

LANBTS 电池测试系统 V3.16.7.215

安装与升级操作指南

版本状态	编写人	修订日期
初稿	胡俊	2026-07-10

目录

一、文档概述	3
1.1 文档目的	3
1.2 适用对象	3
1.3 版本兼容说明	3
二、运行环境要求	3
2.1 上位机硬件最低配置	3
2.2 操作系统环境	3
2.3 前置依赖组件	3
三、全新安装操作流程（新设备）	3
3.1 安装前准备工作	4
3.2 上位机完整安装步骤	4
3.3 首次启动与基础配置校验	4

四、旧版本升级操作流程	5
4.1 升级前置通用准备（所有升级场景必做）	5
4.2 本地安装包升级（全版本通用）	5
4.3 上位机在线远程升级（仅 V3.16.7.215 及以上版本）	5
4.4 中位机远程升级（仅 Admin 管理员账号可用）	5
4.5 版本兼容性区分操作说明	6
五、软件卸载操作	6
六、版本回滚操作流程	6
七、常见故障与处理方案	6
八、安全与备份规范	7

一、文档概述

1.1 文档目的

本文档规范 LANBTS 电池测试软件全新安装、跨版本升级、在线远程升级、中位机批量升级、卸载、版本回滚全流程操作步骤，明确前置检查、风险提示、校验标准，指导现场操作员、设备管理员标准化完成部署与更新，规避升级中断、数据丢失、通信异常等问题。

1.2 适用对象

产线测试操作员、设备运维管理员、现场售后技术人员。

1.3 版本兼容说明

1. 基线兼容版本：V3.15.3.218 及以上，升级后支持原有测试任务接续运行；
2. 低于 V3.15.3.218 旧版本：升级无法接续正在运行试验，升级前必须停止测试并导出数据；
3. V3.16.7.215 及后续迭代版本：支持本地安装包升级 + 在线远程升级双模式。

二、运行环境要求

2.1 上位机硬件最低配置

- CPU：最低要求 i3
- 内存：≥4GB（推荐 8GB 及以上）
- 硬盘：系统盘剩余≥10GB；文件系统 NTFS
- 网络：千兆有线网口（多中位机集中管控必备）

2.2 操作系统环境

Microsoft Windows 7/8/10 或以上系统。

2.3 前置依赖组件

安装程序自带 .NET 运行库，若系统缺失将自动静默安装；安装过程建议临时关闭杀毒软件/防火墙，避免安装包文件拦截、驱动拦截。

三、全新安装操作流程（新设备）

3.1 安装前准备工作

1. 获取完整安装压缩包（上位机安装包、中位机固件包）；
2. 使用管理员权限登录 Windows 系统；
3. 关闭所有杀毒、安全卫士、后台占用软件；
4. 确认硬盘剩余空间满足最低要求。

3.2 上位机完整安装步骤

1. 将安装压缩包拷贝至本地非系统盘（D/E 盘，禁止桌面、C 盘）；
2. 右键压缩包，选择全部解压；
3. 右键 LANBTS_Setup.exe，选择以管理员身份运行；
4. 跟随安装向导：阅读并同意许可协议，默认安装路径为 D:\LANBTS，也可自定义安装路径，勾选桌面快捷方式；
5. 等待进度条走完，提示安装完成后点击完成；
6. 桌面自动生成控制软件和数据软件启动图标。

3.3 中位机完整安装步骤

1. 将安装压缩包拷贝至中位机电脑上；
2. 右键压缩包，选择全部解压；
3. 右键 Btssvc_Setup.exe，选择以管理员身份运行；
4. 跟随安装向导，默认安装路径为 D:\LANBTS，也可自定义安装路径；
5. 等待进度条走完，提示安装完成后点击完成；
6. 打开任务管理器，可以看到中位机服务成功启动。

3.4 首次启动与基础配置校验

1. 双击桌面图标启动软件；
2. 首次打开默认关闭用户管理，可进入【设置中心】手动开启用户管理功能，开启后必须要登录 1 个用户；
3. 若要使用中位机模式，则使用管理员登录，切换到中位机模式，进入中位机管理界面，配置中位机 IP 地址，建立通信；
4. 新建简易测试方案，验证通道通讯、电池充放电、曲线采集、数据统计和保存功能正常。

