

LB-7402 便携式红外二氧化碳检测仪



1. 概述

本公司生产的 LB-7402 智能二氧化碳检测仪，为便携式红外二氧化碳分析仪，主要应用于环保监测、疾病控制、人防系统及卫生防疫等部门。该仪器能快速、准确地对宾馆、舞厅、商场、影剧院、车厢、船舱、休息厅等公共场所中的二氧化碳浓度进行检测，还可以用于公园露天剧场、广场等野外作业场所的检测。

本仪器采用交流用 220VAC 市电，内置的 9V 可充电电池（免维护电池）供电。机内设有充电线路，使用极为方便。仪器采用气室和进口低噪音自稳速直流电机，运转可靠，所以，体积小，耗电省，可靠性高。由于采用了国际先进的气体滤波相关技术，使仪器抗气体干扰能力和稳定性大大提高。

本仪器的使用环境温度在 0℃~35℃相对湿度不大于 85%R.H。周围环境不应有腐蚀性气体及强烈的机械震动和电磁干扰。

2. 主要特点

- 1) 交直流两用，体积小，重量轻，操作简便
- 2) 线性化输出，数字直接显示浓度值，显示数据通过仪器单片机，自动计算。
- 3) 内置泵可连续测量。
- 4) 内置传感器自动校准与手动校准同时作用，数据更加准确。

3. 主要技术指标

1. 基本参数

- a) 测量气体：二氧化碳气体
- b) 浓度直接显示：PPM 或者 mg/m³、温度湿度。
- c) 带数据存储和查询功能，内置存储 10000 条。
- d) 电源电压：内置电池
- e) 消耗功率：≤6W；
- f) 仪器重量：3.5kg；
- g) 外观大小：200mm×170mm×100mm（长×宽×高）

2. 仪器技术指标

测量范围：0~10000ppm

- a) 线性误差：≤±2%F·S；
- b) 重复性：≤±1%F·S；
- c) 稳定性：
 - 零点漂移：≤±2%F·S/h；
 - 量程漂移：≤±2%F·S/h；
- d) 响应时间：180s；
- e) 预热时间：≥5min；

3. 测量气体

进入仪器的被分析气体应符合下列条件：

- a) 含水量：相对湿度<85%；
- b) 含尘量：<0.1g/m²；
- c) 腐蚀性气体：（SO₂、H₂S、NH₃……）<0.005%；
- d) 温度：0~40℃；
- e) 流量：0.5~1.0L/min；

4. 工作条件

- a) 环境温度：5~40℃；
- b) 相对湿度：≤80%；
- c) 大气压力：当地大气压力（70~106KPa）；
- d) 电源电压：9V；
- e) 工作位置：水平或垂直位置；

负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）