

# SET-PB-1000-CS2 手持式二硫化碳检测仪

## 产品概述

SET-PB-1000-CS2 [手持式二硫化碳检测仪](#)是一款可对二硫化碳气体进行连续监测的智能化、高性能[二硫化碳检测仪器](#)。该款手持式二硫化碳检测仪可以根据需求配置不同类型的传感器，包括电化学、催化燃烧和氧气传感器，可同时检测 1-4 种有毒有害气体，传感器可任意组合、灵活配置（四合一中须有一个可燃气体传感器），以适应不同行业的分析检测需求。



## 主要特点

- ◆多个气体传感器之间可独立打开或关闭，有效避免检测气体之间的交叉干扰，延长传感器的使用寿命。
- ◆扩散式的测量方式，响应时间短、采用嵌入式 32 位超低功耗微处理器，检测误差小、分辨率高。
- ◆智能的温湿度和零点补偿算法，2 级以上的目标点全软件自动校准功能，保证测量结果的准确性；开机自动检测各个传感器以及元器件的工作状态。
- ◆2.3 寸全彩色显示屏，大而清晰的显示屏可在任何灯光条件下显示测量信息，简单易懂的 UI 彩色图标菜单、4 键导航的友好用户操作界面，尽显设计的人性化、国际化。
- ◆支持 PPM 和 mg/m<sup>3</sup>, %VOL 和 mg/L 浓度单位自由切换，支持中、英文操作界面自由切换。
- ◆标准配置的 2000 毫安锂电池，单个气体连续工作时间大于 16 小时以上；四合一气体工作

时间大于 12 小时；支持移动电源供电及充电，兼容通用的 USB 端口手机充电器。

- ◆一流的机械设计，高强度耐磨聚碳酸酯外壳，坚固防水防腐，防电磁辐射。
- ◆自动根据传感器数量布局，自动存储，存储间隔可自定义，可存储 30 万组带日期时间标识的数据。
- ◆屏幕显示内容可倒置翻转（选配）。
- ◆支持测量数据下载。

## 性能指标

|       |   |
|-------|---|
| 检测气体  | 二硫化碳  |
| 检测原理  | 电化学原理   |
| 采样方式  | 扩散式检测方式   |
| 示值误差  | ±3%FS（视具体气体类型）                                  |
| 重复性   | ≤±1%  |
| 零点漂移  | ≤±1%（FS/年）                                      |
| 响应时间  | T90<30 秒（视具体气体类型）                               |
| 主体材质  | 高强度耐磨聚碳酸酯 PC                                    |
| 供电电源  | 可充电锂电池，容量 2500mAh                               |
| 充电器   | USB 充电器，兼容通用的 USB 端口手机充电器                       |
| 报警方式  | 声音报警，LED 光报警，振动报警，人员跌倒报警                        |
| 声音强度  | 95dB@10cm                                       |
| 报警值设置 | A1 低值 25%FS、A2 高值 50%FS(默认值)，可单独设置 TWA、STEL 报警值 |

|      |  |
|------|--|
| 显示屏  | 2.31 寸 TFT 高清彩色显示屏                     |
| 背光   | 手动, 报警时自动                              |
| 按键   | 4 键导航键                                 |
| 直接读数 | 测量值, 数据记录状态                            |
| 数据记录 | 自动存储数据, 存储间隔可自定义, 可连续存储 20 万组以上带日期时间数据 |
| 数据传输 | 支持 USB 数据下载及传输                         |
| 校准   | 2 级至 4 级以上的目标点校准功能, 可设置校准标定值, 一键调零     |
| 防爆标志 | Ex ia IIC T4 Ga (本质安全型)                |
| 防护等级 | IP65                                   |
| 操作模式 | 用户模式、管理员模式 2 种操作模式可供选择                 |
| 压力范围 | 86kPa~106kPa                           |
| 温度范围 | -40°C~+70°C (可燃气体), -20°C~+55°C (有毒气体) |
| 湿度范围 | 10%~95%RH (无凝露)                        |
| 外型尺寸 | 宽 66mm×高 120mm×厚 30mm                  |
| 重量   | 约 0.15Kg (视具体配置)                       |