漏。

2 切开气体检测管的两个尾端
把气体检测管的尖端插入到尖端切割器上,并且通过转动旋转一周拿掉管的尖端,然后把管尖端拉向你的方向。(通过拿开尖端切割器的帽,玻璃尖可以拿下来。)



3 把气体检测管接到吸气泵上用正确的方向,气体检测管吸入试料气体。把气体检测管插入到橡胶管的连接处,让检测管的箭头方向指向泵。



4 拉手柄
把红线调整到容器的底部,红线在轴上。把泵的手柄拉至100ml的固定位置上,如果试料需要一半的泵冲程把泵的手柄拉至50ml线上固定住。



5 抽取采样气体
抽取各种试料气体都有具体明确的时间和指定的抽取量,采样气体抽取完成时,采样时间指示器会显示抽取完毕,每个检测管抽取气体所需的时间都清楚地写在说明书上。



6 旋转手柄
当试料抽取完成时,为保持手柄处于拉伸状态并且能使手离开手柄,旋转手柄的1/4按顺时针或逆时针方向旋转90°(如果手柄返回一部分,这将导致度数小)一些检测管要求额外的泵冲程(例如,大于100ml的空气),在这种情况下,把手柄推回去重复操作。



7 读取含量的浓度
把气体检测管从吸气泵上拿开,在指定的试料气体已吸入后,读取气体的含量浓度。读取数值时,要读检测管上着色点最大值的末端,一些检测管要求使用一个温度修正,表格或说明书上提供的修正量系数。

北川式气体检测管明细一览表

1. 在检测管有多个测量范围时，外包装只印刷了其中一个量程，本册中将印刷在外包装上打的测量范围用方框显示，刻度范围和泵冲程号都标有一个圆圈。

例如：型号102SD 测量范围 泵冲程号

	250-5,000	1/2
	100-2,000	①
	40-800	2

2. 印在试管盒上的范围是可测量的浓度的最小值和最大值。

例如：试管号 40-5,000ppm

3. 修正系数：型号的后面加上©的是表示测量该气体后读值时是需要看修正系数表进行修正读数的，订货的时候还是直接定前面的检测管即可。

4. 检测管下面有“#”表示该检测管需要冷藏，冷藏温度为0-10℃/32-50°F，在使用冷藏的检测管时一定要等检测管恢复到正常20度左右的温度才开始测量。

5. 检测管通常的包装规格都是10只每盒，有些检测管标注为2×5，是测量时需要前处理管，有5只是前处理管，只能测量5次，只有极个别气体是5只装，比如：137U。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
乙醛 CH ₃ CHO	133A #	0.004-1.0%	1	黄色	粉红色	1	10	50(J) 20(B)
	133SB #	5-140	1	黄色	粉红色	2	10	
乙酸 / 醋酸 CH ₃ COOH	216S	1-50	1	浅粉色	黄色	3	10	10(J.A.B)
乙酸酐 / 醋酸酐 (CH ₃ CO) ₂ O	216S©	1-15	1	浅粉色	黄色	3	10	5(J) 1(A) 0.5(B)
丙酮 CH ₃ COCH ₃	102SA	1.0-5.0% 0.1-2.0%	① 1/2	桔黄色	深褐色	3	10	200(J.A) 500(B)
	102SC #	0.01-4.0%	1	黄色	粉红色	1	10	
	102SD	125-5,000 50-2,000 20-800	1/2 ① 2	黄色	深褐色	2	10	
乙炔 HC≡CH	101S	50-1,000	1	浅黄色	棕蓝色	3	10	
乙炔·乙烯分开测量 C ₂ H ₂ & C ₂ H ₄	280S	乙炔 20-300	1	黄色	深褐色	1	2×5	
		乙烯 200-2,000		浅黄色	蓝色			
丙烯 浓度表式 CH ₂ =CHCHO	136 #	0.005-1.8%	1	黄色	粉红色	1	10	0.1(J.B)
丙烯酸 CH ₂ =CHCOOH	216©	1-50	1	浅粉色	黄色	3	10	2(A)

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10℃ /32-50°F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
丙烯腈 $\text{CH}_2=\text{CHCN}$	128SA	0.1-3.5%	1	桔黄色	深绿色	3	10	2(J.A.B)
	128SB	10-500	1	黄色	深蓝色	2	10	
	128SC #	1-120	2	黄色	粉红色	1	2×5	
	128SD #	1-20 0.5-10 0.25-5 0.2-4	① 2 4 5	黄色	红色	1	2×5	
丙烯醇 $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{OH}$	184S©	20-500	1	黄色	浅蓝色	2	10	1(J) 0.5(A) 2(B)
氯丙烯 $\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$	132SC©	1-40	3	绿黄色	粉色	3	2×5	
氨气 NH_3	105SA	0.5-10%	1	粉红色	灰或黄色	3	10	25(J.A.B)
	105SB	50-900	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
	105SC	10-260 5-130	① 2	浅紫色	浅黄色	3	10	
	105SD	1-20 0.5-10 0.2-4	① 2 5	浅紫色	浅黄色	3	10	
	105SE	10-200 5-100 1-20	1/2 ① 5	浅紫色	浅黄色	3	10	
	105SH	0.5-30%	1	粉红色	蓝色、棕绿	3	10	
	105SM	0.1-1.0%	1	浅紫色	浅黄色	2	10	
苯胺 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	181S	2-30 1-15	① 2	白色	黄色	3	10	1(J.B) 2(A)
砷化氢 AsH_3	140SA	5-160	1	白色	深褐色	2	10	0.01(J) 0.005(A) 0.05(B)
	121U	0.1-2.0 0.05-1.0	① 2	浅黄色	粉红色	2	20	
苯 - 存在于汽油 或芳香烃 C_6H_6	118SB	5-300	1	白色	绿棕色	2	2×5	0.5(A) 1(B)
	118SE	1-80 0.2-1	① 5	白色	绿棕色	2	2×5	
苯 C_6H_6	118SC	4-100 2-50 1-25	1 ② 4	白色	绿褐色	2	10	
	118SD	1-75 0.2-15 0.1-7.5	1 ⑤ 10	白色	绿褐色	2	2×5	
氯甲苯 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl}$	132SC©	1-16	1	绿黄色	粉红色	3	2×5	
溴 Br_2	114	1-20	1	白色	桔黄色	2	10	0.1(J.A.B)
氯溴甲烷 CH_2BrCl	157SB© #	2-80 20-400	① 1/2	白色	黄色	3	2×5	200(A)
三溴甲烷 CHBr_3	157SB© #	0.5-9 1-20	2 ①	白色	黄色	3	2×5	1(J) 0.5(A)
1-溴丙烷 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Br}$	157SB© #	5-80	1	白色	黄色	3	2×5	10(A)

④ # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
2- 溴丙烷 $(CH_3)_2CHBr$	157SB [Ⓞ] #	5-80	1	白色	黄色	3	2×5	1(J)
1,3- 丁二烯 $CH_2=CHCH=CH_3$	168SA	0.03-2.6%	1	橙色	深褐色	3	10	2(A) 10(B)
	168SB	30-600	1	浅黄色	白色	3	10	
	168SC	5-100 2.5-50	① 2	浅黄色	浅蓝色	1	10	
	168SE	0.5-10.0 0.1-2.0	1 ④	粉红色	白色	3	2×5	
正丁烷 $CH_3(CH_2)_2CH_3$	221SA	0.05-0.6%	1	桔黄色	棕色	3	10	500(J) 600(B) 1,000(A)
1- 丁醇 $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$	190U [Ⓞ]	5-100	3	黄色	浅蓝色	2	10	50(J) 20(A)
2- 丁醇 $CH_3CH_2CH(OH)CH_3$	189U	10-300 4-120	② 4	黄色	浅蓝色	2	10	100(J.A.B)
叔丁醇 $(CH_3)_3COH$	111U [Ⓞ]	20-500	1	黄色	棕色	2	10	100(A)
丁基醋酸 $CH_3CO_2C_4H_9$	139SB [Ⓞ]	0.01-1.0%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	100(J)
	138U	10-400	1	浅黄色	浅蓝色	1	10	150(A.B)
丁基丙烯酸盐 $CH_2=CHCO_2(CH_2)CH_3$	211U	2-60	2	浅黄色	浅蓝色	2	10	2(A) 1(B)
丁胺 $C_4H_9NH_2$	105SD [Ⓞ]	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	5(J)
丁基溶纤剂 $C_4H_9OCH_2CH_2OH$	190U [Ⓞ]	10-1,000	3	黄色	浅蓝色	2	10	20(A) 25(B)
丁基醚 $(CH_3CH_2CH_2)_2O$	111U [Ⓞ]	10-1,200	1	黄色	棕色	2	10	
叔丁基硫醇 $(CH_3)_3CSH$	130U	0.5-5 1-10	① 1/2	浅黄色	粉红色	2	10	0.5(A)
	165SB	5-80 2.5-40	1/2 1	黄色	粉红色	2	10	
甲基丙烯酸丁基 $CH_2=C(CH_3)CO_2C_4H_9$	111U [Ⓞ]	20-1,000	1	黄色	棕色	2	10	
甲基叔丁基 (MTBE) $CH_3OC(CH_3)_3$	111U [Ⓞ]	25-500	1	黄色	棕色	2	10	50(A)
丁酸 $CH_3CH_2CH_2COOH$	216S [Ⓞ]	3-60	1	浅粉色	黄色	3	10	
二氧化碳 CO_2	126SA	0.2-5.2% 0.1-2.6%	1/2 ①	紫蓝色	浅粉色	2	10	5,000(J.A.B)
	126B 浓度表式	0.03-0.7% 100-1,500	① 3	紫蓝色	浅粉色	2	10	
	126SB	0.05-1.0%	1	紫蓝色	浅粉色	2	10	
	126SF	200-4,000 100-2,000	1/2 ①	粉红色	黄色	2	10	
	126SG	0.04-1.4% 0.02-0.7%	1/2 ①	粉红色	黄色	2	10	
	126SH	1-20%	1	粉红色	黄色	2	10	
	126UH	5-50%	1/2	白色	紫色	2	10	
	141SA #	30-500	1	粉红色	黄色	2	2×5	
二硫化碳 CS_2	141SB #	2-50 0.8-20	② 4	粉红色	黄色	3	2×5	
	141SC #	0.1-3.0 0.2-6.4	④ 2	浅紫色	浅黄色	1	2×5	

