

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

测量范围	0.01~0.50ppm(12.5~625 μg/m ³)
空气采样量	350mL/min×10min
颜色的变化	黄橙色(※注2)→粉红色
检测限	0.005ppm
操作温度	10~35℃(需要温度修正)
操作湿度	5~90%RH(没有湿度的影响)
反应原理	$HCHO + (NH_2OH)_3 \cdot H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4 + HCH=NOH + H_2O$

※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	1ppm	变色消失 (接近0 ppm)
胺(AMINES)	—	没有影响	1ppm	变色消失 (接近0 ppm)
二氧化氮(NO ₂)	1ppm	类似的变色	1ppm	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
乙醇(C ₂ H ₅ OH)	—	没有影响	200ppm	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350 mL / min。请将TIMER(时间)设置为10min(分钟)。
- ③开始采样并等待10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。

※进行高浓度测量时、请使用710A型甲醛检测管。
 710A型的测量范围: 0.05~2.0ppm

●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。

温度修正表(20℃基準)

读取值 (ppm)	真实的甲醛浓度(ppm)					
	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃
0.50	—	0.780	0.500	0.390	0.340	0.290
0.40	0.900	0.520	0.400	0.310	0.270	0.230
0.30	0.550	0.370	0.300	0.230	0.200	0.170
0.20	0.330	0.250	0.200	0.155	0.135	0.115
0.10	0.150	0.120	0.100	0.080	0.070	0.060
0.05	0.070	0.060	0.050	0.040	0.035	0.030
0.01	0.020	0.015	0.010	0.008	0.007	0.006

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/>

IMC29353