|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号  Document No. | MCT-T4 |
| 页 数  Total Page No. | 5 |

**MCT-T4版本说明书**

**(Version Notes)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编制人Author | 王志彦 | 发布日期[[1]](#footnote-0)  Release Date | 2019/3/20 |
| 批准人  Approver | 王志彦 | 批准日期  Approval  Date | 2019/3/20 |

MegaRobo Technologies, Co.Ltd

版权所有

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 修改描述  Modification Description | 作者  Author |
| 2019/3/15 | 0.0.0.1 | * 基本功能：设备搜索，坐标点动，关节点动等 | 王志彦 |
| 2019/3/20 | 0.0.0.2 | * 功能更新，逻辑优化，界面调整等 | 王志彦 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录Catalog

[1 版本编号 Version Number 4](#_Toc510203286)

[2 发布时间 Release Date 4](#_Toc510203287)

[3 交付物Deliverables 4](#_Toc510203288)

[4 运行环境Runtime Environment 4](#_Toc510203289)

[5 版本升级说明Update Instructions 4](#_Toc510203290)

[6 功能变更Function Changes 5](#_Toc510203291)

# 版本编号 Version Number[[2]](#footnote-1)

0.0.0.2

# 发布时间 Release Date[[3]](#footnote-2)

2019/3/20

# 交付物Deliverables[[4]](#footnote-3)

1. MCT-T4软件版本说明书；
2. MCT0.0.0.2.exe安装包

# 运行环境Runtime Environment[[5]](#footnote-4)

Win10,Win7 SP1

# 版本升级说明Update Instructions

*[说明]*

*描述软件版本向前兼容性，即在以前哪些软件版本上可以升级。*

*（1） 当发生前后版本不兼容问题时，前后版本间用加粗有色线条隔开。*

*（2） 软件中红色细线：软件数据结构变化，导致用户数据可能不兼容，需要使用工具转换；*

*（3） 同一颜色的粗线：描述不同模块之间的兼容；不能跨粗线升级。*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 软件 | 固件 |  |
| 0.0.0.2 | MRH-T 00.00.01.17 | * 含有T4配置的固件 * 遵循MRH-T连接网络的方式 * 固件请郑显应更新 |

特殊说明：

本版本主要验证控制过程和界面，存在以下不完善的地方：

* 缺少IO状态
* 缺少错误表配置
* 固件臂长和末端类型没有存储
* 动作表固件IO不支持
* 固件末端控制和折叠有缺陷不可用
* 固件不支持本体JOG和关节JOG及关节回零
* 语言翻译和帮助不全

测试请集中在：

* 安装，卸载过程
* 设备搜索连接
* 运动表编辑
* 点动
* 回零
* 调试表编辑和运行
* 监视器

# 功能变更Function Changes

*[说明]*

1. *该版本增加，修改或取消的功能列表，****E****：增加Enhancements ；****C****：取消Cancellation ；****M****：修正Modification*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version：**0.0.0.2 | | **Date：2019/3/20** | |
|  | coordinate | |  |
|  | 标题居中 | |  |
|  | 配置默认页“末端” | |  |
|  | 零位，限位增加单位“度” | |  |
|  | log中增加时间 | |  |
|  | 输出弹出菜单增加图标 | |  |
|  | “动态数据”翻译错误 | |  |
|  | 数值显示加大 | |  |
|  | 监视弹出菜单增加图标 | |  |
|  | 调试列表标题左对齐，增加单位s | |  |
|  | record table coord 禁止修改 | |  |
|  | 控制面板，按钮增加tool tip | |  |
|  | 步进增加tooltip, 速度增加tooltip | |  |
|  | 监视器布局方式切换 | |  |
|  | 搜索列表标题居中对齐 | |  |
|  | 验证通讯中断时的前后台 | |  |
|  | 运行时没有禁用菜单 | |  |
|  | +/-Y是反的 | |  |
|  | 步进和速度运行操作员调节，调试界面，延迟时间 | |  |
|  | oppanel启动后默认控制界面 | |  |
|  | 右下角显示当前模式 | |  |
|  | group checkbox字号小 | |  |
|  | 动作号布局更新，贴近一点，操作和数字输入界面 | |  |
|  | 增加 errant.txt 显示和FAQ | |  |
|  | 臂长增加图片 | |  |
|  | 末端速比 | |  |
|  | 空闲电流等信息显示配置 | |  |
|  | 去掉v/acc,替换为速度百分比 | |  |
|  | 直线 | |  |
|  | 立即停止的效果 | |  |
|  | 运行错误时的弹出提示 | |  |
|  | 不允许操作员下载和修改动作表 reset | |  |
|  | 数据刷新方式异步 | |  |
|  | monitor中增加标注 | |  |
|  | 运行中关闭设备，异常 | |  |
|  | 步进速度不对 | |  |
|  | download异常 | |  |
|  | 零位被错误地修改 | |  |
|  | 增加帮助语言区分 | |  |
|  | action table 中 checkbox 左对齐 | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version：**0.0.0.1 | | **Date：2019/3/15** | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

1. 日期格式为YYYY-MM-DD [↑](#footnote-ref-0)
2. 定义的版本号，不同项目的版本编号有所不同，一般定义规则为：硬件.FPGA.软件1.软件2.软件3；如果发布为FPGA，只需 硬件.FPGA；如果发布软件，必须为 硬件.FPGA.软件1.软件2.软件3 [↑](#footnote-ref-1)
3. 格式为YYYY-MM-DD，如2017-08-02 [↑](#footnote-ref-2)
4. 交付给发布对象的升级文件，烧录程序，代码或文档；（配置项），内容完整，为发布对象提供齐全的交付物，没有遗漏也没有冗余，说明清晰，详细说明每个交付物的内含物。 [↑](#footnote-ref-3)
5. 描述该交付物的运行环境，1嵌入式系统的运行环境包括硬件平台，FPGA平台和相关嵌入式系统版本等；2上位机系统的运行环境包括下位机系统版本、操作系统和运行配置等 [↑](#footnote-ref-4)