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50°F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
一氧化碳 浓度表式 CO	100	25-1,000 5-300	1 3	黄色	深褐色	3	10	50(J) 25(A) 30(B)
一氧化碳(乙烯中) 比色表式 CO	106B	10-1,000	1	浅黄色	由绿色变蓝色	3	10	
一氧化碳(乙烯、氧化氮中) 比色表式 CO	106C	10-1,000	1	浅黄色	由绿色变蓝色	2	10	
一氧化碳 CO	106G	25-1000 5-300	1 3	黄色	深褐色	3	10	
	106S	10-250	3	黄色	深褐色	2	10	
	106SA	40-2,000 20-1,000 5-50	1/2 ① 4	黄色	深褐色	3	10	
	106SC	1-50	1	桔黄色	红紫色	1	10	
	106SH	0.1-2.0%	1	白色	棕色	1	10	
	106SS	30-500	1	黄色	深褐色	1.5	10	
一氧化碳 - 超高范围 CO	106UH	0.2-20% 0.1-10%	1/2 ①	白色	深褐色	3	10	
四氯化碳 CCl ₄	147S #	1-60 0.5-1	① 2	白色	红色	1	2×5	5(J.A) 2(B)
硫化羰 COS	239S	5-60	1	粉红色	黄色	3	2×5	5(A)
氯气 Cl ₂	109SA	1-40	1	白色	黄橙色	2	10	0.5(J.A.B)
	109SB	0.5-10.0 0.125-2.5 0.1-2.0	① 4 5	白色	浅桔黄色	2	10	
	109U	0.1-2 0.05-1	① 2	白色	浅紫色	2	10	
二氧化氯 浓度表式 ClO ₂	116	1-20	1	白色	红橙色	2	10	0.1(A.B)
氯苯 C ₆ H ₅ Cl	178SB	5-140 1-5	① 5	白色	浅褐色	2	2×5	10(J.A) 1(B)
氯仿 / 三氯甲烷 CHCl ₃	152S #	70-500 32-250 23-167	② 3 4	白色	黄橙色	2	2×5	3(J) 10(A) 2(B)
三氯硝基甲烷 Cl ₃ CNO ₂	172S #	0.1-16.0 0.05-8.0	① 2	白色	粉红色	1	2×5	0.1(J.A)
氯丁二烯 CH ₂ =CClCH=CH ₂	169S	1.0-20 0.5-10	1 ②	绿黄色	粉红色	3	2×5	10(A)
间氯甲苯 C ₆ H ₄ Cl(CH ₃)	132SC	0.5-10	2	绿黄色	粉色	3	2×5	
邻氯甲苯 ClC ₆ H ₄ CH ₃	132SC	1-50	2	绿黄色	粉色	3	2×5	
对氯甲苯 ClC ₆ H ₄ CH ₃	132SC	1-50	2	绿黄色	粉色	3	2×5	
甲酚 C ₆ H ₄ (CH ₃)OH	183U	0.5-25.0	2	浅黄色	浅褐色	2	10	5(J) 20mg/m ³ (A)
巴豆醛 CH ₃ CH=CHCHO	190U©	2-40	3	黄色	浅蓝色	2	10	
异丙基苯 C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂	111U©	20-140	1	黄色	棕色	2	10	50(J) 25(B)
环己烷 C ₆ H ₁₂	115S	0.01-0.6%	1	桔黄色	深绿色	3	10	150(J) 100(A.B)
环己醇 C ₆ H ₁₁ OH	206U	5-500	2	黄色	浅蓝色	2	10	25(J) 50(A.B)

6 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
环己酮 / CH ₂ -CH ₂ \ CH ₂ C=O \ CH ₂ -CH ₂ /	197U	2-100	3	黄色	浅蓝色	3	10	20(J.A) 10(B)
环己烯 C ₆ H ₁₀	111U©	20-300	1	黄色	棕色	2	10	100(A)
环己胺 C ₆ H ₁₁ NH ₂	105SD©	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	10(A.B)
萘烷 / 十氢化萘 C ₁₀ H ₁₈	111U©	20-200	1	黄色	棕色	2	10	
正癸烷 CH ₃ (CH ₂) ₈ CH ₃	111U©	5-90	1	黄色	棕色	2	10	
双丙酮醇 (CH ₃) ₂ C(OH)CH ₂ COCH ₃	190U©	10-250	3	黄色	浅蓝色	2	10	50(A.B)
乙硼烷 CH ₂ Br ₂	242S	0.1-5.0	①	浅黄色	红紫色	2	10	0.01(J) 0.1(A)
		0.05-2.5	2					
		0.02-1.0	5					
二溴甲烷 O.K.	157SB© #	2.5-40	1	白色	黄色	3	2×5	
二丁胺 (C ₄ H ₉)NH	105SD©	2-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
邻二氯苯 C ₆ H ₄ Cl ₂	214S	5-100	1	白色	黄色	2	10	25(J.A.B)
对二氯苯 C ₆ H ₄ Cl ₂	215S #	10-150	1	白色	紫褐色	1	10	10(J.A) 25(B)
1,1-二氯乙烷 CH ₃ CHCl ₂	235SA #	10-160	1	白色	紫色	1	3×5	100(J.A.B)
1,2-二氯乙烷 ClCH ₂ CH ₂ Cl	230SA #	5-50	1	白色	紫色	1	3×5	10(J.A) 5(B)
2,2-二氯乙醚 (ClCH ₂ CH ₂) ₂ O	223S	2-30	1	黄绿色	粉红色	1	2×5	15(J) 5(A)
1,1-二氯乙烯 CH ₂ =CCl ₂	132SC©	1-22	1	绿黄色	粉色	3	2×5	5(A)
1,2-二氯乙烯 CHCl=CHCl	145SA #	42-840	1/2	黄色	红色	1	10	150(J) 200(A.B)
		20-400	①					
		9.2-184	2					
		4.2-84	4					
二氯甲烷 CH ₂ Cl ₂	180S #	30-1,000	②	白色	红橙色	2	2×5	50(J.A) 100(B)
		10-200	4					
1,2-二氯丙烷 CH ₃ CHClCH ₂ Cl	157SB© #	20-250	1	白色	黄色	3	2×5	10(A)
1,3-二氯丙烷 ClCH ₂ CH=CHCl	194S #	10-500	1	白色	紫色	1	2×5	
1,3-二氯丙烯 ClCH ₂ CH ₂ CHCl	249S	0.5-10	1	绿黄色	粉红色	3	2×5	1(A)
1,3-二氯丙烯 ClCH ₂ CH ₂ CHCl	190U©	2-60	3	黄色	浅蓝色	2	10	5(A)
二乙胺 (C ₂ H ₅) ₂ NH	222S	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	10(J) 5(A.B)
二乙苯 C ₆ H ₄ (C ₂ H ₅) ₂	111U©	10-180	1	黄色	褐色	2	10	
乙醚 C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	107SA	0.04-1.4%	1	桔黄色	深绿色	3	10	400(J.A) 100(B)
	107U	20-400	1	浅黄色	浅蓝色	2	10	
二异丁基甲酮 [(CH ₃) ₂ CHCH ₂] ₂ CO	139U©	20-1,000	1	黄色	浅蓝色	2	10	25(A)
二异丙基胺 [(CH ₃) ₂ CH] ₂ NH	105SD©	1-16	1	浅紫色	浅黄色	3	10	5(A.B)
N,N-二甲基乙酰胺 CH ₃ CON(CH ₃) ₂	229S	5-70	2	浅紫色	浅黄色	1	10	10(J.A.B)
二甲胺 (CH ₃) ₂ NH	227S	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	10(J) 5(A) 2(B)
N,N-二甲基苯胺 C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	105SD©	0.5-9	1	浅紫色	浅黄色	3	10	5(J.A.B)
二甲醚 CH ₃ OCH ₃	123S	0.01-1.2%	1	桔黄色	深褐色	3	10	400(B)

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
N,N- 二甲基甲酰胺 HCON(CH ₃) ₂	196S	2-30 1-15	① 2	浅紫色	浅黄色	2	10	10(J.A.B)
1,4 二氧六环 	139SB◎	0.05-2.5%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	10(J) 20(A) 25(B)
	119U◎	20-500	1	黄色	浅蓝色	2	10	
二丙胺 [CH ₃ (CH ₂) ₂] ₂ NH	105SD◎	1-14	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
二乙烯基苯 C ₆ H ₄ (CHCH ₂) ₂	158S◎	5-50	1	白色	黄色	3	10	10(A)
环氧氯丙烷 C ₃ H ₅ OCl	192S	5-50	3	绿黄色	粉红色	1	2×5	0.5(A.B)
乙酸乙酯 CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅	111SA	0.1-5.0%	1	桔黄色	棕绿色	3	10	200(J.B) 400(A)
	111U	10-1,000	1	黄色	棕色	2	10	
丙烯酸乙酯 CH ₂ =CHCO ₂ C ₂ H ₅	211U◎	5-60	2	黄色	浅蓝色	2	10	5(A.B)
乙醇 C ₂ H ₅ OH	104SA	0.05-5.0%	1	黄橙色	浅绿色	3	10	1,000(A.B)
乙基胺 C ₂ H ₅ NH ₂	227S	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	10(J) 5(A) 2(B)
乙基苯 C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	179S	10-500	1	白色	棕色	1.5	10	50(J) 20(A) 100(B)
溴乙烷 / 乙基溴 C ₂ H ₅ Br	157SB◎ #	20-400	1/2 ①	白色	黄色	3	2×5	5(A)
		2-80						
乙基叔丁基醚 C ₆ H ₅ Br	248U	1-60	3	黄色	浅蓝色	1	10	5(A)
乙基溶纤剂 C ₂ H ₅ OCH ₂ CH ₂ OH	190U	5-500	3	黄色	浅蓝色	2	10	5(J) 10(B)
乙基溶纤剂醋酸酯 CH ₃ CO ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅	190U◎	5-150	3	黄色	浅蓝色	2	10	5(J.A) 10(B)
乙烯 浓度表式 H ₂ C=CH ₂	108B 英文版	0.5-100 0.1-20	① 5	浅黄色	蓝色	3	10	200(A)
	108SA	20-1200	1	黄色	蓝色	2	10	
	108SC	1-200	4	黄色	蓝色	2	2×5	
2- 氯乙醇 ClCH ₂ CH ₂ OH	119U◎	5-300	3	黄色	浅蓝色	2	10	
二溴乙烷 BrCH ₂ CH ₂ Br	166S #	1-50	1	白色	黄色	1	2×5	0.5(B)
乙二醇 HOCH ₂ CH ₂ OH	232SA	20-250mg/m ³	2	粉红色	黄色	1.5	2×5	
	232SB	3-40mg/m ³	3	浅粉色	黄色	2	2×5	
环氧乙烷 CH ₂ CH ₂ O	122SA	1.0-4.0% 0.01-1.8%	1/2 ①	桔黄色	深褐色	3	10	1(J.A) 5(B)
	122SM	5-100	3	粉红色	黄色	3	10	
	122SC	1-15	3	浅粉色	黄色	2	2×5	
	122SD #	0.7-14.0 0.1-2.0	1 ④	黄色	浅粉色	1	2×5	
	122SL	130-2,600 50-1,000	1/2 ①	黄色	浅蓝色	3	10	
乙硫醇 C ₂ H ₅ SH	165SA	4-160 2-80 1-40	1 ② 4	白色	黄色	2	10	0.5(A.B)
	165SB 英文版	5-80 2.5-40	①/2 1	黄色	粉红色	2	10	
	130U	1-10 0.5-5	1/2 ①	浅黄色	浅粉色	2	10	

