

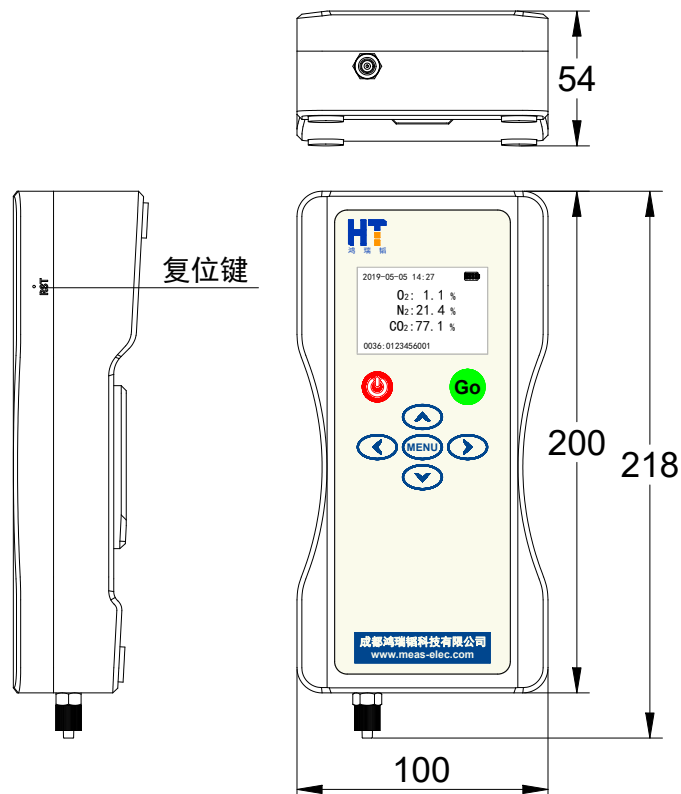
GAP1000顶空分析仪



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	$T_{90} \leq 10s$
	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 ₂ : 0~21.0% (推荐空气), 0~99.9% (99.99%标气) CO ₂ : 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。