

Mini 二氧化碳监测仪操作说明书

产品介绍

感谢您购买 ZGm053U 桌上型二氧化碳监测仪。这是一款灵活轻巧且方便操作的 mini 型桌面式二氧化碳监测仪。除量测二氧化碳浓度，该仪器还能量测环境温度。此监测仪的设计专为监测室内二氧化碳浓度。此二氧化碳监测仪可被广泛使用在办公室、学校、会议室、住房及其它场所以确保个人的舒适与健康。

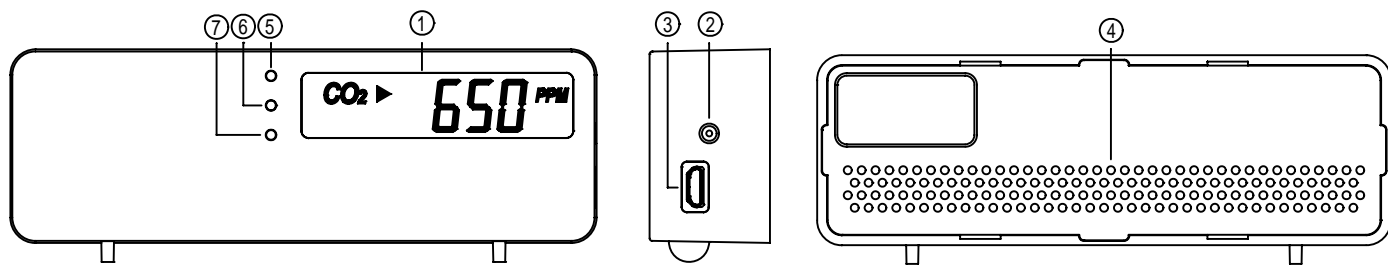
特色:

- ▣ 三种不同颜色的 LED 灯显示当前室内空气质量
- ▣ 使用双光束 NDIR 技术以提高长期稳定性
- ▣ 这是一种迷你型的桌面式二氧化碳监测仪

注意事项:

- ▣ 此产品乃适合居家使用，量测结果不适用于仪表等级的检验。
- ▣ 请使用标准 USB 电源（例如 PC 的 USB 端口，通用的 AC 适配器端口）否则会损坏二氧化碳监测仪。

1. LCD 屏幕
2. 校准气体入口
3. 电源插口/USB 通讯
4. 通风孔
5. 红色 LED 显示 (>1200ppm)
6. 黄色 LED 显示 (800-1200ppm)
7. 绿色 LED 显示 (<800ppm)



EMC/RFI

在强度 3v/m 的射频电磁场中，可能影响量测值，但是仪器性能不会受到永久影响。

模式功能

ZGm053U 有几种厂内设定的模式。这些模式依序是海拔高度模式、一级警示模式、二级警示模式、恢复出厂设置模式、8BC 模式。这些模式不会显示于 LCD。

产品注意事项

为确保可以最好地使用此产品，请注意以下指导事项：

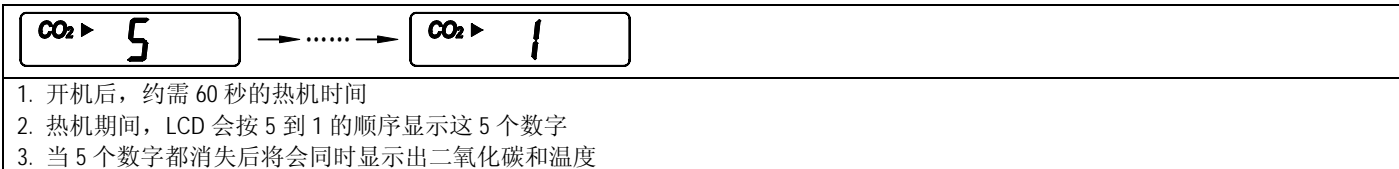
1. **清洁** - 请在清洁前拔除所有电源。使用湿布擦拭。不可使用液体清洁剂，如苯、稀释剂，或喷雾剂。
2. **维修** - 请勿尝试自行调整或修复产品电路。若产品需要维修，请联络当地供货商或合格的修理人员。
3. **空气扩散** - 二氧化碳扩散需要通风孔，故通风孔不能被阻塞。

用户自定义

接通电源后，该二氧化碳监测仪就开始工作。为了满足个人要求，用户可以进行参数设定。

热机: 热机时间大概需要 60 秒；所有模式功能在热机期间不会有任何响应。

热机时间: 大约 60 秒.



