# 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
	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
故障处理	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。

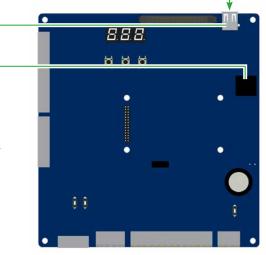
#### 注意:

■ 蓝牙模块不能作为 U 盘,不能插到电脑 USB 口。

USB □ (CN11) -

RJ45 (CN3) ·

■ 主控板的 RJ45 (CN3) 不能与 USB 口 (CN11) 同时使用,否则会损坏一体机!









Andriod 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)





<u>更改操作权限密码(F01.00)</u>: 进入专家调试【图 ① 】→F组参数【图 ② 】→—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招,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		
<b>3</b> 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	<b>满</b> 载 超载		
6 故障复位	有故障时,点击故障复位可复位故障 <sub>故障复位</sub>		
显示当前电梯所在的楼层及运行方向。 楼层与方向 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起 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	
● 电梯模式	自动 松修 消防返基站 消防员 司机 自动返平层	
2 电梯故障	点击故障图标可以跳转到 "当前故障显示"界面	
<b>3</b> 超载	无超载时显示灰色 超载 超载时显示红色	
<b>4</b> 门锁	门锁断开时显示灰色 门锁闭合时显示蓝色	
<b>⑤</b> 平层	未平层时显示灰色 「損斬开」「損網合 平层时显示蓝色	
显示当前电梯所在的楼层及运行方向。 楼层与方向 方向箭头滚动显示表示电梯正在运行,静止显示 表示电梯没有起动运行		
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	

#### 功能参数

功能参数对一体机参数进行分类,每个参数组对应不同应用场合,调试方便快捷。

参数组	说明
电梯基本参数	设置电梯基本参数,包括曳引机类型、编码器类型、电机控制方式、电梯额定速度、总楼层、门机数量等。
端子功能	设置一体机端子输入输出功能,如安全回路、门锁回路、抱闸反馈输入、运行接触器输出、抱闸接触器输出等。
同步机整定	调试同步机参数及同步机参数辨识。
异步机整定	调试异步机参数及异步机参数辨识。
慢车调试	调试检修参数、应急运行参数及启动井道自学习。
快车调试	调试服务层、门机参数、外召参数等。
平层调试	调试电梯平层参数。
启动舒适感	优化启动性能。
运行舒适感	优化运行性能。
抱闸制动测试	调试抱闸制动力测试。
电梯增强参数	调试电梯增强参数,以满足特定要求。
维保功能	设定维保密码、参数。需输入密码才可查看、修改维保参数。从电梯监控、呼梯界面退出后再进入,需重新输入密码。 维保密码可自定义,初始密码为"12345"。密码错误时,提示"抱歉!您无权操作!"

<u>首次进入维保功能</u>: 进入功能参数【图 **①**】→维保功能【图 **②**】→【F16.14】维保密码【图 **③**】→在弹出的对话框中输入初始密码"12345"【图 **④**】,单击确认【图 **⑤**】。

修改维保密码: 进入 F16.14, 将 "12345" 【图 6】 改为新密码, 如 "12000" 【图 7】, 单击确认。













#### 参数读写

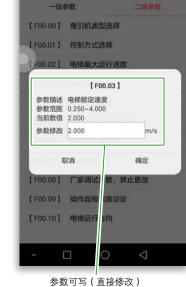
D、Y组参数只可读。











F担参数设置

-级参数

「F00.00 ] 曳引机类型选择

【F00.01 ] 控制方式选择

【F00.00 】

①:异步曳引机

①:同步曳引机

取消

(F00.08 】 厂家调试制 数,禁止更改 度设定

【F00.09 】 操作面板 度设定

【F00.10 】 电梯运行 向

参数只能读不能写

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。





电话: 0755-2679 1688-818 / 2699 4395 (直线)

#### 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。

<u>参数上传:</u> 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 ②】,完成后提示"下载成功"。







深圳市海浦蒙特科技有限公司 Shenzhen Hpmont Technology Co., Ltd.

电话: 0755-2679 1688-818 / 2699 4395 (直线) 服务: 189-3897-2959

#### 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。





<u>当前故障信息</u>: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。





<u>历史故障信息</u>: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



<u>指定故障设置</u>: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。





