

领头象数智化尘埃粒子监测设备

型号：LTX-CJLZ-01

产品使用说明书

一、产品介绍

领头象数智化尘埃粒子监测设备采用 PLBUS 电力通讯技术, 通电即通网, 通过电力载波通讯方式 (PLBUS) 与线路上的智能群控箱通讯, 实时上报检测的洁净环境中单位体积内尘埃粒子数和粒径分布数据。该粒子计数器按照国际通用标准设计(空气采样流量为 2.83 升/分), 能同时对设定的 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m 六个粒径档进行检测。引进美国技术, 具有测量精度高, 性能稳定, 功能强, 体积小, 达到或超过了国际同类产品的性能指标。

LTX-CJLZ-01 (2.83L/min) 适应于:百级、千级、万级、十万级、百万级车间监测。

LTX-CJLZ-02 (28.3L/min) 适应于:十级、百级、千级、万级、十万级、百万级车间监测。



(产品图片)

二、应用场景

领头象数智化尘埃粒子监测设备用于测量洁净环境中单位体积内尘埃粒子数和粒径分布的仪器, 广泛应用于医药厂、电子厂、医院手术室、航空航天、精密加工、食品行业等洁净场景。

三、产品基础信息

- 1, 产品名称: 数智化尘埃粒子监测设备
- 2, 产品型号: LTX-CJLZ-01
- 3, 产品尺寸: 290*150*70mm
- 4, 产品净重: 约 2.23kg

四、主要技术参数

- 1, 粒径范围: 0.3- 10 μ m
- 2, 粒径尺寸: 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 μ m
- 3, 粒子个数输出量程: 小于等于 2000000 个/L
- 4, 流量: 2.83L 升/分钟, 28.3 升/分钟
- 5, 洁净度标准: 符合 ISO 14644-1: ISO5 级-ISO9 级
- 6, 工作温度: -10~+50°C
- 7, 工作湿度: 0~95% (非凝结)

- 8, 数据上报间隔: 1-60min 可调
- 9、平均无故障时间: 超 20000h
- 10, 输入电源: 220VAC
- 11, 与主机通信方式: PLBUS
- 12, 与云端通信方式: Ethernet/WiFi (默认 Ethernet)

五、安装使用方法:

安装位置

1、根据 GB/T50073-2001、GB/T16292-1996、ISO14644 及新版 GMP 洁净室 (区) 洁净等级检测布点要求, 以平均原则布点, 布点个数为洁净室 (区) 面积开平方根。

2、采样口布点高度为距地面 0.8—1.5 米, 采样点避开门、回风口设置, 采样管长度小于 3 米 (1 米左右最适中) 等动力采样, 如遇采样遮挡物, 可上升上面至 30cm 处布点, 如以上条件不符合要求, 可在风口下距风口大于 35cm 处布点。

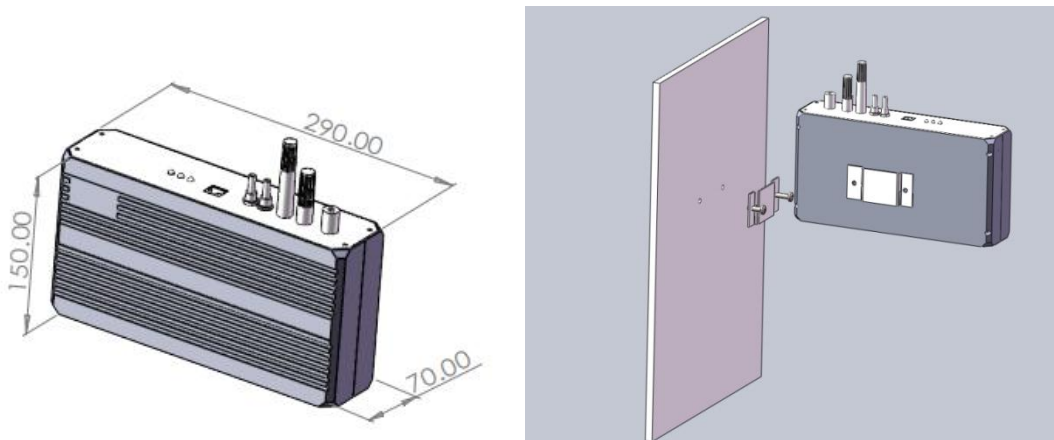
3、在安装检测点和布线过程中尽量避免在室内走线更不能露明线。布线途径力求简单简洁、安全、实效。监测设备安放尽可能避免暴露于洁净区的视线内, 但安装、拆卸又比较方便的空间。