8 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
甲基丙烯酸乙酯 $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$	111U©	20-500	1	黄色	棕色	2	10	
甲醛 HCHO	171SA #	20-1,500	1	黄色	粉红色	2	2×5	0.1(J) 2(B)
	171SB	1-35	3	白色	棕橙色	3	2×5	
	171SC #	0.1-4.0 0.05-2.0	⑤ 10	黄色	粉红色	1	10	
甲酸 HCOOH	216S	1-50	1	浅粉色	黄色	3	10	5(J.A.B)
呋喃 $\begin{array}{c} \text{HC}=\text{CH} \\ \\ \text{O} \\ \\ \text{HC}=\text{CH} \end{array}$	122SA©	0.01-0.9% 0.2-2.0%	① 1/2	桔黄色	深褐色	3	10	
糠醛 $\begin{array}{c} \text{HC}=\text{CH} \\ \\ \text{O} \\ \\ \text{HC}=\text{C}-\text{CHO} \end{array}$	190U©	2-60	3	黄色	浅蓝色	2	10	2.5(J) 2(A.B)
糠醇 $\text{C}_4\text{H}_7\text{OCH}_2\text{OH}$	238S	5-25	5	白色	黑色	1	10	5(J.B) 10(A)
汽油 C_nH_m	110S	0.05-0.6%	1	桔黄色	深绿色	3	10	100(J) 300(A)
总烃 Iso-C ₄ H ₁₀ , n-C ₅ H ₁₂ , n-C ₈ H ₁₈ , n-C ₆ H ₁₄	187S	50-1,400	1	桔黄色	黄绿色	2	10	
庚烷 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5$	113SB©	100-2,000	1	桔黄色	黄绿色	2	10	200(J) 400(A) 500(B)
正乙烷 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	113SA	0.11-1.32% 0.05-0.6%	1/2 ①	桔黄色	深绿色	3	10	40(J) 50(A) 20(B)
	113SB	50-1,400	1	桔黄色	黄绿色	2	10	
	113SC	20-800 5-200	1 ③	黄色	浅蓝色	2	10	
肼 $\text{NH}_2\cdot\text{NH}_2$	219S	0.2-10 0.1-5 0.05-2.5	2 ④ 8	黄色	蓝色	2	10	0.01(A) 0.02(B)
氢气 H_2	137U	0.05-0.8%	1/2	黄色	绿色	3	5	
氯化氢 HCl	173SA	40-1,200 20-600	1/2 ①	紫色	粉红色	2	2×5	5(J) 1(B)
	173SB	4-40 2-20 0.4-4	1/2 ① 5	黄绿色	粉红色	3	2×5	
氰化氢 HCN	112SA	0.01-3.0%	1	黄色	棕红色	3	10	5(J) 10(B)
	112SB #	2-100 0.5-25	① 4	黄色	红色	2	10	
	112SC #	0.3-8	3	黄色	红色	1	2×5	
氟化氢 HF	156S	0.5-30 0.25-15 0.17-2	③ 6 9	绿黄色	粉红色	3	10	0.5(J.A) 1.8(B)
过氧化氢 H_2O_2	247S #	0.5-10.0	5	白色	黄色	3	10	1(A.B)
硒化氢 H_2Se	167S	5-600 1-120	① 5	浅粉色	深褐色	1	10	0.005(J) 0.05(A) 0.02(B)
	242S©	1-20 0.5-10	① 2	浅黄色	红紫	2	10	

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
硫化氢 H ₂ S	120SB	6-300 3-150 1-50 0.75-37.5	1/2 ① 3 4	白色	深褐色	3	10	5(B) 1(A.J)
	120SC	50-1,600	1	浅黄色	深褐色	3	10	5(B) 1(A.J)
120SD	2-60 1-30	1/2 ①	白色	深褐色	3	10		
120SE	2-40 1-20 0.5-10	1/2 ① 2	黄色	粉红色	2	10		
120SF	100-2,000 50-1,000 25-500	1/2 ① 2	白色	黑色	3	10		
120SH	0.1-4.0%	1	浅蓝色	黑色	3	10		
120SM	0.1-1.2% 0.05-0.6%	1/2 ①	白色	深褐色	2	10		
120U	0.2-6.0 0.1-3.0	1/2 ①	浅黄色	粉红色	2	10		
硫化氢 (超高范围)	120UH	2-20%	1/2	浅蓝色	黑色	3	10	5(B) 1(A.J)
	120UT	5-40% 2.5-5%	①② 1	浅蓝色	黑色	3	5	
硫化氢、硫醇分开测量 H ₂ S & R-SH	282S	H ₂ S:1-30 R-SH:0.5-5	1	白色 浅黄色	浅褐色 粉红色	2	2×5	
异丁烷 (CH ₃) ₃ CH	113SB©	50-1,200	1	桔黄色	黄绿色	2	10	
碘 I ₂	117SB©	0.7-42	1	白色	黄橙色	1	10	0.1(J)
乙酸异丁酯 CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) _{2a}	139SB©	0.01-1.4%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	150(A.B)
	153U	10-400	1	浅黄色	浅蓝色	1	10	
丙烯酸异丁酯 CH ₂ CHCO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	211U©	5-60	2	黄色	浅蓝色	2	10	
异丁醇 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	208U	5-100	3	黄色	浅蓝色	2	10	50(J.A.B)
异丁烯 (CH ₃) ₂ C=CH ₂	113SB©	0.03-2.0%	1	桔黄色	黄绿色	2	10	
异丁酸 CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH	216S©	3-50	1	浅粉色	黄色	3	10	
乙酸异戊酯 CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ (CH ₃) ₂	188U	10-400	1	浅黄色	浅蓝色	1	10	100(J.B) 50(A)
异戊醇 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ OH	209U	5-100	3	黄色	浅蓝色	2	10	100(J.A.B)
异佛尔酮 C ₉ H ₁₄ O	197U©	5-80	3	黄色	浅蓝色	3	10	
异戊二烯 CH ₂ =C(CH ₃)CH=CH ₂	190U©	1-16	3	黄色	浅蓝色	2	10	
乙酸异丙酯 CH ₃ CO ₂ CH(CH ₃) ₂	139SB©	0.01-1.2%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	100(J.A)
	111U	10-1,000	1	黄色	棕色	2	10	
异丙醇 CH ₃ CH(OH)CH ₃	122SA©	0.05-2.5%	1	桔黄色	深褐色	3	10	400(J) 200(A)
	150U	50-1,200 20-480	① 2	黄色	浅蓝色	2	10	
异丙基溶纤剂 (CH ₃) ₂ HCO(CH ₂) ₂ COH	190U©	5-350	3	黄色	浅蓝色	2	10	25(A)
异丙醚 [(CH ₃) ₂ CH] ₂ O	111U©	30-800	1	黄色	棕色	2	10	250(A)
异丙硫醇 (CH ₃) ₂ CHSH	130U	1-10 0.5-5	1/2 ①	浅黄色	粉红色	2	10	


10 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
异丙胺 (CH ₃) ₂ CHNH ₂	222S©	1-12	1	浅紫色	浅黄色	3	10	5(A)
异戊酸 (CH ₃) ₂ CHCH ₂ COOH	216S©	3-50	1	浅粉色	黄色	3	10	
马来酐 C ₄ H ₂ O ₃	216S	0.2-10	4	浅粉色	黄色	3	10	0.1(J) 0.01mg/m ³ (A)
汞蒸气 Hg	142S	0.5-10mg/m ³ 0.1-2mg/m ³	1 ⑤	灰色	浅桔黄色	3	10	0.025mg/ m ³ (J.A)
异丙叉丙酮 CH ₃ COCH=C(CH ₃) ₂	190U©	5-100	2	黄色	浅蓝色	2	10	15(A) 50(B)
甲基丙烯酸 CH ₂ =C(CH ₃)COOH	216S©	1-50	1	浅粉色	黄色	3	10	20(A.B)
1- 甲氧基 -2- 丙醇 CH ₂ CHOHCHOCH ₃	197U©	10-500	1	黄色	浅蓝色	3	10	100(A)
乙酸甲酯 CH ₃ CO ₂ CH ₃	111SA©	0.1-3%	1	桔黄色	深绿色	3	10	200(J.A.B)
甲基丙烯酸盐 CH ₂ =CHCO ₂ CH ₃	211U	2-60	2	黄色	浅蓝色	2	10	2(A)
甲醇 CH ₃ OH	119SA	0.05-6%	1	桔黄色	浅绿色	3	10	200(J.A.B)
	119U	20-1,000	1	黄色	浅蓝色	2	10	
	119LPG	100-1000ppmv	1/2	黄色	蓝或黄绿色	3	10	
甲胺 CH ₃ NH ₂	227S	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	10(J) 5(A)
N- 甲基苯胺 C ₆ H ₅ NHCH ₃	105SD©	0.5-6	2	浅紫色	浅黄色	3	10	0.5(A)
溴甲烷 CH ₃ Br	157SA #	10-500	1	白色	红橙色	3	2×5	1(J.A) 5(B)
	157SB #	2-80	①	白色	黄色	3	2×5	
		1-25	2					
		0.4-10	4					
	157SC #	1-10 0.5-1	① 2	白色	紫色	0.5	2×5	
157SD	8.8-22 0.5-10 0.1-0.5	1/2 ① 3	白色	紫色	1	2×5		
157SH	2-60g/m ³	1/2	黄色	褐色	3	2×5		
甲基丁基酮 CH ₃ NH ₂	237S©	5-80	2	黄色	浅蓝色	2	10	5(A)
甲基溶纤剂 CH ₃ OCH ₂ CH ₂ OH	190U	5-500	3	黄色	浅蓝色	2	10	5(J.B) 0.1(A)
甲基溶纤剂乙酸酯 CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ OCH ₃	190U©	3-120	3	黄色	浅蓝色	2	10	5(J.A)
甲基三氯甲烷 /1,1,1 三氯乙烷 CH ₃ CCl ₃	160S #	30-400 15-200	① 2	白色	红橙色	3	2×5	200(J) 350(A) 100(B)
甲基环己烷 C ₆ H ₁₁ CH ₃	113SB©	100-1,600	1	桔黄色	黄绿色	2	10	400(J.A)
甲基环己醇 CH ₃ C ₆ H ₁₀ OH	199U	5-200	3	黄色	浅蓝色	2	10	50(J.A.B)
甲基环己酮 CH ₃ C ₆ H ₉ O	198U	2-100	3	黄色	浅蓝色	2	10	50(J.A.B)
丁酮 / 甲基乙基酮 CH ₃ COC ₂ H ₅	122SA©	1-5% 0.05-2.2%	1/2 ①	桔黄色	深褐色	3	10	200(J.A.B)
	139SB	0.01-1.4%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	
	139U	20-1,500	1	黄色	浅蓝色	2	10	
甲基碘 / 甲基碘化物 CH ₃ I	176SC #	0.4-8 1-20 2.5-50	2 ① 1/2	白色	灰色	1	10	2(A.B)
	176UH	500-15,000	1/2	黄橙色	棕绿色	3	10	

