



U-MINI X86 室内环境监测终端

地址：上海市闵行区向阳路1289号D幢三楼
电话：400-0623-823
网址：www.lannovo.com

产品说明

U-MINI X86 是一款商用级室内环境在线监测终端。内嵌3.8英寸显示屏，外观简洁时尚，适用于各种室内设计风格。支持RS485通讯模式，同时支持新风控制、多媒体展示等拓展功能。本产品依照GB/T18883-2022《室内空气质量标准》与绿建标准，为室内环境治理提供靶向性依据，为治理效果提供评价性数据，助力构建健康、节能环保、宜居的室内环境。

在使用本产品前，请首先阅读本规格书以及相关配置使用说明书，完成产品的配置。若有问题，可致电本公司技术支持。

U-MINI X86



尺寸：83*84*25MM
材质：环保ABS
安装：壁挂

产品特点

√高性价比满足基本室内环境监测

作为普通商用型室内环境在线监测终端，以较高的性价比满足基本的环境监测需求。涵盖PM2.5、PM10、温湿度、甲醛、TVOC、二氧化碳7项重要指标。

√高清显示屏实时监测展示

3.8英寸显示屏，高清显示数据，直观易读；简约设计，美观时尚。

√两年免费质保并提供优惠换新政策

提供2年免费质保，质保期后享受优惠换新。7×24小时在线售后团队，快速响应，随时解决用户问题，保障使用体验。

√八项认证/检验、检测报告，可靠省心

通过8项权威认证，严格检验，提供详细检测报告。产品品质可靠，让用户购买放心，使用省心。

√十年以上专业经验，全国千家合作伙伴

10年以上行业经验，技术成熟。全国千家合作伙伴。数万用户认可，口碑良好。

√七项室内环境指标一机覆盖

覆盖7项常规室内环境指标，传感器经多重测试，性能稳定，数据准确，确保监测结果可靠。

监测因子

以下为本产品常规监测因子：

热环境	温度	湿度
颗粒物	PM2.5	PM10
普通气体	二氧化碳	
气体污染物	甲醛	TVOC

整机规格

名称	规格
尺寸	83*84*25mm
重量	146g (标配)
材质	环保ABS
显示屏	内置3.8英寸显示屏 (可外接各类显示屏)
外置接口	RS485 ×1组
通风方式	扩散式自然流通进风
供电电压	默认DC9-24V
额定功率	5W
安装方式	壁挂
工作温度	-10~45°C
工作湿度	0%~99.5% (无凝结)
通信方式	RS485
报警及新风系统对接控制	通过外接模块控制
配套平台管理软件系统	蓝居云U-EMIS管理系统
通信协议	HJT212-2017,标准蓝居协议 (可定制)

上海蓝居保留产品设计与技术指标优化权，最新信息以官网为准。

产品资质

U-MINI X86 拥有以下产品检测报告或资质认可

- √省级计量单位计量报告
- √省级质检单位产品检验报告
- √RoHS认证
- √CE认证
- √LVD低电压产品测试报告
- √RADIO无线产品测试报告
- √EMC检测报告
- √华为合作伙伴



产品使用

U-MINI X86接口图示



●电源网络接口

U-MINI X86接口说明



根据数字所示，
接线接口如下：

- ①DC GND
- ②485B
- ③485A
- ④DC 12V

设备安装方法

- ①、检查供电线路，确保总电源已经断开，防止触电。
- ②、将设备背面安装底板取下，将其通过螺丝固定于所需安装的墙面，并确认固定牢靠。
- ③、根据上方接口说明，将设备背面的供电线路和通讯线路连接好。检查线路固定牢固，并确认线路绝缘良好。
- ④、将设备放置于已经固定墙面的底板上，并将设备背面上方卡扣与底板扣紧。
- ⑤、使用螺丝固定底板下方的防盗锁扣，最后确认设备固定平稳。



设备安装背板



主机 固定螺丝
安装示意图

安装使用效果



网络配置说明

注意事项：

- 1、RS485通讯环境，必须在安装前，将Modbus 地址分配设置完成。
- 2、RS485通讯环境，信号线需使用RVSP 钢丝铠装双绞屏蔽线 2 × 1.0 mm²，建议距离小于300米，并且与供电线路必须分开布线，严禁同管穿线。

Modbus地址设置：

默认地址	波特率	数据位	奇偶校验	停止位	流控制
1	9600	8	无	1	NONE
可修改 1-254	不可修改	不可修改	不可修改	不可修改	不可修改

- 1、通过电脑与设备对一直连方式，对设备进行地址分配工作；
- 2、本产品Modbus的地址寄存器为：0（PLC组态1），出厂默认为1，串口参数为 9600 8-N-1；
- 3、通过下发Modbus写入指令将0-254 地址，写入到寄存器 HEX 0x0000中，即完成了地址设置工作。

按Modbus标准修改原地址为1，分配修改为5 示例：
Tx: 01 06 00 00 00 05 49 C9

按Modbus标准修改原地址为5，分配修改为15 示例：
Tx: 05 06 00 00 00 0F C8 4A

4、Modbus每次修改地址后，应做好充分的记录，防止忘记。
如忘记曾经修改的地址，可通过ASCII发送以下指令进行查询：
“U880000000000000000000000000000Y”

5、设置完成后生效后，设备即可进入正常工作状态。用户可通过微信小程序（O2PLUS）或者监测管理系统（UEMIS）访问设备，详见《用户使用说明书》。



微信小程序

敬告用户

感谢您选用蓝居产品！

在使用之前，请仔细阅读本规格书以及相关的使用指导说明书。

使用时，请注意以下方面：

- ☆ 本产品仅限于室内安装使用；
- ☆ 设备上的通风槽和开口用于通风导气，请勿堵塞；
- ☆ 设备故障时，请勿自行拆解维修，需联系原厂或经销商解决；
- ☆ 运输或使用过程中，切勿用利器或硬物碰伤显示屏或箱体，以免损坏。



包装清单和配套应用

包装项	数量	说明
U-MINI产品	1	
产品资料	1	包括产品说明书
质保卡	1	
安装配件	1	安装背板
	4	固定螺丝

关于我们

上海蓝居智能科技有限公司（简称“上海蓝居”）成立于2014年，是国家高新技术企业、上海市“专精特新”企业、上海市环保产业协会理事单位。上海蓝居是一家致力于研发生产环保和环境监测类产品，以及提供其他行业场景数字化解决方案的创新型企业。



微信公众号

- ☎ 400-0623-823
- ✉ market@lannovo.com
- 📍 上海市闵行区向阳路1289号D幢三楼

