

LB-MS6X-S-7 便携式七合一气体检测仪

总述:

LB-MS6X-S 便携式复合型气体检测仪用于：精确检测分析多种气体浓度及温湿度、颗粒物、压差、风速等。

LB-MS6X-S 采用 4 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-MS6X-S 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。检测气体种类超过 500 余种。广泛应用于石油、化工、冶金、炼化、燃气、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。

外形图:



功能特点:

- ★可选配对应传感器，同时检测 1~8 种因子（包括气体浓度、温湿度、颗粒物、压差、风速等），具体检测种类取决于仪器内部传感器配置。
- ★单位自由切换，单位可选：ppm、mg/m³、ug/m³、VOL%、LEL%、pphm、ppb、mg/L。
- ★内置泵吸式测量，采样距离高达 10 米；支持实时检测或定时检测（不检测时关闭气泵）
- ★丰富的人机界面：4 寸触摸彩屏显示，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
- ★多种通讯接口，可选配打印功能
- ★三种显示模式可切换 同时显示六种气体浓度，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
- ★多种报警方式报警模式设置，报警时多方位立体指示报警状态
 - 报警方式：声光报警、视觉报警、声光+视觉报警、震动报警；
 - 报警种类：浓度报警、欠压报警、故障报警。
 - 报警模式：低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警

（报警点设定执行美国 STEL/TWL 标准）
- ★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。
- ★本安电路设计 防爆、防震、抗静电，抗电磁干扰，通过国标测试。
- ★防护等级达 IP68 防雨淋和短时间浸泡、防尘
- ★执行标准：GB15322.1-2003 《可燃气体探测器第 1 部分》
 - GB 3836.1—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 通用要求》
 - GB 3836.4—2010 《爆炸性气体环境用电气设备 本质安全型“i”》

技术参数：

检测因子	七合一气体（复合气体（一氧化碳 CO、硫化氢 H ₂ S、可燃气体 EX、氧气 O ₂ 、氰化氢 HCN、甲醇 CH ₄ O、氨气 NH ₃ ） 选配：可检测任意 7 种气体浓度和温湿度，最多可扩展到 8 种气体，视传感器和现场环境而定
可选量程及分辨率	一氧化碳 CO（0-500、1000、2000ppm）；硫化氢 H ₂ S（0-10、50、100、200ppm）；可燃气体 Ex（0-100%LEL、5%Vol）；氧气 O ₂ （0-5%、25%、30%Vol）；氰化氢 HCN（0-10、30、100ppm）；甲醇 CH ₄ O（0-100、500、1000ppm）；氨气 NH ₃ （0-100、1000、5000ppm），量程任选其一，其他量程可定制。 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，根据量程、现场环境和用户需求而定
显示方式	4 寸触摸彩屏显示
操作方式	手触屏
曲线显示	ppm/ppb、mg/m ³ /ug/m ³ 双曲线同时显示
显示内容	实时浓度值、最大值、最小值、平均值、报警状态、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、无线状态（蓝牙、WiFi）等		
检测精度	≤±1% FS	不确定度	≤±1%
线性度	≤±1%	重复性	≤±1%
响应时间	T90≤5 秒	恢复时间	≤5 秒
工作电源	DC3-5V（标配 3.7VDC）		
电池容量	3.7VDC，6000mA 可充电高分子聚合物电池，带过充、过放、过压、过热、短路保护功能		
使用环境	温度-40℃~+70℃；相对湿度：≤95%RH；		
通讯接口	★标准 USB 充电与通讯(可定制 RS485)，具有充电保护功能，支持 USB 热插拔、支持 RS232 通讯		
无线模式	433M、WIFI、蓝牙、Lora 等可选		
数据存储	容量大于 1000 万条（标配 16GSD 卡）；支持本机查看、删除或数据导出，存储时间间隔任意设置		
CF 校正系数	预设内置气体 ≥ 700 种气体；包含气体 STEL/TEA/CF 系数		
检测方式	★内置泵吸式，采样距高大于 10 米，流量 500ML/min，带特氟龙采样软管		
日志记录	记录校准日志、维修日志、故障记录，传感器寿命到期提醒，下次浓度校准时间提醒功能。		
工作模式	单点模式/多点模式/巡测模式（特殊点记录数据，可设置记录数据 128 个区域，1000 万个数据点）		
界面语言	中文或英文可设置，默认中文界面，浓度值用阿拉伯数字表示		
防爆类型	本质安全型 Exia II CT6Ga		
防护等级	IP68，防雨淋和短时间浸泡、防尘		
外壳材质	高强度耐磨耐腐蚀 ABS 工程塑料		
外型尺寸	210×78×64mm(L×W×H)	重 量	400g
标准附件	主机（含 6000mAH 充电锂电池）、说明书、合格证、旅行 USB 充电器（含数据线）、背夹、湿度粉尘水汽过滤器 1 个、特氟龙采样管(默认 1 米，更长可定制)、高档铝合金仪器箱		