

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, 墙纸等微量甲苯浓度。

允许浓度: 日本; 50ppm(191.6mg/m<sup>3</sup>)(2018年)  
 美国; 20ppm(76.7mg/m<sup>3</sup>)(2018年·TWA)  
 厚生劳动省室内污染指标值: 260 μg/m<sup>3</sup> (0.07ppm)

### ●仕様

	水分去除管
	检测管
测量范围	0.05~1.0ppm(192~3838150 μg/m <sup>3</sup> ) (温度修正值)
空气采样量	200mL/min×20分钟min
颜色的变化	白色→棕色
检测限	0.01ppm
操作温度	5~35℃ (没有温度的影响)
操作湿度	10~80%RH(没有湿度的影响)
反应原理	$C_6H_5CH_3 + I_2O_5 + H_2SO_4 \rightarrow I_2$

本产品也可根据这个说明书的转换表检测二甲苯和乙苯

气体	测量范围
二甲苯(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	0.1~1.4ppm(442~6184 μg/m <sup>3</sup> )
乙苯(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ))	0.05~1.2ppm(221~5299 μg/m <sup>3</sup> )

### ●其他气体的影响

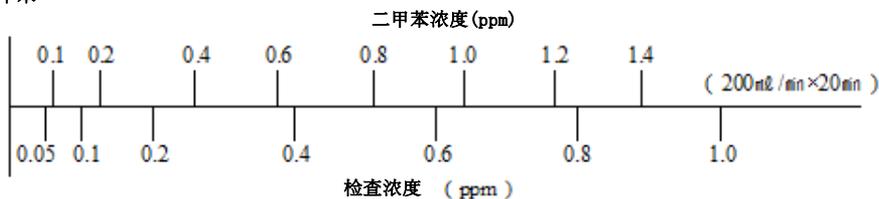
其他气体	单影响	共存影响
二甲苯(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	类似的变色	类似的变色, 指示变得更高
乙苯(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ))	类似的变色	类似的变色, 指示变得更高
甲醛(HCHO)	没有影响	没有影响
丙酮(CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> )	没有影响	没有影响
甲醇, 乙醇, 丙醇	没有影响	没有影响

### ●操作方法

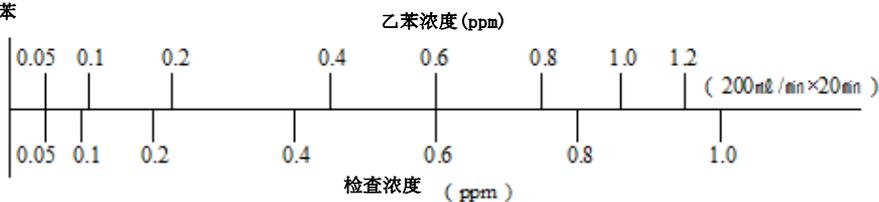
- ① 先将检测管/水分去除管上端和下端切开用尖端切割器。  
用橡皮管连接先将检测管和水分去除管。
- ② 将装置的流速调节至200 mL / min。请将TIMER(时间)设置为20min(分钟)。
- ③ 开始采样并等待20分钟。看着变色的尖端, 检查浓度。

### ●转换表检测二甲苯和乙苯

#### 二甲苯



#### 乙苯



●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。

$$\text{测量浓度} (\mu\text{g}/\text{m}^3) = \text{温度修正值 (ppm)} \times \frac{92.14}{22.4} \times \frac{273}{(273 + t)} \times 1000$$

t: 测量时的室温 (°C)

●使用环境

温度：5~35°C时：没有影响

湿度：10~80%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/>

IMC2935