

使用说明

202210117

1. 简介

MOTINOVA_FactorySet工具用于MOTINOVA电机在生产测试过程中，实现配置参数生成、参数导入、参数检查等功能，便于生产过程中对电机进行闭环管理，避免电机参数写入错误、程序版本烧录错误等问题出现。另外，电机生产测试过程中的测试记录可实时保存，并且在网络状态良好的状态下，可将测试记录上传到指定服务器。



2. 软件配置

通过修改软件配置文件，可实现对服务器地址、本地文件的路径进行设置。

2.1 服务器配置

配置文件存放路径为 `C:\Temp\MOTINOVA_Motor_Factory_Set`，文件名为 `Server`，默认采用**研发服务器**。

2.2 本地文件路径配置

设置的本地文件存放路径保存所有生成的配置参数文件、生产测试过程中的测试记录，该文件存放路径为 C:\Temp\MOTINOVA_Motor_Factory_Set，通过记事本等工具打开 UserPath 文件，在 = 后面加入路径名称，例如：D:\MOTINOVA_MotorTest，如果第一次使用时未设置用户路径，将采用默认路径 C:\Temp\MOTINOVA_Motor_Factory_Set。

使用时，用户路径下存在三个文件夹，分别为：

cfg：存放电机参数配置文件，按照日期分类；

walkTest：存放推行测试工位生产测试过程中的记录文件，分为 errorLog 和 Log，其中 errorLog 存放测试异常的记录，log 存放测试正常的记录，按照日期和电机 SN 分类；

qcTest：存放电机包装前参数检验的记录文件，分为 errorLog 和 Log，其中 errorLog 存放测试异常的记录，log 存放测试正常的记录，按照日期和电机 SN 分类。

