

LB-MT6X 手提便携式复合气体分析仪

LB-MT6X 复合型气体分析仪总述:

LB-MT6X 系列复合型气体分析仪用于：精确检测分析多种气体浓度及环境温湿度测量，LB-MT6X 采用 3.5 寸高清彩屏实时显示，采用进口著名品牌的气体传感器，主要检测原理有：电化学、红外、催化燃烧、热导、PID 光离子等。采用瑞士高精度电容式数字温湿度传感器。先进的电路设计、成熟的内核算法处理，独特的外形设计，取得了多项软件著作和外观等专利。LB-MT6X 适用于检测管道中或受限空间、大气环境中的气体浓度；气体泄漏和各种背景气体为氮气或氧气的高浓度单一气体纯度。检测种类超过 500 余种。

LB-MT6X 复合型气体分析仪外形图:



单通道界面图

六合一界面图



背面图（带内置打印机<选配>）

LB-MT6X 复合气体分析仪功能特点:

- ★可以同时检测 1~6 种气体，可扩展到 18 种气体，单位自由切换
单位可选：PPM、mg/m³、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L。
- ★内置泵吸式测量，集成水汽、粉尘过滤器，响应迅速，支持长距离采样

内置水汽、粉尘过滤器防止因水汽和粉尘损坏传感器和仪器，可用于高湿度、高粉尘环境；
采样距离大于 10 米，特殊气路设计，可直接检测；负压或正压-0.5~2 公斤的气体，对测量结果无影响。

★**丰富的人机界面**

3.5 寸高清彩屏，显示实时浓度、报警、时间、温度、湿度、存储、通信、电量、充电状态、浓度单位、气体分子式、气体名称等信息；菜单界面采用高清仿真图形显示各个菜单的功能名称。

★**大容量数据存储功能，支持多种存储方式**

标配 10 万条数据存储容量，更大容量可订制；可选配 U 盘存储或 SD 卡存储功能，支持实时存储、定时存储或只存报警浓度数据；支持本机查看、删除数据，也可通过 USB、红外通信、RS232 接口将数据上传到电脑，用上位机软件分析数据和存储、打印。支持远程无线传输（选配功能）。

★**多种通讯接口及打印功能**

红外通信接口（选配）、USB 接口、RS232 接口自动识别，可选配内置打印机或外置无线蓝牙打印机。
打印内容：公司名称、气体名称、日期时间、环境温湿度、浓度数据、检测结果（是否合格）。

★**高温气体检测（选配）**

选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿预处理系统可检测 1300 度温度的烟气。更高温度的气体检测可订制。