安装方法

1, 按照固定卡扣孔位尺寸, 在承重墙上打上 2 个膨胀螺栓, 将卡扣固定在墙面; 然后将设备挂靠在卡扣上。

2, 插上网线 (或者连接 WiFi), 若为 PLC 电力载波通讯设备, 则确认同一电源已接入指定智能群控箱, 因为群控箱需跟环境监测设备保持在同一个三相回路中才能进行 PLC 通讯。

3, 接通电源, 进入后台调试阶段。



六、运输、贮存要求

1, 运输过程中严禁受到剧烈冲击、暴晒、雨淋、严防翻压、重压

2, 应贮存在环境温度-10 度~+50 度, 湿度不大于 60%RH, 通风、干燥、无腐蚀性介质的仓库内, 仓库内不应有各种有害气体和易燃易爆物品及有腐蚀性的化学物质。不可重压, 且应无强烈的机械振动、冲击和磁场作用。

七、开箱及检查

1, 产品使用说明书、出厂检验合格证和保修卡等是否齐全

2, 检查外观是否完好

八、安全警示及注意事项

- 1, 拆箱后, 如果有严重破损的情况, 严禁使用
- 2, 维护时, 操作人员 (必须要有相关资质) 必须做好安全防护措施
- 3, 严禁随意改变产品结构和零部件
- 4, 严禁带电安装
- 5, 交流输入接地线必须良好接地
- 6, PLC 电力载波设备现场电气安装说明:

1) PLC 设备专线: PLC 设备需由配电箱中独立空气开关供电并分配电气线路走向, PLC 设备所在的电气回路中不能安装其它电气设备, 以避免非 PLC 电气设备电源 EMI 设计不好导致对 PLC 设备信号接收的干扰。

2) 通讯距离限制: 主机 (群控箱) 按三相五线制供电, 需与 PLC 设备保持在同一个三相回路中, 主机 (群控箱) 与 PLC 设备的电线总长不能超过 1000 米, 且主机 (群控箱) 距离最近 1 台 PLC 设备电线长度不能超过 50 米, 相邻两台 PLC 设备电线长度不能超过 100 米, 以避免线路太长造成通信不稳定。

3) 滤波器防干扰: 设备安装现场可能存在其他载波干扰, 因此要求在配电箱总开关后, 主机 (群控箱) 回路前加与 PLC 设备回路负载功率相对应的滤波器;

4) 中继器稳信号: 使用信号监听器监测主机 (群控箱) 与从机 (PLC 设备) 位置接收信号强度, 信号需大于 8dbm 才能有效通信。若由于线路太长造成通信不稳定, 可在配电箱中加装 PLC 信号中继器。

九、故障分析和排除

- 1, PWR 电源灯: 通电则绿灯常亮, 未通电则长暗。
- 2, PLC 通讯灯: 群控模块接入智能群控箱通讯正常绿灯常亮, 反之通讯异常则红灯常亮, 未接入智能群控箱则长暗。
- 3, STAT 状态灯: 设备状态正常绿灯常亮, 离线红灯闪烁, 故障红灯常亮。

十、售后服务:

1, 产品自发货1年内, 用户在遵守本说明书规定的运输、存贮、安装操作规范要求, 且制造厂铅封仍完整的条件下, 若有质量问题, 我公司负责免费修理或更换。

2, 在产品整个寿命周期我公司对所有产品实行“三包”, 提供必要的维修及服务; 负责提供设备接线图以及必要的技术文件及图纸等。根据用户的要求对用户的维护人员、运行人员进行必要的培训, 并提供培训资料, 对软件进行定期更新并提供免费升级。

3, 在接到产品使用方的服务要求后, 我公司会即时做出电话响应, 根据客户要求及时派人到指定地点提供有偿服务。

4, 本公司拥有对产品的升级和对此说明书修改的权利, 如产品与说明书有不符之处, 请您及时与我们联系, 我们将为您提供相应的服务。

十一、联系方式:

联系电话: 400-0769-888

电子邮箱: gdxlny@sina.com

公司地址: 广东省东莞市厚街镇汀山管理区坑口宝赞路龙记科技园