

基于 Android 蓝牙 APP 调试软件



使用说明手册 V1.0

本手册详细介绍了蓝牙 APP 调试软件，配套蓝牙模块（MT70-BLE-A）使用手机对一体机 MONT70 进行操作。

本软件基于 Android 4.3 平台、蓝牙 4.0 开发。

功能简介

蓝牙 APP 调试软件主要功能如下表所示：

功能	说明	页码
注册与登记	填写相关信息并提交，使用帐户和密码登录 APP	第 2 页
蓝牙模块连接	搜索蓝牙设备 MT70-BLE-A，连接手机与电梯一体机	第 2 页
权限设置	选择 APP 的使用权限及密码设置	第 3 页
电梯监控	显示当前电梯机系统状态、开关门操作及故障复位操作	第 4 页
电梯呼梯	电梯运行状态、内召登记、系统状态	第 4 页
功能参数	常用应用宏参数	第 5 页
专家调试	一体机参数读写、恢复出厂参数、清除故障信息、参数上传下载操作	第 6 - 7 页
故障处理	当前故障：当前发生故障的相关信息	第 8 页
	历史故障：最近 10 次故障的相关信息	第 8 页
	指定故障：指定故障发生时的相关信息	第 9 页
	故障帮助：所有故障的原因及对策、支持故障码、故障名称搜索	第 9 页
	操作帮助：一体机用户手册	第 9 页

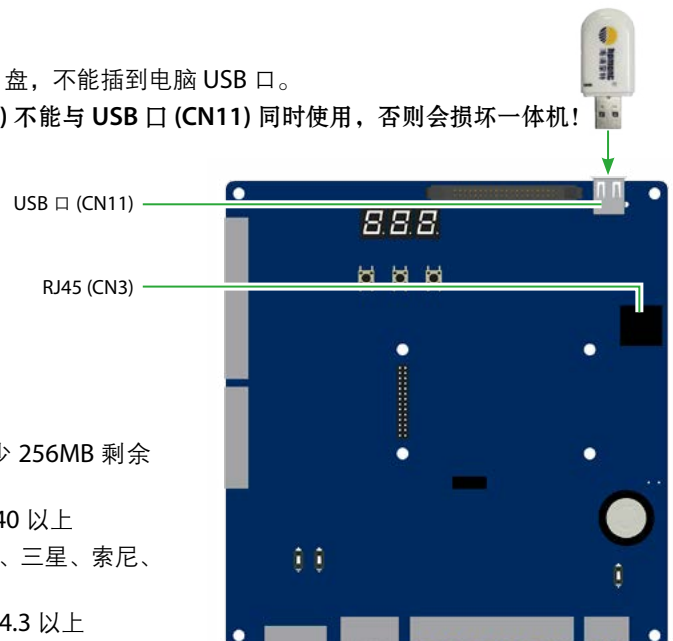
硬件配置

蓝牙模块

使用蓝牙 APP 调试软件时，需与专用的蓝牙模块（MT70-BLE-A）配套使用，通过 USB 口与一体机主控板连接。

注意：

- 蓝牙模块不能作为 U 盘，不能插到电脑 USB 口。
- 主控板的 RJ45 (CN3) 不能与 USB 口 (CN11) 同时使用，否则会损坏一体机！



Android 手机推荐配置

- CPU：主频 1G 以上
- 内存：512MB 以上
- 手机内置容量：至少 256MB 剩余空间
- 屏幕分辨率：960*540 以上
- 推荐手机品牌：华为、三星、索尼、小米、Nexus
- 操作系统：Android 4.3 以上

APP 软件详细介绍

用户注册与登录

注册：首次使用该软件时，需要注册，填写所有项后提交，注册成功后将收到短信通知。

登录：输入注册的手机号码、密码，登录即可。

一个手机号只能注册一个用户。



连接蓝牙模块

正确登录后，自动跳转到“搜索”界面，蓝牙模块名称为 MTxxxxxx，xxxxxx 为模块编号，如 MT000012。

点击搜索列表中对应的蓝牙模块后，蓝牙模块自动配对并建立连接。



权限设置

软件权限：蓝牙配对成功后，APP 调试软件进入“权限设置”界面。

通过设置权限，可防止电梯被误操作。超出其权限范围时，提示“抱歉！您无权限操作！”

