



甲醛

(710A型)

HCHO

710A

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。

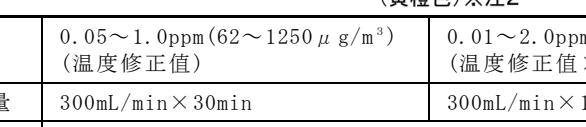
▲使用上注意事项

- 1) 请存放在冰箱(0~10°C)。请在包装箱顶部注明的有效期内使用。
- 2) 使用前请将检测管回复到室温。
- 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 μ g/m³(0.08ppm 30min平均值)

●仕様检测剂
(黄橙色)※注2

测量范围	0.05~1.0ppm(62~1250 μ g/m ³) (温度修正值)	0.01~2.0ppm(125~2500 μ g/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采样時)	
操作温度	10~35°C(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TIME (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°C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 (°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。

温度修正系数表

温度(°C)	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°C时，20和3的交点处的
0.95是温度校正系数。

温度(°C)	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。

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