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50°F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
异丙酮 $\text{CH}_3\text{COH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	122SA©	0.01-0.6%	3	桔黄色	深褐色	3	10	50(J.B) 20(A)
	155U	5-300	1	黄色	浅蓝色	2	10	
甲基异硫氰酸酯 CH_3NCS	245UH	200-10,000	1	黄橙色	浅绿色	3	10	
	245UL # 英文版	0.3-10 0.66-22	① 1/2	粉红色	黄橙色	1	10	
	245UM	25-1,500 10-600	1/2 ①	浅黄色	浅蓝色	1	10	
甲硫醇 CH_3SH	164SA	5-140	1	白色	红黄色	2	10	0.5(A.B)
	164SH	50-1000	1	浅黄色	桔黄色	3	10	
	130U	1-10 0.5-5	1/2 ①	浅黄色	粉蓝色	2	10	
甲基丙烯酸甲酯 $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{CH}_3$	184S	10-160	1	黄色	浅蓝色	2	10	50(A.B)
甲基丙酮 $\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	139U	20-1,500	1	黄色	浅蓝色	2	10	
甲基苯乙烯 $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}=\text{CH}_2$	193S	10-500	1	白色	黄色	3	10	50(A)
2-氨基乙醇 $\text{HOC}_2\text{H}_4\text{CH}=\text{CH}_2$	224SA	1-50 0.5-25	① 2	粉红色	浅紫色	2	10	3(J.A) 1(B)
吗啉 $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}$	105SD©	2-22	1	浅紫色	浅黄色	3	10	20(A) 10(B)
萘 C_{10}H_8	153U©	10-100	1	浅黄色	浅蓝色	1	10	2(A)
羰基镍 浓度表式 $\text{Ni}(\text{CO})_4$	129	20-700	1	浅黄色	深紫色	1/2	10	0.001(J) 0.05(A)
硝酸蒸气 HNO_3	233S #	2-20 1-10	① 2	浅黄色	紫色	1	10	2(J.A)
二氧化氮 NO_2	117SA	20-1000	1	白色	黄橙色	3	10	0.2(A)
	117SB	0.5-30.0	2	白色	黄橙色	1	10	
	117SD	0.1-1.0	3	白色	浅紫色	1.5	2×5	
一氧化氮、二氧化氮 分开测量 浓度表式 $\text{NO}\&\text{NO}_2$	174A	NO:10-300	1	白色	黄橙色	2	5	25(NO)(A) 3(NO ₂)(A)
	174B	NO ₂ : 1-40			浅黄橙色	2	2×5	
氮氧化物 $\text{NO}+\text{NO}_2$	175SA #	20-250	1	白色	黄色	1	10	25(NO)(A) 3(NO ₂)(A)
	175U	1-30 0.5-15	1/2 ①	白色	浅紫色	3	10	
	175SH	100-2,500	1	白色	黄色	2	10	
正壬烷 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	111U©	10-160 5-80	1/2 ①	黄色	棕色	2	10	200(A)
氧气(加热型) O_2	159SA	2-24%	1/2	白色	棕色	2	5	
	159SB	2-24%	1/2	白色	棕色	2	5	
氧气(非加热型)	159SC	1.5-3% 3-24%	1 1/2	黑色	白色	2	2×5	
氧、二氧化氮分开测量 O_2 & CO_2	281S	O ₂ : 2-10% CO ₂ : 1-20%	1	白色 粉红色	棕色 黄色	1.5	2×5	CO ₂ : 5,000 (J.A.B)
臭氧 O_3	182SA	100-1,000 50-500	1/2 ①	深蓝色	黄色	2	10	0.1(J) 0.05(A)
	182SB	10-100 5-50	1/2 ①	蓝色	浅黄色	2	10	
		2.5-25	2					
	182U	0.15-3.0 0.05-1.0 0.025-0.5	1 ③ 6	蓝色	白色	2	10	
戊烷 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	113SB©	50-1,000	1	桔黄色	黄绿色	2	10	300(J) 600(A.B)

12 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
乙酸戊酯 $\text{CH}_3\text{CO}_2(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	210U	10-200	3	浅黄色	浅蓝色 (超 20ppm) 深褐色 (小于 20ppm)	2	10	100(J) 50(A,B)
戊胺 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{NH}_2$	105SD©	2-22	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
苯酚 $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	183U	0.5-25.0	2	浅黄色	浅褐色	2	10	5(J,A) 2(B)
光气 COCl_2	146S #	0.5-20 0.1-4.0	① 5	白色	红色	1	10	0.1(J,A) 0.02(B)
磷化氢 (乙炔中的)	121SA**	20-800	1	浅蓝色	红紫色	3	10	0.3(J,A) 0.1(B)
	121SB**	5-90	1	浅蓝色	黄褐色	3	10	
磷化氢 PH_3	121SC	40-1,400 20-700	1/2 ①	白色	黄色	3	10	0.3(J,A) 0.1(B)
	121SD	1-20.0 0.5-10.0 0.25-5.0	1/2 ① 2	浅橙色	褐紫色	1	10	
	121SG	5-150	1	白色	黄色	3	10	
	121SH	200-3,200 100-1,600	1/2 ①	白色	桔黄色	3	10	
	121SS	400-6,000 200-3,000	1/2 ①	白色	桔黄色	3	10	
	121U	0.1-2.0 0.05-1.0	① 2	浅黄色	粉红色	2	20	
a-蒎烯 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$	158S©	20-300	1	白色	黄色	3	10	
正丙醇 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	190U©	20-300	3	黄色	浅蓝色	2	10	100(A)
丙烷 C_3H_8	125SA	0.02-0.5%	1	桔黄色	棕色	2	10	1,000(A)
丙酸 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	216S©	3-50	1	浅粉色	黄色	3	10	10(A,B)
丙基醋酸盐 $\text{CH}_3\text{CO}_2(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$	139SB©	0.01-1.4%	2	桔黄色	棕绿色	3	10	200(J,A,B)
	151U	20-1,000	1	浅黄色	深褐色	2	10	
丙基胺 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$	105SD©	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
丙烯 $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$	185S	50-1,000	1	黄色	深蓝色	2	10	500(A)
丙二醇 $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_2\text{OH}$	122SC©	5-50	1	浅粉色	黄色	2	10	
	122SC©	3-70	1	浅粉色	黄色	2	10	
环氧丙烷 CH_3CHCH_2 	163SA	1.0-5.0% 0.05-3.0%	1/2 ①	桔黄色	深褐色	3	10	2(J,A) 5(B)
	163SD #	0.2-5.0	2	黄色	浅粉色	1	2×5	
丙硫醇 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}_2\text{SH}$	130U	1-10 0.5-5	1/2 ①	浅黄色	粉红色	2	10	
吡啶 $\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$	105SD©	0.5-10	1	浅紫色	浅黄色	3	10	1(A) 5(B)
硅烷 SiH_4	240S #	1-50 0.5-25	① 2	黄色	红色	1	10	100(J) 0.5(B)
苯乙烯 $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CH}_2$	158S	5-300 2.5-150	① 2	白色	黄色	3	10	20(J,A) 100(B)
	158SB	2-100 1-50	② 4	白色	黄色	3	2×5	

** 这种气体检测管需要吸引速度调节板。

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50°F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
二氧化硫 SO ₂	103SA	0.1-3.0%	1	黄色	蓝色	3	10	2(A)
	103SB	0.02-0.3%	1	白色	桔黄色	3	10	
	103SC	20-300	1	紫色	黄色	2	10	
	103SD	1-60	1	粉红色	黄色	3	10	
	103SE #	0.5-10 0.25-5	① 2	粉红色	黄色	1	10	
	103SF	0.02-0.3%	1	白色	桔黄色	3	2×5	
	103SG	0.5-25 0.1-3	① 4	蓝紫色	白色	3	10	
硫酸 H ₂ SO ₄	244U	0.5-5mg/m ³	5	黄色	粉红色	2	10	0.2mg/m ³ (A)
四氯乙烯 Cl ₂ C=CCl ₂	135SA #	10-300 5-150	1/2 ①	白色	红色	2	10	25(A) 50(B)
	135SB #	1-10 0.2-2.0	① 4	浅桔黄	蓝紫色	1	10	
	135SG	0.2-2% 0.1-0.2%	① 2	白色	深棕色	2	2×5	
	135SM #	125-1,250 50-500	1/2 ①	黄色	红色	1	10	
四乙氧基硅烷 Si(OC ₂ H ₅) ₄	243U	12.5-200 5-80	1 ②	黄色	浅蓝色	3	10	10(J)
四氢呋喃 CH ₂ CH ₂ > O CH ₂ CH ₂	102SA©	2.0-5.0% 0.2-3.0%	1/2 ①	桔黄色	深棕色	3	10	50(J.A.B)
	162U	20-400	1	浅黄色	浅蓝色	2	10	
四氢噻吩 C ₆ H ₈ S	190U©	4-100	3	黄色	浅蓝色	2	10	
甲苯 C ₆ H ₅ CH ₃	124SA	10-500	1	白色	棕色	3	10	20(J.A) 50(B)
	124SB	2-100	1	白色	棕色	3	10	
	124SH	100-3,000	1	白色	深棕色	2	10	
邻甲苯胺 C ₆ H ₄ (CH ₃)(NH ₂)	105SD©	2-22	1	浅紫色	浅黄色	3	10	1(J) 2(A)
对甲苯胺 C ₆ H ₄ (CH ₃)(NH ₂)	105SD©	2-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	2(A)
1,1,2 三氯乙烯 Cl ₂ CHCH ₂ Cl	236SA #	10-100	1	白色	紫色	1	3×5	10(J.A)
三氯乙烯 Cl ₂ C=CHCl	134SA #	10-300 5-150	1/2 ①	白色	红色	2	10	10(J.A) 100(B)
	134SB #	2.3-36.8 1-16 0.2-3.2	1/2 ① 4	浅橙色	蓝紫色	1	10	
	134SG	0.05-2.0%	1	白色	黄色	2	10	
三氯甲苯 C ₆ H ₅ CCHI ₃	132SC©	0.2-4	1	绿黄色	粉色	3	2×5	10(J.A)

14 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量的气体	型号	测量范围 (ppm)	泵冲 程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管 数量 / 盒	容许浓度 (ppm) J: 日本 A: 美国 B: 英国
				最初	变化后			
三乙胺 (C ₂ H ₅) ₃ N	213S	2-20 1-10	1/2 ①	浅紫色	浅黄色	3	10	1(A) 2(B)
	222S	1-20	1	浅紫色	浅黄色	3	10	
三甲胺 (CH ₃) ₂ N	105SE©	5-100 2.5-50 0.5-10	1/2 ① 5	浅紫色	浅黄色	3	10	5(A) 2(B)
	111U©	20-250	1	黄色	棕色	2	10	25(J.A.B)
2,2,4 三甲基戊烷 (CH ₃) ₃ CCH ₂ C(CH ₃) ₂	113SB©	200-4,000 100-1,400	1/2 ①	桔黄色	黄绿色	2	10	
十一烷 CH ₃ (CH ₂) ₉ CH ₃	111U©	10-140	1	黄色	棕色	2	10	
戊酸 CH ₃ (CH ₂) ₃ CO ₂ H	216S©	3-70	1	浅粉色	黄色	3	10	
醋酸乙烯 CH ₃ CO ₂ CH=CH ₂	237S	10-120 5-60	① 2	黄色	浅蓝色	2	10	10(A)
	氯乙烯 CH ₂ =CHCl	132SA	0.05-1.0%	1	棕橙色	棕绿色	3	10
132SB #		5-500	1	白色	红橙色	1.5	2×5	
132SC		0.4-12 0.2-6.0 0.1-3.0	1 ② 4	绿黄色	粉红色	3	2×5	
水蒸气 H ₂ O	177SA	1.7-33.8mgL	1	黄绿色	紫色	3	10	
	177U	0.05-2.0mgL	1	绿黄色	蓝色 (大于 0.6mg/l) 黄绿色) 小于 0.6mg/l)	3	10	
	177UL 英文版	3-80LB/MMCF	1	黄色	蓝色 (大于 40 LB/MMCF) 黄绿色 (小于 40 LB/MMCF)	3	10	
	177UR 英文版	2-12LB/MMCF	2	黄色	黄绿色	3	10	
二甲苯 C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	143SA	5-1,000	2	白色	棕色	1.5	10	50(J.B) 100(A)
	143SB	5-200	2	白色	棕色	2	10	