★**三种显示模式可切换** 同时显示四种气体浓度，大字体循环显示单通道气体的浓度，实时曲线显示。

★**图形化显示** 以曲线形式反映一段时间内气体浓度变化走势。

●**数据恢复功能** 可以选择部分或全部恢复，免去误操作引起的后顾之忧。

●**可设置是否显示最大值、最小值、平均值**

●**标准 USB 充电，具有充电保护功能，支持 USB 热插拔**

可用电脑或充电宝充电，兼容手机充电器；有过充、过放、过压、短路、过热保护；5 级精准电量显示；检测仪在充电时可正常工作。

●**采用通过 10000mA 大容量可充电高分子聚合物电池，可长时间连续工作**

●**高精度温湿度测量（选配）**同时对传感器进行温度补偿，仪器使用温度范围-40~70 度

●**支持实时检测或定时检测** 不检测时可以把泵关闭以延长开机时间。

●**多种报警方式，报警时多方位立体指示报警状态**

包含声光报警、振动报警、显示屏视觉报警。报警种类包含：浓度报警、欠压报警、故障报警。

●**多种报警模式设置** 低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警。

●**误操作识别功能** 浓度校准误操作自动识别并阻止，能避免人为因素造成的不良。

●**零点自动跟踪** 长期使用不受零点漂移影响

●**目标点多级校准** 保证测量的线性度和精度，能同时符合国家标准和地方计量局标准。

●**中英文界面可选择** 默认中文界面，简明中文或英文操作提示

●**宽工作温度：-40~+70℃，支持温度补偿**

●**日志记录**

记录校准日志、维修日志、故障记录、故障解决对策，传感器寿命到期提醒，下次浓度校准时间提醒功能。

●**满足本安电路设计要求，抗静电，抗电磁干扰，通过国标测试和 CMC 计量器具生产许可认证**

●**防护等级达 IP66，防水溅、防尘、防爆、防震**

LB-MT6X 手提式复合型气体分析仪技术参数：

检测气体	复合气体（一氧化碳 CO、硫化氢 H2S、氧气 O2、可燃气体 Ex、二氧化碳 CO2、氮氧化物 NOX）， 选配：可同时检测任意 1~6 种气体浓度和温湿度，最多可扩展到 18 种气体
检测范围	0~1、10、100、1000、5000、50000ppm、100MG/L、100%LEL、20%、50%、100%Vol 可选， 参考附表，其他量程可订制
分辨率	0.001ppm（0~10ppm 高精度）/0.01ppm（0~10 ppm）；0.01ppm（0~100 ppm），0.1ppm（0~ 1000 ppm），1ppm（0~5000 ppm 以上）；0.01MG/L；0.1%LEL；0.01%，0.001%Vol

	参考附表，其他分辨率可订制		
检测原理	电化学、催化燃烧、红外、热导、半导体、PID 光离子等,根据量程、现场环境和用户需求而定		
传感器寿命	电化学 2-3 年,催化燃烧 2-3 年,红外 5-10 年,热导 2-5 年,半导体 2-3 年,PID 2 年		
检测方式	内置泵吸式,流量 800 毫升/分钟		
显示方式	3.5 寸 320*240 分辨率的大屏幕高清彩屏显示		
检测精度	≤±2%F.S (更高精度可订制)	不确定度	≤±1%
线性度	≤±1%	重复性	≤±1%
报警方式	声光报警、视觉报警、声光+视觉报警、关闭报警		
响应时间	T90≤20 秒	恢复时间	≤30 秒
工作电源	DC3.7V		
电池容量	3.7VDC, 10000mA 可充电的高分子聚合物电池,带过充、过放、过压、短路保护功能		
使用环境	温度-40℃~+70℃;相对湿度≤0-99%RH		
样气温度	-40℃~+70℃; 可选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿度预处理系统可检测 1300℃的烟气浓度		
温度测量(选配)	-40℃~+120℃ 精度 0.5℃	湿度测量(选配)	0-100%RH 精度 3 %RH
数据存储	标准容量 10 万条数据,选配 CF 卡、U 盘存储,容量不限,支持本机查看、删除或数据导出,免费上位机通讯软件,存储功能默认为关闭状态,可设置为开启状态,存储时间间隔任意设置		
通讯接口	红外、USB、RS232 自动识别		
打印机	选配,内置微型打印机或外置微型无线蓝牙打印机		
无线传输(选配)	可以把数据无线传输到手机、远程监控中心、监控电脑等监控设备,利用上位机在电脑上进行数据分析、存储、打印等功能		
界面语言	中文或英文可设置,默认中文界面		
防爆类型	本质安全型 Exia II CT4Ga	防爆证编号: CnEx16.3090	
防护等级	IP66,防雨淋与水溅、防尘		
外型尺寸	230*210*120mm(L×H×W)	重量	2.5Kg
标准附件	说明书、合格证、USB 充电器(含数据线)、湿度粉尘过滤器 1 个(仪器内部集成)、0.4 米不锈钢采样手柄(配标准长度 1 米软管)、高档铝合金仪器箱		
选配附件	1.2 m 可伸缩采样手柄(1-10 米软管,标准长度 1 米)、温湿度测量功能、光盘(上位机通讯软件)、高温采样降温过滤手柄、高温高湿预处理系统湿度粉尘过滤器多个、内置微型打印机、外置微型无线蓝牙打印机、U 盘存储、无线数据通讯功能、外置远距离采样泵		
应用场合	石油、化工、医药、环保、烟气分析、空气治理等所有需要检测气体浓度的场合		

常见气体附表:

检测气体	量程 (其他量程可定制)	精度 (更高精度可定制)	分辨率 (更高分辨率可定制)	响应时间
可燃气(E _x)	0-100%LEL	<±2%(F.S)	0.1%LEL	≤10 秒
可燃气(E _x)	0-100%Vol	<±2%(F.S)	0.1%Vol	≤10 秒
甲烷(CH ₄)	0-100%LEL	<±2%(F.S)	0.1%LEL	≤5 秒
甲烷(CH ₄)	0-100%Vol	<±2%(F.S)	0.1%Vol	≤10 秒