四、旧版本升级操作流程

4.1 升级前置通用准备（所有升级场景必做）

1. 数据备份：完整备份软件安装目录、自定义试验方案、历史测试数据、设备通信配置；
2. 业务停机：停止所有正在运行的测试任务，正常关闭上位机软件；
3. 权限检查：当前 Windows 账号具备管理员权限；
4. 磁盘检查：目标磁盘剩余空间 $\geq 10\text{GB}$ 或 20%；
5. 版本确认：查看软件顶部菜单栏版本号，区分基线版本；
6. 重要提醒：本次版本后台更新版本校验配置文件，升级程序自动兼容全部用户配置，无需手动迁移参数。

4.2 本地安装包升级（全版本通用）

1. 完成全部前置备份与停机操作；
2. 解压新版安装包，上位机运行 LANBTS_Setup.exe，中位机运行 Btssvc_Setup.exe, ；
3. 安装程序自动识别旧版本，进入覆盖升级模式，无需修改安装路径；
4. 等待文件替换完成，完成升级；
5. 启动软件，核对状态栏版本号为 V3.16.7.215；
6. 重连中位机，校验通信、通道、历史数据正常。

4.3 上位机在线升级（仅 V3.16.7.215 及以上版本）

1. 正常登录上位机软件；
2. 软件启动自动校验线上最新版本；
3. 检测到新版本自动弹窗更新提醒；
4. 点击【立即更新】，程序自动升级；
5. 升级完成自动重启软件，校验版本无误即可使用。

4.4 中位机远程升级（仅 Admin 管理员账号可用）

1. 使用 Admin 管理员账号登录上位机；
2. 进入【设备管理】-【中位机升级】界面；

3. 选中待升级的中位机设备，并选择要升级的文件；
4. 点击【开始更新】并确认弹窗；
5. 等待中位机自动下载固件、重启生效；
6. 重启完成后重建通信，核对中位机版本正常。

4.5 版本兼容性区分操作说明

场景 A：原版本 $\geq$ V3.15.3.218

完成备份后可直接升级，升级重启后原有未结束测试任务可正常接续运行，无需重新新建试验方案。

场景 B：原版本 $<$ V3.15.3.218

升级前必须停止所有测试任务、导出归档试验数据，升级后不支持旧任务接续，需重新新建测试方案开展试验。

五、软件卸载操作

1. 关闭 LANBTS 全部程序，结束后台相关进程；
2. 进入 Windows 设置-应用-应用和功能，找到 LANBTS 电池测试控制系统；
3. 点击卸载，跟随向导完成程序卸载；
4. 如需彻底清理配置，手动删除残留安装目录；
5. 需保留历史数据则请勿删除 Data 数据文件夹。

六、版本回滚操作流程

若升级后出现通信异常、功能报错、数据展示异常等问题，可执行版本回滚：

1. 停止所有测试任务，完全关闭上位机软件；
2. 进入软件安装目录，删除新版程序文件；
3. 将升级前备份的旧版本程序包完整解压覆盖至原安装路径；
4. 重启软件，校验设备配置、历史数据、测试任务均恢复至升级前状态。

七、常见故障与处理方案

1. 安装程序启动无响应/报错：右键以管理员身份运行，临时关闭防火墙、杀毒软件，核对系统版本是否符合要求。

2. 升级后中位机无法连接：确认中位机升级完成并重启，核对上位机与中位机 IP 网段一致，重启网络及设备电源。
3. 在线升级无新版本弹窗：检查工控机外网连通性，联系技术支持校验服务端版本推送状态。
4. 磁盘空间不足导致升级中断：清理冗余日志、过期试验数据，释放磁盘空间后重新执行升级。
5. 升级后用户配置异常：本次版本自动兼容原有配置，异常时可导入提前备份的配置文件恢复。

八、安全与备份规范

1. 每次升级前必须完整备份程序及数据目录，备份文件留存不少于 7 天；
2. 生产产线建议在非生产时段执行升级，避免中断测试业务；
3. 中位机远程升级过程严禁断电、断网，防止固件损坏；
4. Admin 管理员账号专人专用，禁止普通操作员用于远程升级操作；
5. 定期清理磁盘冗余数据，规避磁盘溢出导致的存储、升级异常问题。