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50° F)。

- (1) 通常只有混合物会对说明单的准确读数产生影响, 对被测物质中介入的混合物比率是正常的干扰比率, 在说明上, 干扰的数字后面标有“ppm”。不存在其他的显示方式。
- (2) 在试管数量/盒上标有2×5, 表示5支检测管和5支预处理管。
- (3) 在试管数量/盒上标有3×5, 表示5支检测管和10支预处理管。
- (4) TLV. (J): 说明单上的容许浓度出自日本产业卫生学会发行的日本工业卫生杂志里。

TLV. (A): 工作环境中化学物质有关的容许浓度采用ACGIH(美国政府劳动卫生专门管会议) 协会的标准 (2012年有变动)。

TLV. (B): 说明单上的因职业引起的暴露限制指导说明EH40/2007采用英国健康和安全生产部门的说明。

压缩空气中不纯物测量系统

此系统的设计用于对压缩式呼吸空气测试系统里不纯物的测量，例如，测量便携式水中呼吸器、解救汽缸、和来自于空气载运压力机的排泄口内的不纯物。

● 压缩式呼吸空气检测管

被测物质	型号	测量范围 (ppm)	抽样时间 (分钟)	颜色的变化		有效期 (年)	试管数量/盒
				最初	变化后		
一氧化碳 (CO)	600SP	5-100 2.5-5	② 4	黄色	深褐色	2	10
二氧化碳 (CO ₂)	601SP	100-3,000	2	紫蓝色	浅粉红色	2	10
油雾	602SP	0.3-5mg/m ³	25	黄色	浅蓝色	2	10
水蒸气 (H ₂ O)	603SPA 英文版	20-160mg/m ³	1	黄色	黄绿或蓝色	3	10
	603SP2	100-1,000ppm	20秒	黄色	黄绿或蓝色	3	10
氧 (O ₂)	604SP 英文版	2-24%	1	白色	棕色	2	10
	604SP2	2-24%	1	白色	棕色	2	5

※使用604SP时需要50ml塑料注射器和1ml乙烯管（选配）

型号P-41R压缩空气中不纯物测量装置



组成

- ① 调节装备……………1套
（包括用于解救的带W22-14RH雌螺纹的接头带1个和在陆地上的气缸1个）……1件
- ② 国际标准的固定部件（用于自携式水中呼吸器的气缸）……1件
- ③ 气体检测管（选配）……………1件
- ④ 检测管的保护装置……………1件
- ⑤ 气体检测管的尖端切割器……………1件
- ⑥ 扳手……………1件
- ⑦ 数字计秒表……………1件
- 装载盒（铝）……………1件
- 说明手册……………1件

640SP选配的附件

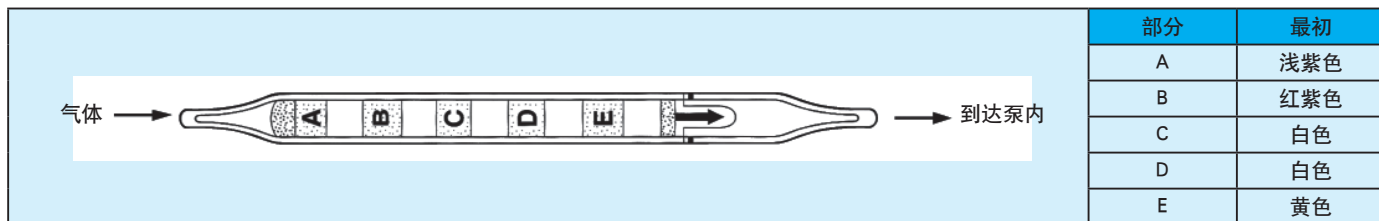
- ⑨ 50ml的塑料注射器
- ⑩ 1ml乙烯管



无机气体/有机气体定性检测管

我们的新型定性分析检测管系统由两种气体检测管组成，在管内的各个部分包含了不同的试剂。仅两种试管可检测各种气体。尽管此系统的主要目的是用于定性分析，但也可以做简单定性分析气体。

● 无机气体定性检测管（型号131）



规格

① 试管/盒：10支（10次使用）

② 泵冲程：1（100ml）

③ 试料时间：20秒

④ 有效期：1年

检测的物质和检测的气体浓度的最小量（单位：ppm）（※：有机气体）

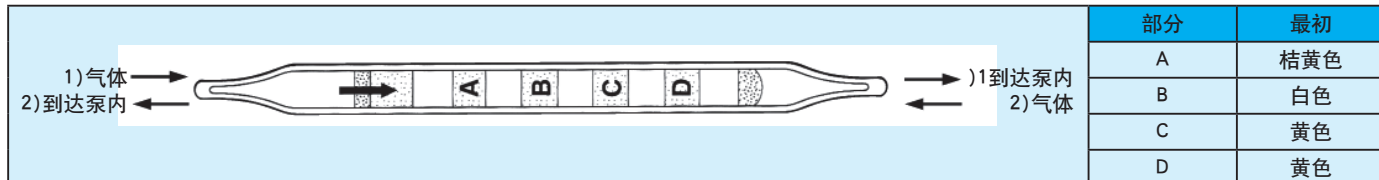
NH₃(5) SO₂(10) HCl(20) 乙酸(15)※ CO(10) 乙炔(10)※

胺类(50) Cl₂(5) NO₂(5) H₂S(10) PH₃(2) 甲硫醇(10)※

无变色反应的物质

HCN 乙烯 CO₂ NO

● 有机气体定性检测管（型号186B）



在箭头指示方向的A端样品和在箭头指示的反方向的D端样品需要使用两个新试管做一次性分析。

规格

① 试管/盒：10支（5次使用）

② 泵冲程：1（100ml）+1（100ml）

③ 试料时间：30秒+30秒

④ 有效期：2年

检测的物质和检测的气体浓度最小量（单位：ppm）（※：无机气体）

乙烷(10) 乙炔(100) 乙烯氧化物(100) 二硫化碳(100)

丙烷(100) 汽油(0.1mg/l) 甲硫醇(20) 石碳酸(10)

丁烷(10) 煤油(0.1mg/l) 甲苯(200) 甲酚(20)

戊烷(10) 苯(100) 乙基苯(400) 苯胺(50)

庚烷(10) 丙酮(500) 二甲苯(1,000) 乙基胺类(100)

1,1,1, -三氯乙烷(1,000) 甲基乙基酮类(100) 苯乙烯(100) 肼(20)※

三氯乙烯(100) 甲基异丁基酮(100) 甲基乙醇(100) 硫化氢(10)※

四氯乙烯(100) 甲醛(10) 1-丁醇(100) 一氧化碳(100)※

乙烯基氯化物(10) 乙醛(100) 乙异丙醇(500)

乙烯(10) 乙酸乙酯(500) 乙基纤维素溶剂(100)

丁二烯(1000) 丁基乙酸盐(100) 四氢呋喃(100)

无变色反应的物质

CH₃Br 乙酸 甲烷 CCl₄ 吡啶

检测管用于检测溶解状态下的溶解物质

型号	检测管	化学分子式	测量范围 (ppm)	试料		检测方法	颜色的变化		有效期 (年)	检测时所需配件
				流量 (ml/min)	时间 (秒)		最初	变化后		
200SA	硫离子	S ²⁻	2—1,000	大于5.0	180	浸渍	白色	深褐色	1	不需要
200SB			0.5—10	大于5.0	150	浸渍	白色	浅褐色	2	
201SA	氯离子	Cl ⁻	10—2000	大于5.0	90	浸渍	棕色	浅黄色	3	不需要
201SB			3—200	大于5.0	90	浸渍	棕色	白色	2	
201SC			1—60	大于5.0	180	浸渍	棕色	浅黄色	2	
203S	铜离子	Cu ²⁺	1—100mg/L	大于5.0	60	直接用样本	白色	桔黄色	1	橡胶球 (备用)
204S	氰离子	CN ⁻	0.2-5	大于5.0	120到240	直接用样本	白色	蓝色	2	橡胶球 (备用)
205SL	盐浓度	NaCl	0.01-0.8%	大于5.0	30	吸入	棕色	白色	2	滤纸/橡胶球
234SA	残留氯	Cl ₂	0.4—5	大于5.0	180	浸渍	白色	紫色	2	不需要
77S	溶剂中的水	H ₂ O	10-160mg/L 50-400 g/L	位置 C D	10 10	直接用样本	黄色	青紫色	2	橡胶球

试管数量：10支/盒

检测室内空气污染的检测管

型号	检测管	化学分子式	测量范围 (ppm)	试料		颜色的变化		有效期 (年)
				流量 (ml/min)	时间 (秒)	最初	变化后	
710 #	甲醛	HCHO	0.01-0.12	300	30	黄橙色	粉红色	1
			0.04-0.48	300	10			
710A #			0.05-1.0	30	30	黄橙色	粉红色	
713 #	0.10-2.0	350	15					
713 #	0.01-0.50	350	10	黄橙色	粉红色	1		
721 #	甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	0.05-1.0	200	20	白色	棕色	1
721© #	乙基苯	C ₆ H ₄ (C ₂ H ₅) ₂	0.05-1.2	200	20	白色	棕色	1
721© #	二甲苯	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	0.1-1.4	200	20	白色	棕色	1
730	p-二氯苯	p-C ₆ H ₄ Cl ₂	0.01-0.40	200	15	黄色	紫红色	1

要求型号S-23E或S-27空气取样器使用上述检测管。以上检测管都需要冷藏储存 (730不用)，试管数量, 721, 730: 2×10支/盒, 710, 710A, 713: 20支/盒

18 # 这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C / 32-50° F)。

测量大气环境检测管

型号	检测管	化学分子式	测量范围 (ppm)	试料		颜色的变化		有效期 (年)
				流量 (ml/min)	时间 (分钟)	最初	变化后	
740	二氧化氮	NO ₂	0.01-0.1 0.02-0.2	200 200	20 10	白色	紫红色	2
750	三氯乙烯	Cl ₂ C=CHCl	30-400g /m ³ 69-920g /m ³	100	30 15	桔黄色	粉红色	1
760	四氯乙烯	Cl ₂ C=CCl ₂	30-400g/m ³ 69-920g /m ³	100	30 15	桔黄色	粉红色	1
770	氟化氢	HF	0.05-1.0	250	10	浅黄色	粉色	2

要求型号S-23E或S-27空气取样器使用上述检测管装, 750, 760: 2×10支/盒, 740, 770: 10支/盒

时间加重平均浓度的检测管

型号	检测管	化学分子式	测量范围 (ppm)	试料		颜色的变化		有效期 (年)	“容许浓度”计时加重的平均数 (ppm) 日本/美国/英国
				流动比率 (ml/min)	时间 (小时)	最初	变化后		
500	一氧化碳	CO	5-400	6	0.5-8	白色	棕色环状	3	50(J.B) 25(A)
501	氨	NH ₃	5-200	8	1-8	紫色	黄色	3	25 (J.A.B)
502	硫化氢	H ₂ S	1-20	6	1-8	白色	棕色	1	5(J.A.B)
503	二氧化硫	SO ₂	0.5-20	6	1-8	紫色	黄色	3	2 (A.B)
504	甲苯	C ₆ H ₅ CH ₃	20-200	10	1-8	白色	棕色	3	50 (J.A.B)