氧气(O ₂)	0-30%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤15 秒
氧气(O ₂)	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤15 秒
一氧化碳(CO)	0-500ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
一氧化碳(CO)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
一氧化碳(CO)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
一氧化碳(CO)	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
一氧化碳(CO)	0-100000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-10000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-50000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-20%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-50%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤20 秒
二氧化碳(CO ₂)	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤20 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
甲醛(CH ₂ O)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
臭氧(O ₃)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
硫化氢(H ₂ S)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-500ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化硫(SO ₂)	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
一氧化氮(NO)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
一氧化氮(NO)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
一氧化氮(NO)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒

二氧化氮(NO ₂)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化氮(NO ₂)	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氯气(CL ₂)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
氯气(CL ₂)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氯气(CL ₂)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氨气(NH ₃)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氨气(NH ₃)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氨气(NH ₃)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氨气(NH ₃)	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氨气(NH ₃)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
氢气(H ₂)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
氢气(H ₂)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氢气(H ₂)	0-20000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
氢气(H ₂)	0-40000ppm	< ±2%(F.S)	1ppm	≤20 秒
氢气(H ₂)	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.1%Vol	≤20 秒
氰化氢(HCN)	0-30ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氰化氢(HCN)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氯化氢(HCL)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氯化氢(HCL)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
磷化氢(PH ₃)	0-5 ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
磷化氢(PH ₃)	0-20 ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
磷化氢(PH ₃)	0-2000 ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二氧化氯(CL O ₂)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
二氧化氯(CL O ₂)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
二氧化氯(CL O ₂)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
环氧乙烷(ETO)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
环氧乙烷(ETO)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
环氧乙烷(ETO)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	1%LEL	≤20 秒
光气(COCL ₂)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
硅烷(SiH ₄)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
硅烷(SiH ₄)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氟气(F ₂)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
氟气(F ₂)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氟气(F ₂)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氟化氢(HF)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒

氟化氢(HF)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
溴化氢(HBr)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
乙硼烷(B ₂ H ₆)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
砷化氢(AsH ₃)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
砷化氢(AsH ₃)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
砷化氢(AsH ₃)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
锗烷(GeH ₄)	0-2ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
锗烷(GeH ₄)	0-20ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
肼, 联氨(N ₂ H ₄)	0-1ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
肼, 联氨(N ₂ H ₄)	0-300ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
四氢噻吩(THT)	0-50mg/m ³	< ±2%(F.S)	0.01 mg/m ³	≤20 秒
溴气(Br ₂)	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.001ppm	≤20 秒
溴气(Br ₂)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
乙炔(C ₂ H ₂)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
乙烯(C ₂ H ₄)	0-1000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
乙醛	0-10ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
乙醇(C ₂ H ₆ O)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
乙醇(C ₂ H ₆ O)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤60 秒
乙醇(C ₂ H ₆ O)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
甲醇(CH ₃ O)	0-100%LEL	< ±2%(F.S)	0.1%LEL	≤20 秒
甲醇(CH ₃ O)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
甲醇(CH ₃ O)	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二硫化碳(CS ₂)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
丙烯腈	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
丙烯腈	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
丙烯腈	0-2000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
甲胺	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氮气(N ₂)	0-100%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%Vol	≤20 秒
碘气(I ₂)	0-50ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒
氮氧化物(NO _x)	0-100ppm	< ±2%(F.S)	0.01ppm	≤20 秒

氮氧化物(NO _x)	0-5000ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
苯(C ₆ H ₆)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
甲苯(C ₇ H ₈)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
二甲苯(C ₈ H ₁₀)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
苯乙烯(C ₈ H ₈)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氯乙烯(C ₂ H ₃ CL)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
三氯乙烯(C ₂ HCL ₃)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
四氯乙烯(C ₂ CL ₄)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
溴甲烷(CH ₃ Br)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
硫酰氟(SO ₂ F ₂)	0-200ppm	< ±2%(F.S)	0.1ppm	≤20 秒
氦气 (He)	0-10%Vol	< ±2%(F.S)	0.01%vol;0.001%vol	≤20 秒
氦气 (He)	0-50%vol	< ±2%(F.S)	0.01%vol;0.001%vol	≤20 秒
氦气 (He)	0-100%vol	< ±2%(F.S)	0.01%vol;0.001%vol	≤20 秒

注：其它未在上表列出的气体可来电咨询。