SNDWAY®

# 深达威® 壁挂式二氧化碳监测仪

# $CO_2$ Monitor

## 用户手册

## User's Manual




**SW-726A**

# 用 户 须 知

- 本手册详细介绍了产品的使用方法、注意事项以及相关事项，在使用产品之前，请详细阅读手册，以便发挥产品的最佳效能。

- 不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。

- 报废的仪器不可与生活垃圾一同处理，请按国家或者当地的相关法律规定处理。

- 仪器出现任何的质量问题，或对使用仪器有任何疑问时，请及时联系当地经销商或深达威厂家，我们将第一时间为您解决。

感谢您购买 SNDWAY® 深达威®仪器 二氧化碳监测仪系列产品！

**专业铸造品质　品质成就品牌**

# 目录

Contents


一、使用之前 03

◆ 装箱清单 03

◆ 简介 03

◆ 各部分部件名称 04

◆ 技术参数 07

◆ 注意事项 08

二、仪器使用 08

◆ 仪器开机 08

◆ 仪器报警 09

三、其它 12

◆ 常见问题 12

◆ 仪器保养 12

◆ 附录 二氧化碳浓度含量与人体生理反应 12

# 一、 使用之前

## 装箱清单

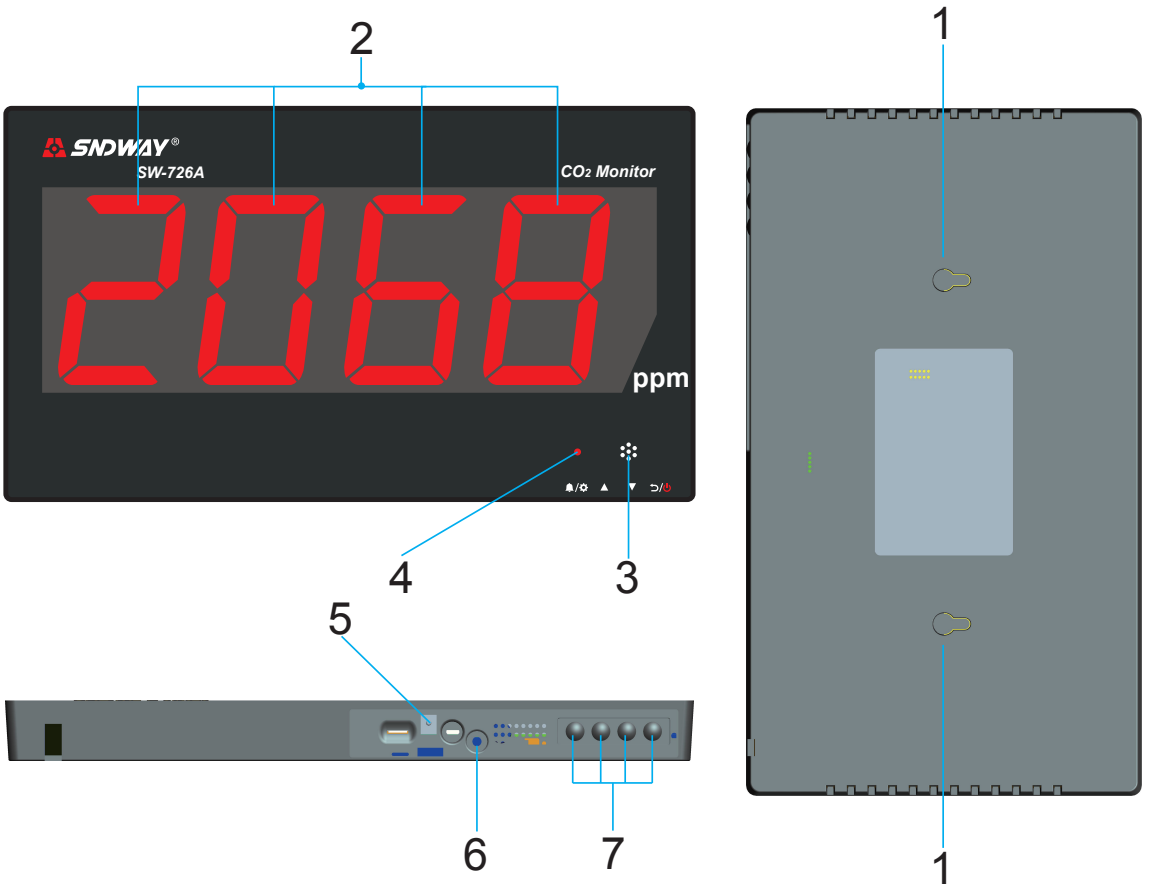
请按下列清单认真检查仪器所有附件是否完整。如不完整，请及时联系经销商或深达威厂家。

| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 壁挂式二氧化碳监测仪 | 台 | 1 | |
| 2 | 电源适配器 | 个 | 1 | |
| 3 | 说明书 | 本 | 1 | |
| 4 | 保修卡 | 张 | 1 | |

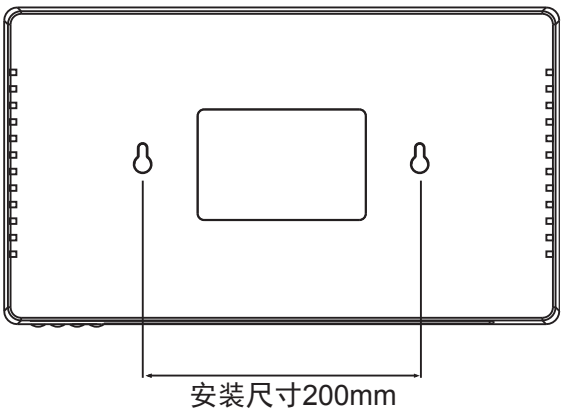
## 简介

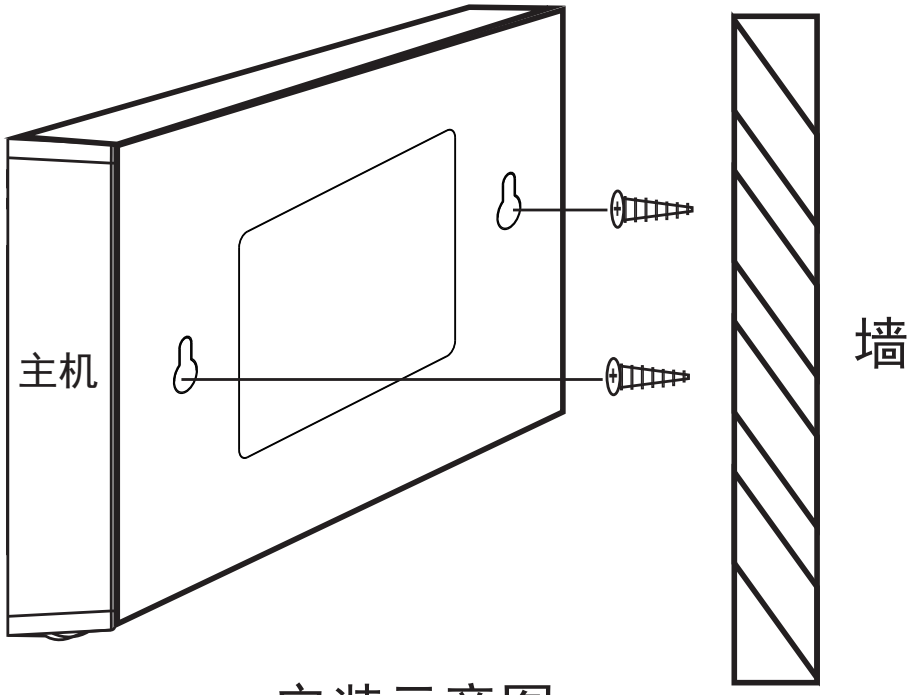
二氧化碳密度较空气大，当二氧化碳少时对人体无危害，但其超过一定量时会影响人和其他生物的呼吸，原因是血液中的碳酸浓度增大，酸性增强，并产生酸中毒。本仪器使用的传感器采用非分光红外吸收原理，具有单气室双通道，传感器可以获取接收器上，两种不同波长的红外光照射产生的光强，以及两者的对应关系和变化，同时依据二氧化碳对两种不同波长的红外光的吸收比率函数，计算空气中的实际二氧化碳浓度。

