

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

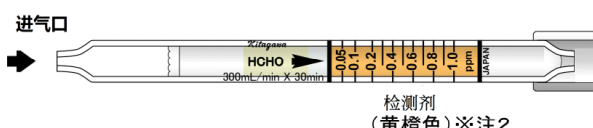
- 1) 请存放在冰箱(0~10℃)。请在包装箱顶部注明的有效期内使用。
- 2) 使用前请将检测管恢复到室温。
- 3) 测量后请立即阅读。

●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)(2017年)
 美国; 0.3ppm(2017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

 <p>检测剂 (黄橙色)※注2</p>		
测量范围	0.05~1.0ppm(62~1250 μg/m ³) (温度修正值)	0.01~2.0ppm(125~2500 μg/m ³) (温度修正值×2)
空气采样量	300mL/min×30min	300mL/min×15min
颜色的变化	黄橙色 (※注2) → 粉红色	
检测限	0.005ppm(300mL/min×30min采样时)	
操作温度	10~35℃(需要温度修正)	
操作湿度	10~90%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	0.5ppm	变色消失 (接近0 ppm)
胺 (AMINES)	—	没有影响	0.5ppm	变色消失 (接近0 ppm)
二氧化氮(NO ₂)	—	类似的变色 (0.5ppm以上)	0.5ppm	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
丙酮(CH ₃ COCH ₃)	—	类似的变色	—	指示变得更高

●操作方法

- ①先将检测管上端和下端切开用尖端切割器。将气体检测管连接到空气采集器。
- ②将装置的流速调节至300 mL / min。请将TIMER (时间) 设置为30min (分钟)。
- ③开始采样并等待30分钟。看着变色的尖端, 检查浓度。
- ④在20℃以外使用时, 请使用温度修正系数表进行修正。

※注: 如果测量值超过1.0 ppm, 则将TIME (时间) 设置为15min (分钟) 并再次测量。
 测量完成后, 通过温度修正值, 将该值乘以2, 并获得真值。

●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。

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

t: 测量时的室温(℃)

●使用环境

温度：在20℃以外使用时，请根据下表进行温度修正。

温度修正系数表

温度(℃)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	1.16	1.14	1.13	1.11	1.10	1.08	1.06	1.05	1.03	1.02
20	1.00	0.98	0.97	0.95	0.94	0.92	0.90	0.89	0.87	0.86
30	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.76				

温度修正方法)

通过将读取值乘以上表中显示的温度修正系数来计算真实浓度。

$$\text{真实的甲醛浓度 (ppm)} = \text{读取值 (ppm)} \times \text{温度修正系数}$$

如何读取温度修正系数表)

当温度为23℃时，20和3的交点处的0.95是温度校正系数。

温度(℃)	0	1	2	3
10	1.16	1.14	1.13	1.11
20	1.00	0.98	0.97	0.95
30	0.84	0.82	0.81	0.79

湿度：10~90%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/>

IMC29355