试管数量: 10支/盒

TLV-TWA(时间加重平均浓度): 计时加重平均浓度不会对长达8小时工作日和40小时工作周处于此浓度中的工人产生有害影响。

超高敏感性检测管用于检测画廊/博物馆和干净室内的氨的含量

型号	检测管	化学分子式	测量范围 (ppm)	试料		颜色的变化		有效期 (年)
				流动比率 (ml/min)	时间 (分钟)	最初	变化后	
900NHH	氨	NH ₃	10-80g /m ³	400	60	浅紫色	浅黄色	2
901NHL	氨	NH ₃	1-12g /m ³	400	60	浅紫色	浅黄色	2
910	有机酸	醋酸 CH ₂ =CHCOOH	10-400g /m ³ 25-1000g /m ³	200 200	60 30	浅粉色	浅黄色	3
		甲酸 HCOOH	20-800g /m ³	200	60			

型号S-23E或S-27空气采样器可使用以上检测管。每盒包装10支/盒

特殊用途的测管

型号	测量的气体	化学分子式	测量范围 (ppm)	泵冲程号	颜色的变化		有效期 (年)	试管的数量/盒
					最初	变化后		
290P	汽油、煤油检测管				白色	汽油:棕色/深褐色/桔黄色 煤油: 粉红色/深褐色	1	10
290PII	汽油、煤油检测管			1	白色	汽油:黄色/棕色/绿棕色 煤油: 棕色/浅粉红/浅棕色	2	10
290CN #	血液中的氰化氢	HCN	2-30mg/L	1	黄色	红色	2	2×5
290CO **	血液中的一氧化碳	CO	20-90%COHb	1	黄色	黑褐色	1	2×5
290EA **	血液中的乙基乙醇	C ₂ H ₅ OH	0.2-2.0mg/mL	3	粉红色	浅蓝色	1	2×5
290HS #	硫化氢	H ₂ S	0.1-1.0g/mL	1	浅黄色	粉色	1	2×5
290PQ	血液中的对草快二氯化物定性	CH ₃ (C ₅ H ₄ N) ₂ CH ₃ Cl ₂			白色	蓝色	3	10

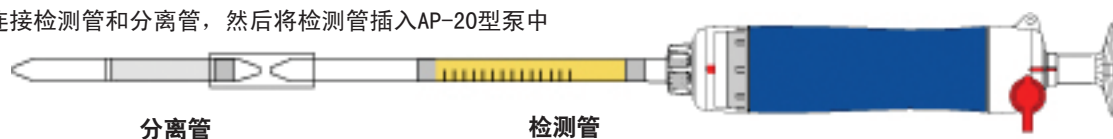
**这种气体检测管需要吸引速度调节板

这个检测管必须冰箱里保管 (0-10°C /32-50° F)。

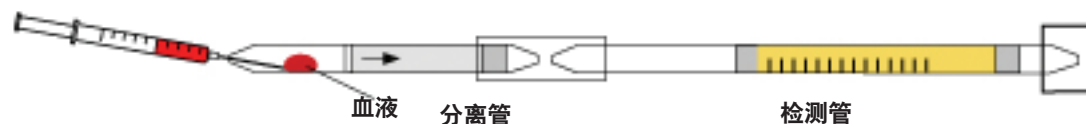
血液检测管使用方法

检测方法(乙基乙醇、一氧化碳、氰化氢)

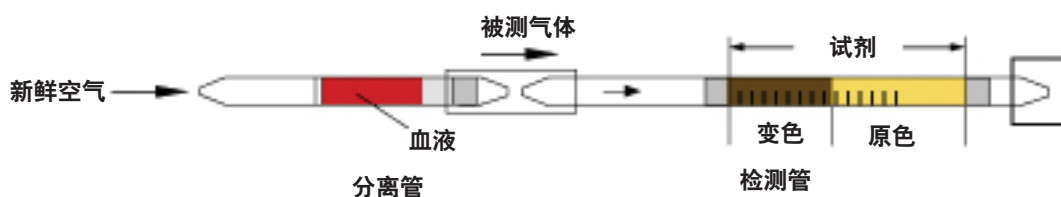
第一步 连接检测管和分离管，然后将检测管插入AP-20型泵中



第二步 用注射器采血样，然后注入到分离管内



第三步 拉动AP-20型泵的手柄，如果被测气体存在则试剂会变色



第四步 读取

(在290CN和290CO的情况下，把读取数字根据说明书换算表进行换算。)



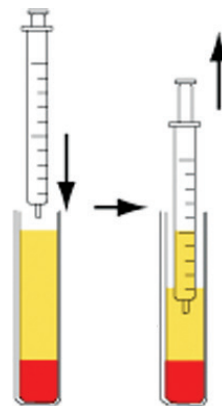
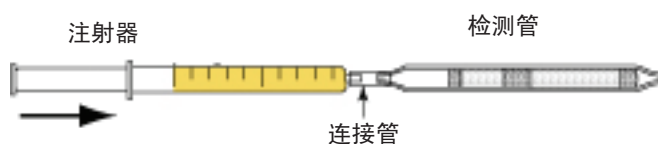
在这种情况下，被测气体存在1.0mg/mL

检测方法(对草快二氯化物)

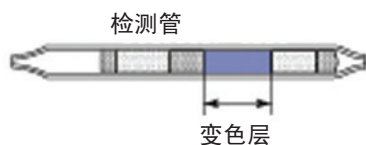
第一步 用试管取血样, 放到离心机内分离血浆

第二步 用注射器抽取血浆(见右图)

第三步 连接检测管和注射器, 将血浆注入检测管



第四步 如果被测气体存在则试剂会变色

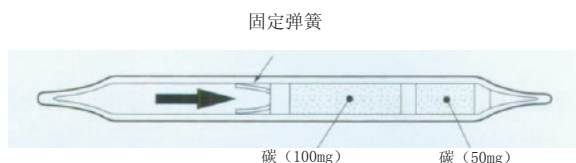


特殊检测管

● 活性炭管 (型号 800B)

用于产业卫生学帮助检测空气中有机溶剂烟雾 (适合NIOSH的要求)

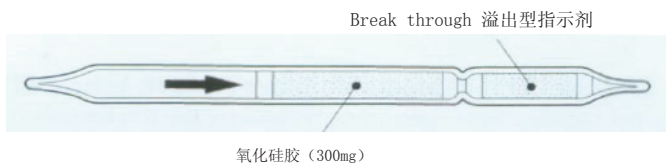
两部分系统100mg+50mg



※每盒试管数量: 20支

● 氧化硅胶收集管 (型号 801)

不能被收集在活性炭中的极性溶剂蒸气, 例如甲醇300mg
单个部分的试管装有溢出型指示剂



※每盒试管数量: 10支

● DNPH收集管 (型号 810)

高性能液相色谱法 (HPLC)

由2, 4-DNPH制造成收集管中的二硝基苯肼吸附在硅胶上, 采集气体后充满了玻璃中, 它是用来采集在露天和室内的空气中的醛和酮。



规格

甲醛测量范围0.005-5ppm, 采样时间30分钟采样量
200mL/min

特点

- 1、空白值和标准差距小
 - 2、低浓度, 采样量小是可能的 (最小彩样流速200ml/min)
 - 3、大的抽样数量是可以的
 - 4、测量度、浓度也能测量低浓度在同样的条件下可以, 既能。
- 使用型号S-20系列泵检测以上气体

臭氧洗涤器的作用在于当其与DNPH采集管使用时避免臭氧对有机采集的影响。

当使用DNPH收集管时将洗涤器连接在DNPH收集管前面, 但使用场合是臭氧存在的地方, 像露天情况。



避免使用以下情况: 臭氧含量1ppm, 采样时间30分钟, 采样速度200ml/min, 温度是0-40°, 湿度0-70%。

● 型号 SH-5N/SH-10N 橡胶伸展型加长管

型号SH-5N可利用的长度是5米。型号SH-10N可利用的长度是10米。型号AP-20吸气泵可吸入人无法到达的地方和有限空间的检测。例如下水道出入的孔道、泵、船舱、仓库、槽、工序输送管等



● 型号 SR-200R 伸展式采样杆

型号 SR-200R伸展式采样杆

型号AP-20 (SR-200R) 吸气泵适用于气体检测，检测时，可距离触及点2米多的地方垂直进行。



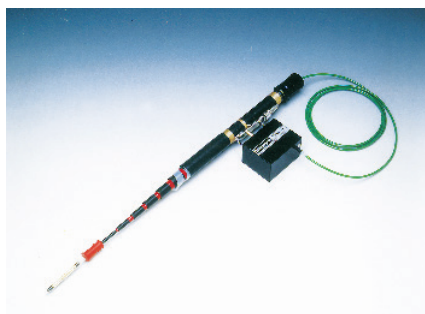
● 型号AS-1/AS-2空气流动指示器

测定空气流动的速度和方向，型号AS-1适用于定点检查，型号AS-2适用于连续检查。只可以用型号301的空气流动指示检测管（10支/盒）



● 型号AS-3伸展式空气流动指示器

由干电池和连接于伸展杆的手柄处的泵组成的检查器。可持续地进行空气流动检测，可伸展到2米长（非爆炸试验型）



● 型号SFH-01 高温连接器

SF-40

SFH-01

AP-20



该配件连接在型号AP-20和SF-40之间，耐高温600度



● 型号SF-40高温气体抽取棒

检测燃烧器具和汽车排放的高温气体。此配件的使用长度是40厘米。



● 型号B-191尖端切割器

切割检测管的尖端时不会飞溅出碎片，堆积的碎片进入一个可视的瓶内。



● 型号SPG-1用于探测土壤中气体的取样探针

通过使用这种长度为1米的取样探针，可以探测氯化物有机溶剂是否渗透土壤中（不包括挖洞工具）。

适用的吸气泵：型号AP-20



● 型号SS-100 100ml的玻璃注射器

这种装置适用于测量高温气体或稀释高浓度气体。

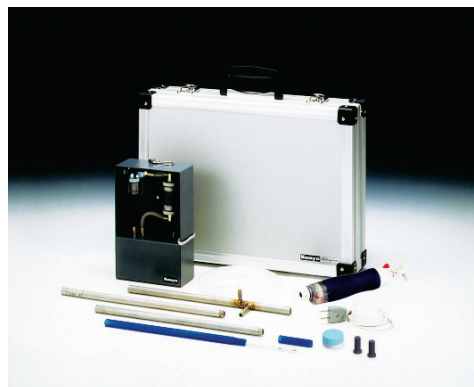


● 型号P-10FG烟道气体取样器

1个带状型的加热器，不锈钢采样棒测器，吸泵。型号AP-20吸气泵和便携箱。适用于检测管型号174B(NO & NO₂), 175SA(NO_x), NO.175SH(NO_x), NO.103SF(SO₂), NO.106SA(CO), NO.126SH(CO₂), NO.173SA(HCl)和NO.159SC(O₂)

适用的检测管：

- 1) NO.134SA
三氯乙烯：5-300ppm
- 2) NO.134SB
三氯乙烯：1-16ppm
- 3) NO.135SA
四氯乙烯：5-300ppm
- 4) NO.135SB
四氯乙烯：1-10ppm
- 5) NO.160S
1,1,1-三氯乙烷：15-400ppm