3. 操作指引

3.1 参数生成

1. 点击 参数生成 按钮，弹出密码输入界面：



2. 账户名输入 PT，密码输入 123456，点击 进入 按钮后，进入如下界面：

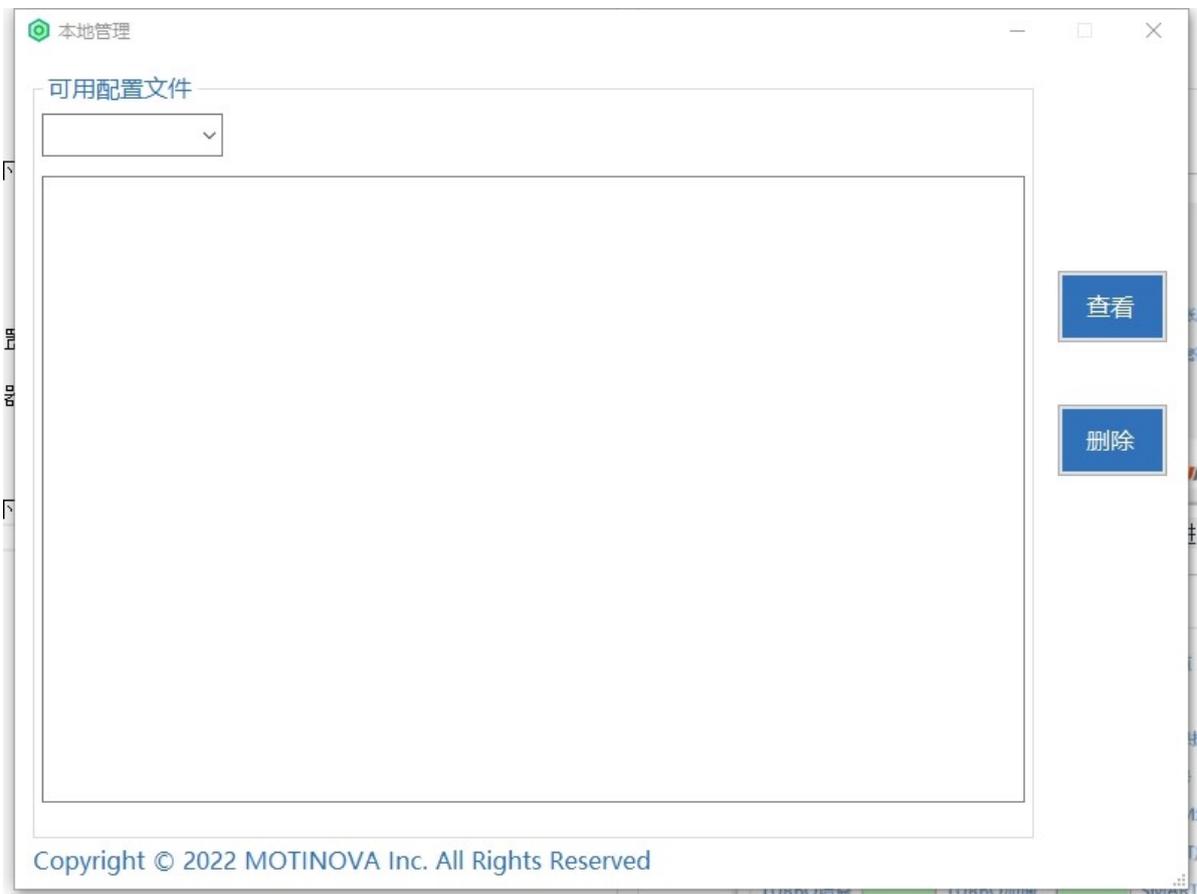




3. 点击 **默认** 按钮，所有参数设置为默认值，按照订单规格书和参数配置表将需要修改的参数进行调整；
4. 输入电机型号、主控软件版本、TE软件版本等信息；
5. 点击 **生成** 按钮，将生成配置参数保存在本地路径，同时上传到服务器。

3.2 本地管理

1. 点击 **本地管理** 按钮，弹出密码输入界面；
2. 账户名输入 **PT**，密码输入 **123456**，点击 **进入** 按钮后，进入如下界面：



3. 选择日期和文件后，点击 **查看** 按钮可显示文件内容，点击 **删除** 按钮可删除选中的文件。

3.3 生产模式

1. 点击 **生产模式** 按钮，进入如下界面：





2. 设置菜单说明

- **系统清除**：选择执行时，在测试前会对电机执行系统清除操作，否则不执行；
- **BMS通信检测**：选择执行时，在测试过程中会判断BMS通信状态是否正常，否则不执行；
- **端口设置**：点击后弹出端口号选择窗口，选择完成后点击 **确认** 按钮；
- **系统开关**：通过 **端口设置** 窗口连接端口后，可执行系统开关机操作。

3. 测试步骤

- 在下拉框中选择配置文件的日期和文件名；
- 扫码枪输入机身 **条形码** 后，点击 **开始测试** 按钮，将自动开机进行测试；
- 根据 **测试步骤** 提示栏中的信息，当提示 **请确认前后灯电压** 时，点击 **灯电压正确** 或 **灯电压错误** 按钮继续测试；
- 等待测试结束，测试成功将提示 **合格** 信息，否则提示 **不合格** 信息；
- 测试完成后，测试记录会自动保存在本地路径，网络连接良好时会上传服务器中保存。

4. 其它说明

- 网络连接失败时，将只能从本地选择配置文件，此时 **本地** 选择框将被选中，切不可切换；
- 网络连接正常时，可选择使用本地或服务器的配置文件，网络连接正常时默认使用服务器端文件；
- 通过右边的标签可以判断电机每个测试项目的测试结果，便于对故障电机进行维修。

3.4 检验模式

1. 点击 **检验模式** 按钮，进入如下界面：





2. 设置菜单说明

- 端口设置: 点击后弹出端口号选择窗口, 选择完成后点击 确认 按钮;
- 系统开关: 通过 端口设置 窗口连接端口后, 可执行系统开关机操作。

3. 测试步骤

- 在下拉框中选择配置文件的日期和文件名;
- 扫码枪输入机身 条形码 后, 点击 开始测试 按钮, 将自动开机进行测试;
- 等待测试结束, 测试成功将提示 合格 信息, 否则提示 不合格 信息;
- 测试完成后, 测试记录会自动保存在本地路径, 网络连接良好时会上传服务器中保存。

4. 其它说明

- 网络连接失败时, 将只能从本地选择配置文件, 此时 本地 选择框将被选中, 切不可切换;
- 网络连接正常时, 可选择使用本地或服务器的配置文件, 网络连接正常时默认使用服务器端文件;
- 通过右边的 检验记录 可以判断检测失败的原因, 便于对故障电机进行维修。

3.5 补充说明

1. 设置的本地路径下, 会自动建立 \cfg , \qcTest , \walkTest 三个文件夹, 分别按照日期存放生成的配置参数、电机写入参数测试、电机参数检验过程中的记录文件;
2. 如果采用本地模式, 需要将配置的文件放置于 \cfg 文件夹下, 例如 \cfg\2022-01-07\VS 7502_1_V2.1.10.0.0_20211202_V1.0.2_20191117_2022-01-04-093014.ttcfg
3. 系统清除 选择不执行, 可用于已经生产完成的电机, 重新批量修改配置参数;
4. BMS通信检测 选择不执行, 目前仅限于越南因测试检具不支持该项功能测试时选用。