# 各部分部件名称




1. 挂钩，在墙面一侧用钉子钉入，将挂钩挂入，安装尺寸图如下：






安装示意图

2. 4个4寸数码管显示，用于显示$CO_2$值。
3. $CO_2$传感器。
4. 报警开关指示灯。
5. 电源输入接口，电源标配：输出为DC5V 2A，接口类型为DC5.5x2.5mm的电源适配器。
6. 报警输出口，用于外接喇叭，本产品出厂不配喇叭，请用户自行选购，推荐用户使用3.5mm二节或三节耳机插头的6-12V报警喇叭，示意图：



7. 按键：

| 按键 | 名称 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| ⮌/⏻ | 电源开关键 | 短按一下开机，长按关机 |
| ▼ | 下键 | 设置时，短按减小设置值，长按可连续调整 |
| ▲ | 上键 | 设置时，短按增大设置值，长按可连续调整 |
| 🔔/⚙ | 报警开关设置键 | 短按设置报警开关，长按进入设置 |

# 技术参数

| 项目 | SW-726A |
| --- | --- |
| 有效量程 | 0～3000ppm |
| 测量范围 | 0～5000ppm |
| 分辨率 | 1ppm |
| 精度 | ±（50ppm+5%*显示值) |
| 单次响应时间 | <3s |
| 综合时间 | <25s |
| 传感器 | 攀藤DS-CO2-20 |
| 电源 | 输出为DC 5V 2A，接口类型为DC5.5x2.5mm的电源适配器。 |
| 工作温度范围 | -10～60˚C |
| 工作湿度范围 | 10％~ 80%RH |
| 储存温度范围 | -20～60˚C |
| 平均无故障时间 | ≥3年 |
| 报警输出 | √ |
| 报警提示 | 声音+显示报警 |
| 尺寸 | 400x230x34.5mm |
| 净重 | 1463g |

## 注意事项

- 不要在高温，高湿度的环境下使用。
- 不要在带有腐蚀性物质附近使用。
- 不要在可能被水溅湿的环境下使用。
- 不要在带有化学气体的环境中使用。

# 二、仪器使用

## 仪器开机

手动开关机：短按 ⮌/⏻ 开机，长按⮌/⏻关机；
自动开机功能：仪器上电自动开机。开机以后，等待8s倒计时结束，进入测量状态，屏幕显示$CO_2$读数值。



# 仪器报警

1. 报警开关

仪器出厂默认报警开，报警开关设置后，将会保存，下次开机将会以上次设置的值开机。短按 /键关闭报警，红色灯熄灭；再短按 /键开启报警，红色灯点亮。

2. 设置报警值



报警值出厂设置为1000ppm。用户可以自行调整，操作如下：（报警值可调范围：0~5000ppm）

1 > 正常测量状态下，长按 🔔/⚙ 键，进入报警设置，此时屏幕显示当前报警值，红色灯闪烁；

2 > 通过▲▼ 键调整报警值大小，长按 ▲▼键可连续调整；

3 > 短按 🔔/⚙ 键保存报警值，或者短按 ⮌/⏻ 键取消设置返回测量状态。保存后，下次开机，报警值就等于此次保存值。注：短按 🔔/⚙键会进入报警时间设置，用户此时可通过短按 ⮌/⏻ 键返回测量状态。

3. 报警功能（声音+显示）

1 > 当仪器的测量值超过设置的报警值时，仪器会发出“滴滴滴滴”的报警声，并且锁定测量数据，闪烁显示测量值。

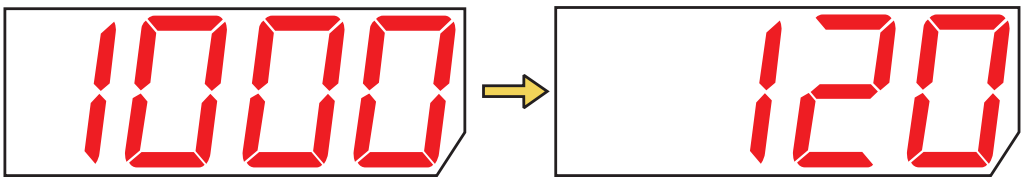
2 > 仪器报警持续时间为2分钟，2分钟结束后或者短按任意按键，仪器停止声响，屏幕不闪烁，但仍锁定数据，等待5秒后，仪器恢复正常测量。