● 型号S-23E空气取样器



● 型号S-27空气取样器



型 号	S-23E
空气泵	隔膜泵
最大吸入压力	大于40KPA (满负荷时)
气体取样控制方式	时间方式: 预先设定的计秒表会使泵自动停止(可获得积聚的容积指示度) 积聚方式: 积极的容积使泵自动停止(可获得吸入时间指示度)
显示	通过液晶数字显示
瞬间流量的测量与显示	针状电子管做流动设定 测量范围: 0.00—1.10L 最小显示数: 0.01L
累计流量的流量和显示	测量范围: 0.00—9999L 最小显示数: 0.01L
时间调节范围(旋转)	测量范围: 0.00—99.59 (hr:min) 最小显示数: 1min 保持时间显示: 去掉或增加显示(出厂时预先设定值是关闭的)
操作温度	0—40°C
提供动力电压	AC100V50/60HZ(AC220V做为额外选择)
主体尺寸	130(W)×270(H)×283(D)mm
主体重量	大约4Kg
测定位置	930mm(无检测管和连接管) 1,000—1,050mm(带有检测管)

规 格	S-27
空气泵	双隔膜泵
流动体积测定范围	0.100—0.500L/min
试样流动水平范围表示	0.000—0.750L/min
时间设定显示	年/月/日/时
内在的流动计量器	大量流动型计量器
显示部分	液晶显示装置
操作温度/湿度	0—40°C, 10—90%RH(无水条件下)
提供动力电压	锂离子二次电池(选购) 碱电池AA号码 AC接合器
主体尺寸	145(W)×95(H)×67(D)mm
主体重量	650gs(包括8×AA干电池)
标准配件	型号DB-10N电池单元(用碱电池) 低流量用吸引架
选 购	型号LI-10N电池单元 型号QC-10N快速充电器 型号PA-1203AC接合器 型号MP-ΣN柔软袋 型号CX-200三脚架 型号VFE-3过滤(5个/套)

● 型号P-50/UFO-III突发事件气体应急检测箱



在突然发生的各种灾害中，做救助活动时人们遇见的二次灾害也很多，尤其是气体泄漏的情况，由于各种有毒有害气体的存在对于救助人员也是致命的伤害，非常危险。为了应对这种突发事件气体应急检测，本公司推出了P-50型气体检测箱，是救助现场简单，迅速测量有毒有害气体必要的器具。

P-50配置

- 型号AP-20吸气泵（2个）
- SH-5N橡胶伸展型加长管
- 型号B-191检测管切割器
- 使用以后检测管的收纳容器
- 使用说明书，有机无机定性图表
- 无机气体定性检测管（型号131）
- 有机气体定性检测管（型号186B）
- 收纳箱体
- 选购：夜视放大镜DS-110W

P-50/UFO-II H配置 P-50的标准配置加上以下的检测管：（共22盒检测管）

无机气体：109SB（氯气）、105SB（氨气）、120SB（硫化氢）、106SA（一氧化碳）、112SB（氰化氢）、141SA（二硫化碳）、126SA（二氧化碳）、103SD（二氧化硫）、173SB（氯化氢）、167S（硒化氢）、146S（光气）、156S（氟化氢）、174A（一氧化氮、二氧化氮分开测量）、233S（硝酸蒸气）

有机气体：124SA（甲苯）、101S（乙炔）、119SA（甲醇）、122SA（环氧乙烷）、227S（甲胺）、152S（三氯甲烷）

P-51配置 共34盒检测管（中国国家环保部指定的配置）：

型号AP-20吸气泵（2个）、SH-5N橡胶伸展型加长管1根、
型号B-191检测管切割器、使用以后检测管的收纳容器、
铝合金箱体（中国产）、夜视放大镜DS-110W、使用说明书、
有机无机定性图表、105SD（氨气）、106SA（一氧化碳）、173SB（氯化氢）、
109SA（氯气）、112SB（氰化氢）、120SB（硫化氢）、140SA（砷化氢）、
156S（氟化氢）、146S（光气）、171SB（甲醛）、118SB（苯）、124SB（甲苯）、
143SB（二甲苯）、108B（乙烯）、158S（苯乙烯）、132SC（氯乙烯）、
134SA（三氯乙烯）、175SA（氮氧化物）、117SA（二氧化氮）、
141SB（二硫化碳）、103SD（二氧化硫）、139U（丁酮）、137U（氢气）、
119SA（甲醇）、104SA（乙醇）、121SC（磷化氢）、110S（汽油）、
102SA（丙酮）、1032SA（丙酮）、290P（煤油汽油）、157SB（溴甲烷）、
180S（二氯甲烷）、182S（臭氧）、131（无机定性）、186B（有机定性）

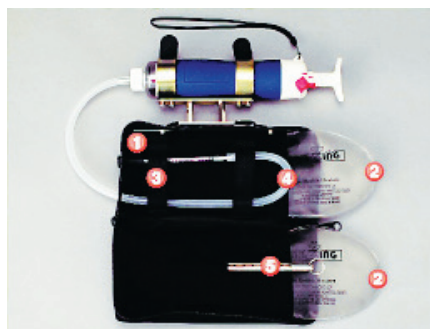
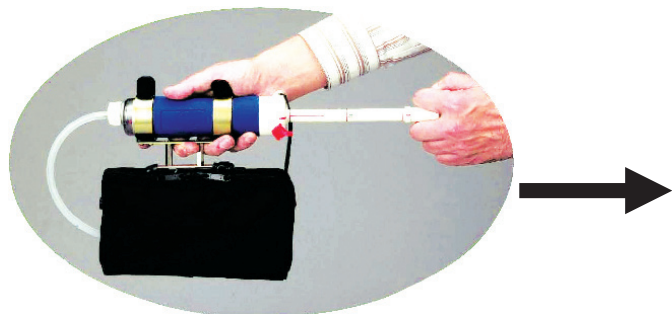


客户也可以根据自己的实际需要从上边的检测管目录中进行挑选，组合。

● 型号TWS-201检测管的保温装置

型号TWS-201检测管的加热保温装置是为保证测量极冷环境（零下20℃）下检测管正常工作的装置。工作温度低有些检测管会使检测管检测结果有偏差，为保证测量结果的正确、稳定，TWS-201加热保温装置，为客户提供了保证。

操作



结构

1. 包
2. 保温袋（×2）
3. 固定检测管
4. 连接检测管
5. 温度计

● 夜视放大镜(型号 DS-110W)



小巧、紧凑，重量轻，便于操作者读取数值。光线不好或夜晚需检测管和放大镜配合使用。

方法：将检测管插入放大镜中，放大镜灯亮，同时具有照明和放大检测管刻度值的作用。本放大镜采用节能方法，当检测管插入时指示灯亮起，取出检测管时灯立刻熄灭。

光源：LED

电源：干电池2节

使用时间：70分钟

重量：115g(不含电池)

排水中氯碳简易测量套件

● 型号P-20



树脂简易取样器、取样玻璃瓶、温度计各1

● 型号P-24AP



气体采集器AP-20/取样玻璃瓶4个/温度计/铝合金箱体

有害物质的名称	检测管型号	测量范围
二氯甲烷	180S	2~54mg/L
四氯化碳	147S	0.1~1.0mg/L
1,2-二氯乙烷	230SA	0.3~3.7 mg/L
1,1-二氯乙烯	132SC	0.01~0.27mg/L
cis-1,2-二氯乙烯	145S	0.1~2.7mg/L
1,1,1-三氯乙烷	160S	0.67~9.0mg/L
1,1,2-三氯乙烷	236SA	1.4~5.6 mg/L
三氯乙烯	134SB	0.03~0.47mg/L
四氯乙烯	135SB	0.03~0.27mg/L
1,3-二氯丙烯	132SC	0.02~0.5mg/L
苯	118SC	0.1~1.5mg/L

北川式检测管的名单

型号	检测管	型号	检测管	型号	检测管
77S	溶剂中的水	111U ^o	正癸烷	124SB	甲苯
100	一氧化碳-浓度表式	111U ^o	二乙苯	124SH	甲苯
101S	乙炔	111U ^o	甲基丙烯酸乙酯	125SA	丙烷
102SA	丙酮	111U ^o	异丙醚	126B	二氧化碳-浓度表式
102SA ^o	四氢呋喃	111U ^o	正壬烷	126SA	二氧化碳
102SC	丙酮	111U ^o	1, 2, 4-三甲苯	126SB	二氧化碳
102SD	丙酮	111U ^o	十一烷	126SF	二氧化碳
102SD ^o	p-伞花烃	112SA	氰化氢	126SG	二氧化碳
103SA	二氧化硫	112SB	氰化氢	126SH	二氧化碳-超高范围
103SB	二氧化硫	112SC	氰化氢	126UH	二氧化碳-超高范围
103SC	二氧化硫	113SA	正乙烷	128SA	丙烯腈
103SD	二氧化硫	113SB	正乙烷	128SB	丙烯腈
103SE	二氧化硫	113SB ^o	异丁烯	128SC	丙烯腈
103SF	二氧化硫	113SB ^o	甲基环己烷	128SD	丙烯腈
103SG	二氧化硫-在CO2中	113SB ^o	2, 2, 4 -三甲基戊烷	129	羰基镍-浓度表式
104SA	乙醇	113SB ^o	庚烷	130U	叔丁基硫醇
105SA	氨气	113SB ^o	异丁烷	130U	硫醇类
105SB	氨气	113SB ^o	戊烷	130U	乙硫醇
105SC	氨气	113SC	正乙烷	130U	异丙硫醇
105SD	氨气	114	溴	130U	甲硫醇
105SD ^o	丁胺	115S	环己烷	130U	n-丙硫醇
105SD ^o	环己胺	116	二氧化氯	131	无机气体定性
105SD ^o	二丁胺	117SA	二氧化氮	132SA	氯乙炔
105SD ^o	二异丙基胺	117SB	二氧化氮	132SB	氯乙炔
105SD ^o	N, N-二甲基苯胺	117SB ^o	碘	132SC	氯乙炔
105SD ^o	二丙胺	117SD	二氧化氮	132SC ^o	氯丙炔
105SD ^o	n-甲基苯胺	118SB	苯	132SC ^o	氯甲苯
105SD ^o	吗啉	118SC	苯	132SC ^o	间-氯甲苯
105SD ^o	戊胺	118SD	苯	132SC ^o	邻-氯甲苯
105SD ^o	丙基胺	118SE	苯	132SC ^o	对-氯甲苯
105SD ^o	吡啶/氨苯	119LPG	甲醇-在液化石油气中	132SC ^o	1, 1-二氯乙炔
105SD ^o	邻-甲苯胺	119SA	甲醇	132SC ^o	1, 3-二氯丙炔
105SD ^o	对-甲苯胺	119U	甲醇	132SC ^o	三氯甲苯
105SE	氨气	119U ^o	1, 4-二氧六环	133A	乙醛
105SE	三甲胺	119U ^o	2-氯乙醇	133SB	乙醛
105SH	氨气	120SB	硫化氢	134SA	三氯乙炔
105SM	氨气	120SC	硫化氢	134SB	三氯乙炔
106B	一氧化碳	120SE	硫化氢	134SG	三氯乙炔
106C	一氧化碳	120SF	硫化氢	135SA	四氯乙炔
106G	一氧化碳	120SH	硫化氢	135SB	四氯乙炔
106S	一氧化碳	120SM	硫化氢	135SG	四氯乙炔
106SA	一氧化碳	120U	硫化氢	135SM	四氯乙炔
106SC	一氧化碳	120UH	硫化氢-超高范围	136	丙烯
106SH	一氧化碳	120UT	硫化氢-超高范围	137U	氢气
106SS	一氧化碳	121SA	磷化氢在乙炔中	138U	丁基醋酸
106UH	一氧化碳-超高范围	121SB	磷化氢在乙炔中	139SB	丁酮
107SA	乙醚	121SC	磷化氢	139SB ^o	丁基醋酸
107U	乙醚	121SD	磷化氢	139SB ^o	1, 4-二氧六环
108B	乙烯-比色表式	121SG	磷化氢	139SB ^o	乙酸异丁酯
108SA	乙烯-高范围	121SH	磷化氢-高范围	139SB ^o	乙酸异丙酯
108SC	乙烯	121SS	磷化氢	139SB ^o	丙基醋酸盐
109SA	氯气	121U	磷化氢	139U	甲基乙基酮
109SB	氯气	121U	砷化氢	139U	甲基丙基酮/丁酮
109U	氯气	122SA	环氧乙烷	139U ^o	二异丁基甲酮
110S	汽油	122SA ^o	呋喃	140SA	砷化氢
111SA	乙酸乙酯	122SA ^o	异丙醇	141SA	二硫化碳
111SA ^o	乙酸甲酯	122SA ^o	丁酮	141SB	二硫化碳
111U	乙酸乙酯	122SA ^o	甲基异丁基酮	141SC	二硫化碳
111U	乙酸异丙酯	122SC	环氧乙烷	142S	汞蒸气
111U ^o	叔丁醇	122SC ^o	丙二醇	143SA	二甲苯
111U ^o	丁基醚	122SC ^o	环氧丙烷	143SB	二甲苯
111U ^o	甲基丙烯酸丁基	122SD	环氧乙烷	145SA	1, 2-二氯乙炔
111U ^o	甲基叔丁基醚	122SL	环氧乙烷	146S	光气
111U ^o	异丙基苯	122SM	环氧乙烷	147S	四氯化碳
111U ^o	环己烯	123S	二甲醚	150U	异丙醇
111U ^o	萘烷	124SA	甲苯	151U	丙基醋酸盐

