

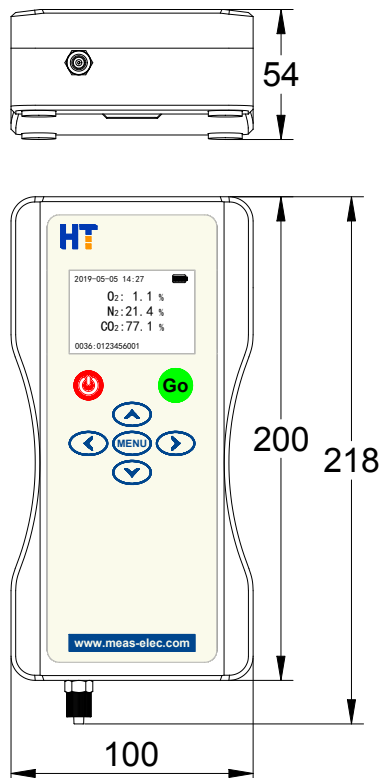
## GAP1000顶空分析仪



### 概述：

GAP1000顶空分析仪采用燃料电池和红外原理，结合了当今世界先进的超低功耗微控制器技术，专用于氧气、氮气及二氧化碳气体分析测量的手持式气体分析仪，具有超快响应速度、校准周期长、精度高、功耗低等特点，具有自动压力和温度补偿功能。广泛应用于食品行业、药品包装、气调包装产品等生产过程中的气体检测。

### 外型尺寸（mm）：



技术参数：

|          |       |                                                                                |
|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 氧浓度测量    | 测试原理  | 燃料电池                                                                           |
|          | 测量范围  | 0.0%~21.0%（量程可选 0.0%~99.9%）                                                    |
|          | 测量精度  | ≤±1.0%FS                                                                       |
|          | 重 复 性 | ≤±1.0%FS                                                                       |
|          | 传感器寿命 | >4 年（正常使用条件下）                                                                  |
| 二氧化碳浓度测量 | 测试原理  | 红外原理                                                                           |
|          | 测量范围  | 0.0%~99.9%                                                                     |
|          | 测量精度  | ≤±1.0%FS                                                                       |
|          | 重 复 性 | ≤±1.0%FS                                                                       |
|          | 温度补偿  | <2%相对值（0-40℃）                                                                  |
|          | 传感器寿命 | >5 年（正常使用条件下）                                                                  |
| 测量系统     | 测量时间  | T <sub>90</sub> ≤10s                                                           |
|          | 所需样气量 | 约 7±1mL                                                                        |
|          | 内 置 泵 | 预计寿命>10000 小时（约 20 万次测量）                                                       |
|          | 零点标定  | 99.999%高纯氮气/高纯氩气                                                               |
|          | 量程标定  | O <sub>2</sub> : 0~21.0%（推荐空气），0~99.9%（99.99%标气）<br>CO <sub>2</sub> : 99.99%标气 |
| 机械数据     | 外 壳   | 金属外壳                                                                           |
|          | 外型尺寸  | 218mm×100mm×56mm（H×W×D）（含鲁尔接头高度）                                               |
|          | 机身重量  | 净重 0.75kg                                                                      |
|          | 安装方式  | 手持式                                                                            |
| 结构与配置    | 显 示 屏 | 高分辨率 LCD 显示屏                                                                   |
|          | 显示分辨率 | 0.1%                                                                           |
|          | 工作电源  | 可充电锂电池                                                                         |
|          | 数据导出  | USB 接口                                                                         |
| 工作环境     | 样气温度  | 0~45℃                                                                          |

|      |       |                  |
|------|-------|------------------|
|      | 环境温度  | -10℃~+50℃        |
|      | 环境湿度  | <90%RH，无冷凝       |
|      | 工作压力  | 相对压力±5kPa，稳压气氛   |
| 标配附件 | 采样针   | 5 个              |
|      | 过滤器   | 5 个（滤径 0.45μm）   |
|      | 贴片    | 72 片             |
|      | U 盘   | 1 个（内置上位机软件安装程序） |
|      | 电源适配器 | 1 个（支持 3.0 快充）   |
|      | 充电线   | 1 条              |

### 仪器特点：

- a. 高分辨率LCD显示屏，显示清晰、美观；
- b. 机身设计精密，高防护性；
- c. 具有自动压力和温度补偿功能，降低压力和温度变化对测量值造成的误差；
- d. 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- e. 操作简单、使用寿命长、易维护；
- f. 锂电池满电状态下，可进行至少2000次测量；
- g. 无按键操作超过自动关机时间后，仪表自动关机；
- h. 自带USB数据下载口，具有数据导出功能；
- i. 可记录10000条测量数据（更换电池不会导致数据丢失，可通过上位机查看）；
- j. 锂电池的充电时间为4小时；
- k. 可通过上位机软件预置操作员和产品信息，方便数据管理。