权限	说明	密码
监控权限	一般维保人员使用。 查看电梯监控信息：访问监控界面、呼梯界面及专家调试中的”D 组参数”。	固定为 11111
操作权限	电梯系统专业调试人员使用。 查看和修改参数：除专家调试中的”Y 组参数”及功能参数中的”维保功能*”外的其它界面均可访问。 *：维保功能需输入维保密码才可进入。	默认为 12345，用户可自设定（F01.00）



更改操作权限密码（F01.00）：进入专家调试【图 ①】→F 组参数【图 ②】→一级参数【F01】用户参数【图 ③】→二级参数【F01.00】用户密码【图 ④】，在弹出的对话框中输入新密码【图 ⑤】，如“12345”，单击确认【图 ⑥】，密码即设定成功。



电梯监控

电梯监控界面显示如下，详细显示电梯的状态。

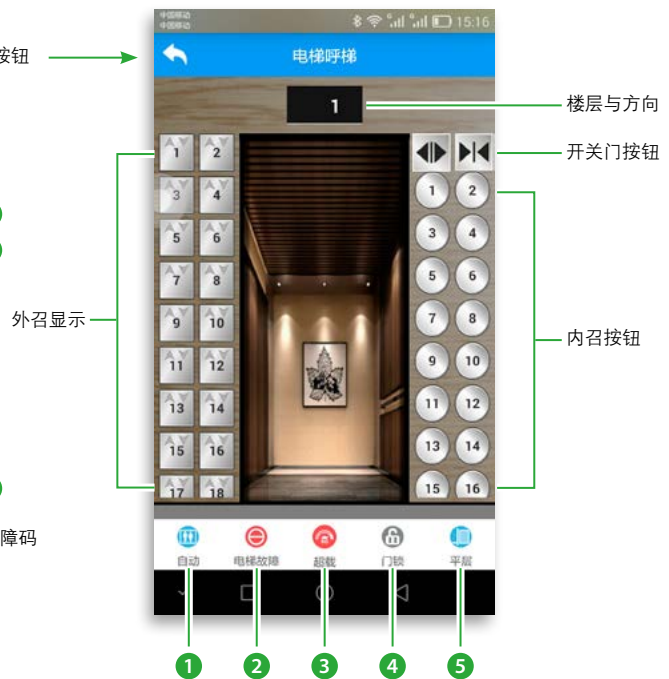
点击开关门按钮可以控制开关门，点击故障复位按钮可以复位故障。



电梯呼梯

点击“呼梯”按钮，进入“电梯呼梯”界面，显示当前电梯状态。

点击右侧内召按钮可以登记内召，点击开关门按钮可以控制开关门。外召只能显示。



序号	说明
① 平层信号	上下平层无效、上平层有效、下平层有效、上下平层有效
② 电梯模式	自动 检修 消防返基站 消防员 司机 自动返平层 应急 VIP 独立
③ 门锁	门锁断开 门锁闭合
④ 安全回路	安全回路断开 安全回路闭合
⑤ 超满载	满载 超载
⑥ 故障复位	故障复位 故障复位 有故障时，点击故障复位可复位故障
楼层与方向	显示当前电梯所在的楼层及运行方向。方向箭头滚动显示表示电梯正在运行，静止显示表示电梯没有启动运行
运行次数	显示当前电梯的运行次数
电梯及门状态	显示当前电梯及门的各种状态参数
开 / 关门按钮	开门按钮控制电梯门开，关门按钮控制电梯门关
故障码	显示故障码，如井道自学习故障 5103，上框显示故障码 E51，下框显示故障子码 03。点击故障框可以跳转到“当前故障信息”界面，见第 8 页。