*注意：温度和二氧化碳的显示时间分别是：15 秒，5 秒。

8BC (calibration) 功能:

如果该功能是 ON, 监测仪会每八天进行自动校准;

如果该功能是 ONCE, 监测仪会在 8 天内校准一次;

如果该功能是 OFF, 监测仪不会自动校准。

*注意:此功能为厂内设定，默认状态是开启，LCD 上不会有显示。

规格

方法- 双光束 NDIR(Non-dispersive-Infrared)

显示- LCD- 独立显示 CO2、温度读数

采样方法- 扩散

CO2&温度性能:

| | |
|---------|--|
| CO2 性能: | |
| 测量范围 | 0-3,000ppm |
| 显示分辨率 | 0-1,000ppm 之间,显示分辨率是 1ppm; 1,001-2,000ppm 之间,显示分辨率是 5ppm;2001-3,000ppm 之间,显示分辨率是 10ppm |
| 精确度 | 0-2,000ppm: ± 100 ppm 或读值的 $\pm 7\%$, 取最大值; 2000ppm 以上: 读值的 $\pm 10\%$ |
| 重复性 | ± 20 ppm @ 400ppm |
| 温度系数 | 以 25°C 参考点,典型值会以每°C $\pm 0.3\%$ 或 ± 4 ppm 影响读值, 两者取最大者 |
| 反应时间 | 大约 2 分钟 (63%的变换) |
| 热机时间 | 大约 60 秒 |
| LED 灯显示 | 绿灯:<800ppm;黄灯:800-1200ppm;红灯>1200ppm 默认第一级警示值 800ppm,默认第二级警示 1200ppm |
| 温度性能: | |
| 温度范围 | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) |
| 显示分辨率 | 0.1°C (0.1°F) |
| 显示单位 | °C 或 °F (厂内设定, 用户不可调) |
| 精确度 | $\pm 1.5^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{F}$) |
| 反应时间 | 20-30 分钟 (须要与环境平衡) |
| 操作条件: | |
| 操作温度 | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) |
| 储存条件: | |
| 储存温度 | -10°C - 60°C (14°F - 140°F) |
| 电源供给: | |
| 电源供给 | USB 或 5VDC AC/DC 适配器, 本包装中不包含适配器 (请使用标准的 USB 电源) DC 输出范围: 5VDC/ 300mA |

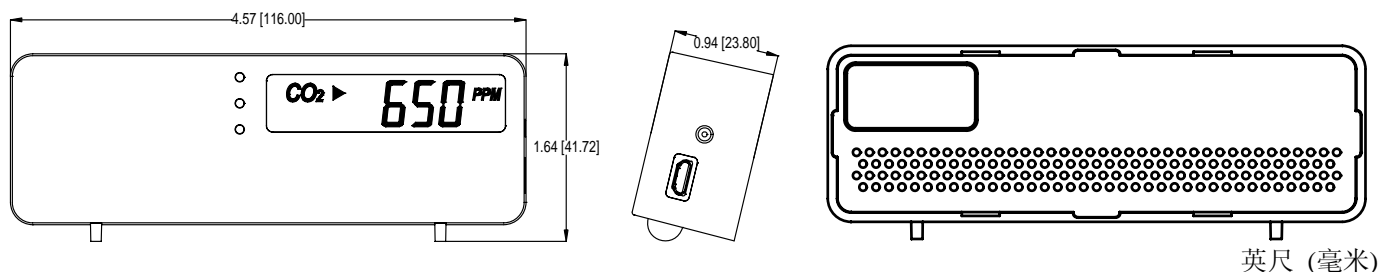
注意: 二氧化碳监测仪功耗: 峰值电流为 200 mA, 平均电流为 20 mA。若有数值变动太大的情况, 建议使用适配器。

通讯接口: (只针对 ZGm053U)

| | |
|------|----------------------|
| 版本 | USB 2.0 低速功能 |
| 操作系统 | Windows XP ,Windows7 |

重量&尺寸

重量:70g



错误讯息处理

此章节包含 ZGm053U 二氧化碳监测仪用户常见可能遇到的使用问题。

| 错误讯息图标 | 错误说明 | 解决方式 |
|------------------|-------------------------------------|---|
| 「Err3」 | 环境温度超出操作温度范围 0°C -50°C (32°F-122°F) | 当操作温度范围回到 0°C- 50°C (32°F- 122°F), 错误讯息即消失。 |
| 「Err5」 「Err6」 | EEPROM 系统问题 | 请关闭电源, 重新开启 ZGm053U 二氧化碳监测仪 如果该错误讯息依然存在, 请联系经销商。 |
| 「Err9」 | USB电源电压太低, 设备不工作 | 当用户使用标准的 USB 电源时该错误将消失。 |



Ref.No.: 042013