

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) 请存放在阴凉处(0~25℃)。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微量汞浓度。

允许浓度： 日本；0.025mg/m<sup>3</sup> (2019年)  
 美国；0.025mg/m<sup>3</sup> (2019年 TWA)

### ●仕様

测量范围	0.1~2.0mg/m <sup>3</sup>	0.5~10mg/m <sup>3</sup> (指示值×5)
空气采样量	500mL(拉动手柄五次)	100mL(拉动手柄一次)
颜色的变化	米色→浅橙色	
检测限	0.02mg/m <sup>3</sup> (拉动手柄五次采样时)	
操作温度	0~40℃(不需要温度修正)	
操作湿度	0~100%RH(没有湿度的影响)	
反应原理	Hg + CuI → Cu <sub>2</sub> (HgI <sub>4</sub> )	

### ●其他气体的影响

其他气体	浓度(ppm)	影响
氯(Cl <sub>2</sub> )	0.1	指示变得更低
氯化氢(HCl)	0.5	指示变得更低
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	0.1	指示变得更低
硫化氢(H <sub>2</sub> S)	0.5	指示变得更低

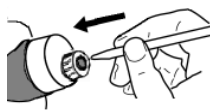
· 如果氯含量等于或小于2ppm，并且将氯气检测管连接到气体入口侧，则不会受到影响。

### ●操作方法

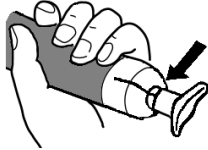
#### ①先将检测管上端和下端切开



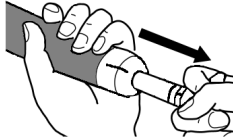
#### ②将气体检测管连接到真空方法气体采集器



#### 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



※收集100 mL采集时，执行③至⑤一次，并将读数乘以5倍。

●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：不需要温度修正

湿度：0~100%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/>

IMC1420