型号	检测管	型号	检测管	型号	检测管
152S	三氯甲烷/氯仿	184S [◎]	烯丙醇	223S	2,2-二氯乙醚
153U	乙酸异丁酯	185S	丙烯	224SA	二氯基乙醇
153U [◎]	萘	131	有机气体存在检查	227S	甲胺
155U	甲基异丁基酮	186B	无机气体定性	227S	二甲胺
156S	氟化氢	187S	总烃	227S	乙基胺
157SH	溴钾烷	188U	醋酸异戊酯	229S	N,N-二甲基乙酰胺
157SA	溴甲烷	189U	2-丁醇	230S	1,2-二氯乙烷
157SA [◎]	1-溴丙烷	190U	乙基溶纤剂	232SA	乙二醇
157SA [◎]	2-溴丙烷	190U	甲基溶纤剂	232SB	乙二醇
157SB	溴甲烷	190U [◎]	丁醇	233S	硝酸蒸气
157SB [◎]	溴氯甲烷	190U [◎]	丁基溶纤剂	234SA	残留氯
157SB [◎]	三溴甲烷	190U [◎]	双丙酮醇	235SA	1,1-二氯乙烷
157SB [◎]	1-溴丙烷	190U [◎]	溶纤剂醋酸乙基	236SA	1,1,2-三氯乙烷
157SB [◎]	2-溴丙烷	190U [◎]	糠醛	237S	醋酸乙烯
157SB [◎]	二溴甲烷	190U [◎]	异戊二烯	237S [◎]	甲基丁基酮
157SC [◎]	溴甲烷	190U [◎]	异丙叉丙酮	238S	糠醇
157SD	溴甲烷	190U [◎]	巴豆醛	239S	硫化羰
158S	苯乙烯	190U [◎]	双环戊二烯	240S	硅烷
158S [◎]	a-蒎烯	190U [◎]	异丙基溶纤剂	240S [◎]	乙硅烷
158S [◎]	二乙烯基苯	190U [◎]	甲基溶纤剂乙酸酯	242S	乙硼烷
158SB	苯乙烯	190U [◎]	四氢噻吩	243U	四乙氧基硅烷
159SA	氧气	190U [◎]	巴豆醛	244U	硫酸
159SB	氧气	190U [◎]	正丙醇	245UH	甲基异硫氰酸酯
159SC	氧-非加热型	192S	环氧氯丙烷	245UM	甲基异硫氰酸酯
160S	甲基三氯甲烷/1,1,1三氯乙烷	193S	甲基苯乙烯	247S	过氧化氢
162U	四氢呋喃	194S	1,3-二氯丙烷	248U	叔丁基醚
163SA	环氧丙烷	196S	二甲基甲酰胺	249S	1,3-二氯丙烷
163SD	环氧丙烷	197U	己酮	280S	乙炔·乙烯分开测量
164SA	甲硫醇	197U [◎]	异佛尔酮	281S	氧·二氧化碳分开测量
164SH	甲硫醇	197U [◎]	1-甲氨基-2-丙醇	282S	硫化氢·硫醇-分开测量
165SA	乙硫醇	198U	甲基环己酮	290CN	血液中的氰化氢
165SB	乙硫醇	199U	甲基环己醇	290CO	血液中的一氧化碳
165SB	叔丁基硫醇	200SA	硫离子	290EA	血液中的乙基乙醇
166S	二溴化乙烯	200SB	硫离子	290PQ	血液中对草快二氯化物定性
167S	硒化氢	201SA	氯离子	290HS	硫化氢
168SA	1,3-丁二烯	201SB	氯离子	290P	汽油煤油定性
168SB	1,3-丁二烯	201SC	氯离子	290PII	汽油煤油定性
168SC	1,3-丁二烯	203S	铜离子	301	发烟管
168SE	1,3-丁二烯	204S	氰离子	500TWA	一氧化碳
169S	氯丁二烯	205SL	盐浓度	501TWA	氨
171SA	甲醛	206U	环己醇	502TWA	硫化氢
171SB	甲醛	208U	异丁醇	503TWA	二氧化硫
171SC	甲醛	209U	异戊醇	504TWA	甲苯
172S	三氯硝基甲烷	210U	乙酸戊酯	600SP	压缩空气中的一氧化碳
173SA	氯化氢	211U	甲基丙烯酸盐	601SP	压缩空气中的二氧化碳
173SB	氯化氢	211U	丁基丙烯酸盐	602SP	压缩空气中的油雾
174A	一氧化碳,二氧化碳分开测量	211U [◎]	丙烯酸乙酯	603SPA	压缩空气中的水蒸气
174B	一氧化碳,二氧化碳分开测量	211U [◎]	丙烯酸异丁酯	603SP2	压缩空气中的水蒸气
175SA	氮氧化物	213S	三乙胺	604SP	压缩空气中的氧
175SH	氮氧化物	214S	邻-二氯苯	604SP2	压缩空气中的氧
175U	氮氧化物	215S	对-二氯苯	710	甲醛-室内空气
176S	甲基碘化物/甲基碘	216S	乙酸/醋酸	710A	甲醛-室内空气
176UH	甲基碘	216S	甲酸	713	甲醛-室内空气
177SA	水蒸气	216S [◎]	醋酸酐/乙酸酐	721	甲苯-室内空气
177U	水蒸气	216S [◎]	丙烯酸	721 [◎]	二甲苯-室内空气
177UL	水蒸气	216S [◎]	丁酸	721 [◎]	乙基苯-室内空气
177UR	水蒸气-超低范围	216S [◎]	异丁酸	730	对-二氯苯
178SB	氯苯	216S [◎]	异戊酸	740	二氧化氮
179S	乙基苯	216S [◎]	马来酐	750	三氯乙烯
180S	二氯甲烷	216S [◎]	甲基丙烯酸	760	四氯乙烯
181S	苯胺	216S [◎]	丙酸	770	氟化氢
182SA	臭氧	216S [◎]	n-戊酸	800B	活性炭管
182SB	臭氧	219S	肼	801	氧化硅胶收集管
182U	臭氧	221SA	正丁烷	810	DNPH收集管
183U	甲酚	222S	二乙胺	900NHH	氨-超高敏感性
183U	苯酚	222S	三甲胺	901NHL	氨-超高敏感性
184S	甲基丙烯酸甲酯	222S [◎]	异丙胺	910	有机酸

■产品内容没有预告会变 ◎需要使用系数表

气体检测管有好多的使用方法和其他的分析方法没有的长处

(1) 对工作环境的气体测量：气体检测管被用于快速测定工作环境有害气体和烟雾的浓度。掌握它们在工作场所的浓度分布情况。还可以用于测定高浓度的有害气体。这些气体存在于敞开的油箱、涂饰室、电镀油箱、有电解质的狭小空间、贮藏室、气体泄漏的地方，排气管系统效率受限制的地方，以及整个通风装置和空气净化装置。

(2) 测量建筑物和办公室内的环境卫生设备：测量在一个封闭房间内有有害气体的浓度。例如：测量通过呼吸作用进入人身体的一氧化碳和二氧化碳。气体的浓度通过使用气体检测管检测通风装置，对人体有利并且可以提高人的工作效率。

(3) 测量学校的卫生设备并且做为教学材料进行健康教育、物理教育和科学方面。

(4) 测量空气中污染物：在工业卫生学上，测量获得的浓度比容许浓度更低是非常必要的。生存环境中的容许浓度应为工业卫生学的允许浓度的1/10到1/100，这种气体检测管同样用于此目的。

(5) 测量烟道气体的污染：此种测量可防止空气污染。日本工业规格（JIS）提供了各种测试烟道中气体的方式，气体检测管分析法是众多方法中最简单的一种，而其它方法都很复杂。

(6) 测量船只中的有害气体：测量船内的有害气体与IMO规定的标准一致。

(7) 工序管理：在化工业和其它工业中，当气体被用作原料使用时，会有非常少量不纯的有毒催化剂对产品质量产生很大的影响。因此，测量和控制这种数量很少的杂质是非常必要的，而且非常有必要的测量出产品中的混合气体。气体原材料中的混合比率和排出的气体组成部分。气体检测管被用于检测气体的纯度。

(8) 矿井的安全：通过使用检测管检测出少量一氧化碳气体或乙烯与一氧化碳的存在，可以防止频繁地发生在矿井中的火灾或爆炸后的一氧化碳的含量。

(9) 防止气体爆炸：通过使用检测管检测出，可以安全迅速地测量出空气中的易燃气体的浓度。这种测量方式不需要任何能量，例如电池或热源。如果没有燃烧源，即使在爆炸性的混合物，操作也无任何危险。通过测定有碳化物的油箱或载有油箱的卡车上产生的乙炔，可以防止油箱爆炸事件的发生。

(10) 检测气体装置的燃烧情况：通过使用气体检测管检测一氧化碳，可以检查出在气体装置中气体转化后的燃烧情况。

(11) 检测酒后的人呼出的酒精：在日本，呼出的酒精检测管被警察局用来控制酒后驾车。

(12) 其他：在食品方面，用于检测砷的存在，测量纺织品中甲醛蒸气；测量各种离子。