

使用前请仔细阅读本使用说明书和空气采样器使用说明书。

▲安全注意事项

- 1) 请使用防护手套和防护眼镜来防止受伤。
- 2) 检测和去除剂含有痕量化学物质。触摸时请用水彻底冲洗。
- 3) 请放在儿童接触不到的地方。

▲使用上注意事项

- 1) 请存放在冰箱(0~10℃)。请在包装箱顶部注明的有效期内使用。
- 2) 使用前请将检测管恢复到室温。
- 3) 测量后请立即阅读。

●用途目的

请使用此检测管测量室内家具, 墙纸等微量甲醛浓度。

允许浓度: 日本; 0.1ppm(0.12mg/m³) (2014年)
 美国; 0.3ppm(2014年·STEL·上限值·预先通知值)
 厚生劳动省室内污染指标值: 100 μg/m³ (0.08ppm 30min平均值)

●仕様

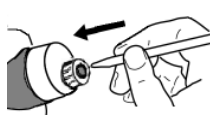
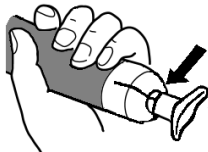
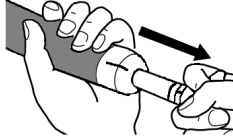
测量范围	0.1~4.0ppm(125~5000 μg/m ³) (温度修正值)	0.05~2.0ppm(62.5~2500 μg/m ³) (温度修正值×0.5)
空气采样量	500mL(拉动手柄五次)	1000mL(拉动手柄十次)
颜色的变化	黄色(※注2)→粉红色	
检测限	0.03ppm(37.5 μg/m ³ 拉动手柄十次采样时)	
操作温度	10~40℃(需要温度修正)	
操作湿度	5~90%RH(没有湿度的影响)	
反应原理	HCHO+(NH ₂ OH) ₃ ·H ₃ PO ₄ →H ₃ PO ₄ +HCH=NOH+H ₂ O	

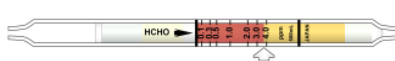
※注2: 检测剂的主要颜色根据生产批次而不同, 但它可以区别于甲醛的变色, 所以它不会影响指示值。

●其他气体的影响

其他气体	浓度	单影响	浓度	共存影响
氨(NH ₃)	-	没有影响	-	变色消失 (接近0 ppm)
甲醇(Methanol)	-	没有影响	-	没有影响
二氧化氮(NO ₂)	3ppm	类似的变色	3ppm	边界变得模糊, 指示变得更高
乙醛(CH ₃ CHO)	-	类似的变色	-	指示变得更高
甲苯(Toluene)	-	没有影响	-	没有影响

●操作方法
①先将检测管上端和下端切开

②将气体检测管连接到真空方法气体采集器

③适合红线

④请拉手柄

⑤等待每手柄操作一分钟

⑥操作③至⑤共5次, 看着变色的尖端, 检查浓度


●浓度单位

如果浓度单位的转换是必要的，请使用下面的公式。

$$\text{测量浓度} (\mu\text{g}/\text{m}^3) = \text{温度修正值 (ppm)} \times \frac{30.03}{22.4} \times \frac{273}{(273 + t)} \times 1000$$

t: 测量时的室温 (°C)

●使用环境

温度：在20°C以外使用时，请根据下表进行温度修正。

温度修正表 (20°C 基准)

读取值 (ppm)	真实的甲醛浓度 (ppm)			
	10°C	20°C	30°C	40°C
4.0	6.4	4.0	2.4	1.6
3.5	5.6	3.5	2.1	1.4
3.0	4.8	3.0	1.8	1.2
2.5	4.0	2.5	1.5	1.0
2.0	3.2	2.0	1.2	0.8
1.5	2.4	1.5	0.9	0.6
1.0	1.6	1.0	0.6	0.4
0.5	0.8	0.5	0.3	0.2
0.3	0.5	0.3	0.18	0.12
0.1	0.16	0.1	0.06	0.04

湿度：5~90%RH时：没有影响

气压：通过以下公式补偿气压。

$$\text{温度修正值 (ppm)} \times 1013 (\text{hPa}) \div \text{测定点的大气压 (hPa)}$$

●处置

该检测管不含有害物质。

※规格和外观如有更改，恕不另行通知，以提高性能。

光明理化学工業株式会社

〒213-0006 川崎市高津区下野毛1-8-28

URL <http://www.komyokk.co.jp/>

IMC1712/1