序号	说明
① 电梯模式	自动 检修 消防返基站 消防员 司机 自动返平层
② 电梯故障	电梯故障 电梯故障 点击故障图标可以跳转到“当前故障显示”界面
③ 超载	超载 超载 无超载时显示灰色 超载时显示红色
④ 门锁	门锁 门锁 门锁断开时显示灰色 门锁闭合时显示蓝色
⑤ 平层	平层 平层 未平层时显示灰色 平层时显示蓝色
楼层与方向	显示当前电梯所在的楼层及运行方向。方向箭头滚动显示表示电梯正在运行，静止显示表示电梯没有启动运行
开 / 关门按钮	开门按钮控制电梯门开，关门按钮控制电梯门关
外召显示	显示当前登记的外召，最高 48 层，可上下滚动
内召按钮	点击内召按钮可登记内召指令，最高 48 层，可上下滚动

参数读写

D、Y 组参数只可读。



恢复出厂参数

设置 F01.02 = 1，单击确定。

删除故障信息

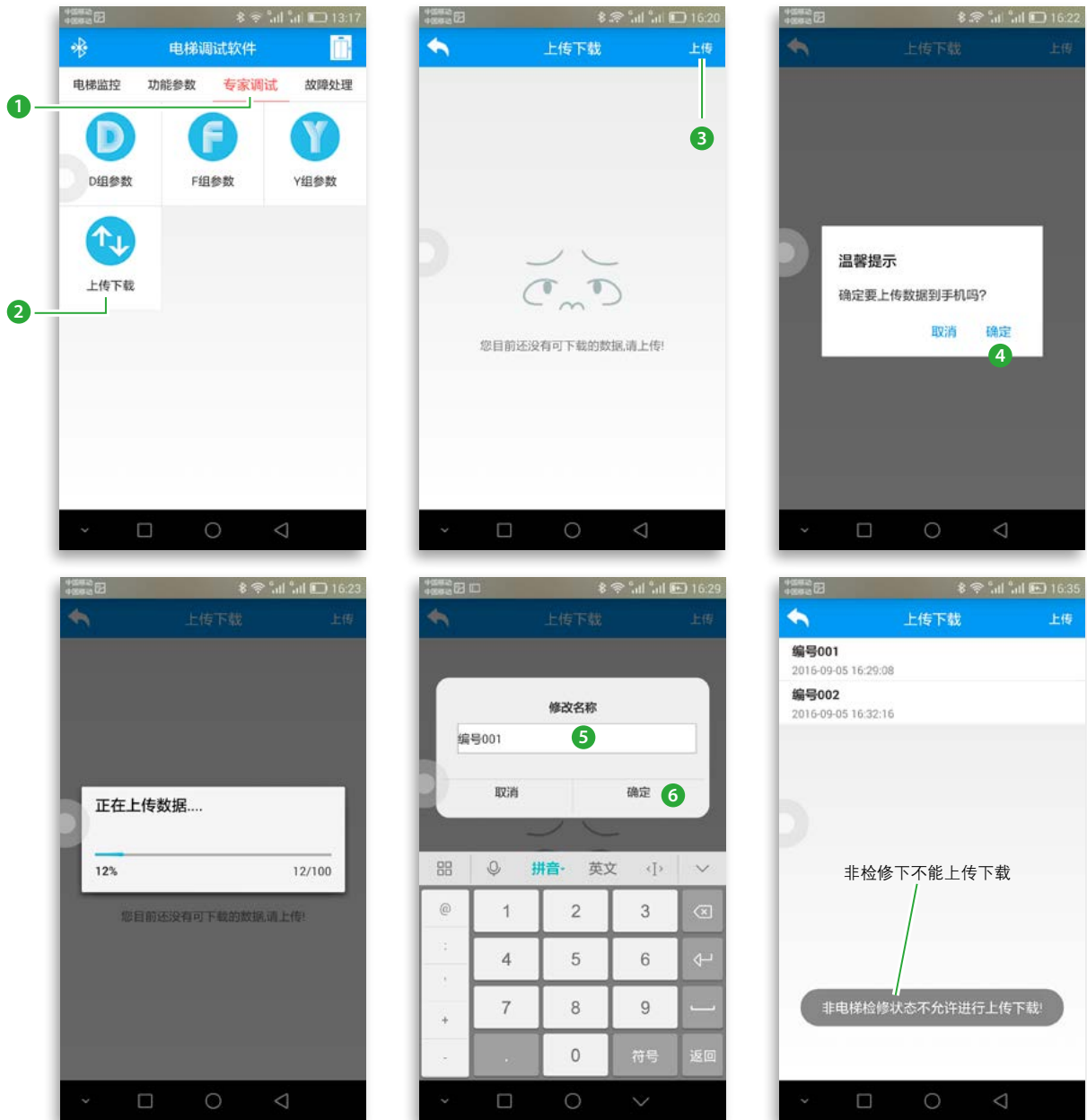
设置 F01.02 = 3，单击确定。



参数上传、下载

上传下载可以快速实现参数复制，非电梯检修状态不允许进行参数上传下载。

参数上传: 进入专家调试【图 ①】→上传下载【图 ②】→上传【图 ③】→在弹出的对话框中单击确认【图 ④】后开始上传，完成后在弹出的对话框中输入名称【图 ⑤】，单击确认【图 ⑥】。