注：若仪器恢复正常测量后，测得的第一笔数据仍超过报警值，仪器会又一次进入报警；若仪器超过上限5000ppm，不管是否开启报警，仪器都将闪烁显示。

4. 报警时间和声音大小设置

仪器出厂默认报警2分钟，声音为3档。用户可自行调整，报警时间可调范围为:6s～120s，报警声音大小分3个等级1～3，3为最大声音。具体操作请参考《系统设置》。

## 系统设置




报警值设置　　报警时间设置




报警声音设置

系统设置参数包括：报警值、报警时间、报警声音。通过长按 🔔/⚙ 键进入系统设置的报警值设置(报警设置可参考《仪器报警》章节)，系统设置操作如下：

1 > 通过 ▲▼ 键调整参数，长按可连续调整；

2 > 短按 🔔/⚙ 键保存参数，并进入下一个参数设置(参数设置顺序：报警值->报警时间->报警声音；

3 > 若用户不想保存参数，可短按 ⮌/⏻ 键返回正常测量。

# 三、其它

## 常见问题

1、显示器无显示

1 > 没有按电源键开机。

2 > 电源适配器损坏：更换电源适配器。

## 仪器保养

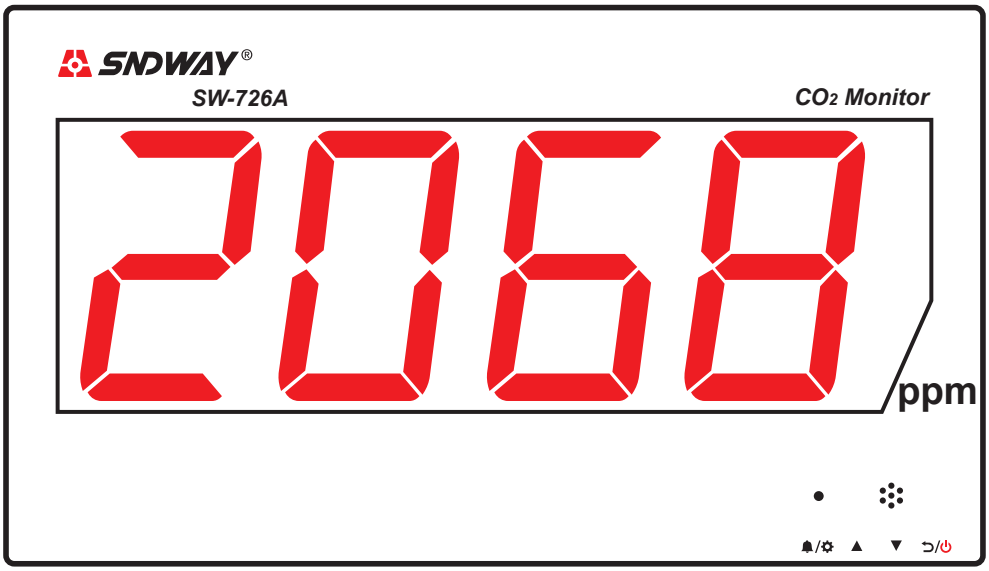
1、机壳的清洁

酒精、稀释液等对机壳尤其是视窗有腐蚀作用，故清洗时，用较干的湿布轻轻擦拭即可。

## 附录 二氧化碳浓度含量与人体生理反应

非强制性的参考分级：

| 二氧化碳浓度 | 人体生理反应 |
| --- | --- |
| 250～350ppm | 通常的户外空气等级 |
| 350～1000ppm | 通风良好的居住空间内的典型值 |
| 1000～2000ppm | 氧气不足、令人困倦、足以引起抱怨的空气等级 |
| 2000～5000ppm | 停滞、陈旧、闷热的空气等级。令人头痛、嗜睡，同时伴有精力不集中、注意力下降、心跳加速和轻微恶心的现象。 |
| 5000ppm以上 | 暴露在其中可能会严重缺氧，导致永久性脑损伤、昏迷甚至死亡。 |




SNDWAY®

# 深达威®仪器

香港深达威仪器有限公司荣誉出品

授权制造商：东莞市森威电子有限公司

电　话：0769-85265688　　传　真：0769-85116652

网　址：www.sndway.com

地　址：东莞市虎门镇怀德社区芦狄埔37号A2栋四楼