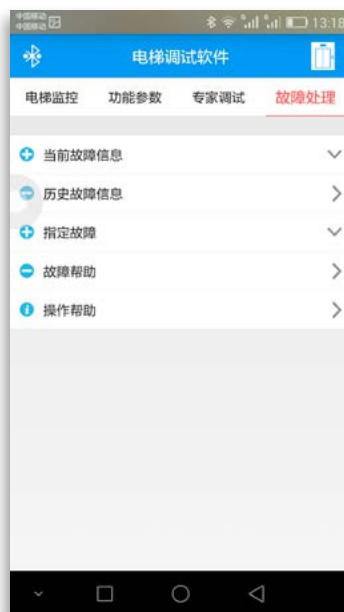


参数下载: 在列表中按住需要下载的数据向左滑，选择下载【图 ⑦】，完成后提示“下载成功”。



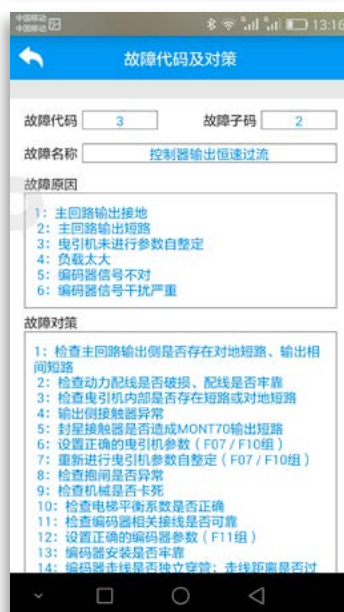
故障处理

包括当前故障信息、历史故障信息、指定故障、故障帮助、操作帮助、故障搜索。



当前故障信息：记录当前故障的相关信息。

- 故障代码及对策内容：故障代码、故障名称、故障原因、故障对策。
- 故障发生时其他记录内容：故障代码、电梯位置、直流母线电压、运行速度、设定速度、输出电流、输出频率、故障时间、端子状态。



历史故障信息：包括最近发生的10次故障。

第一次为最早发生的，第十次为最近发生的。

故障内容：故障代码、故障楼层、故障月日、故障名称



指定故障设置：指定某个故障，当发生故障为此故障时，详细记录该故障发生时的详细信息。

- 指定故障记录参数内容：故障代码、电梯位置、母线电压、运行速度、指定速度、设定速度、输出电流、的呼出频率、端子状态。
- 该指定故障不会被下次故障信息清除。



故障帮助：包含全部故障类型，可以查看相应的故障原因与故障对策。点击“搜索”按钮，可快速查询故障。



操作帮助：可以快速便捷地查阅MONT70 一体机用户手册。

