

ER 系列工业机器人锁机功能配置手册

(RCS2 V1.1)

修订记录

| 序号 | 日期 | 版本 | 描述 |
|----|------------|------|-------------------------|
| 1 | 2018.11.17 | V1.0 | 初次发布 |
| 2 | 2019.01.02 | V1.1 | 1、修改了页眉页脚名称 2、个别文字修改 |

目录

| | |
|---------------------|----|
| 前言..... | 3 |
| 第 1 章 功能简介..... | 4 |
| 第 2 章 打开锁机管理应用..... | 5 |
| 第 3 章 设置锁机期限..... | 7 |
| 第 4 章 解除锁机期限..... | 9 |
| 第 5 章 清除锁机期限..... | 10 |

前言

概述

本手册适用于控制系统 RCS2 V1.13 及后续版本，描述自主控制器锁机功能介绍，包括设置锁机期限、解除锁机期限、清除锁机期限。

读者对象




本手册仅供受过培训，熟悉各种适用国家标准的“控制、自动化和驱动工程”领域专业人员。

- 系统生产商：对系统进行功能诊断的操作人员。
- 系统集成商：指机床厂家的技术人员。

注意事项

- 在安装和调试这些组件时，操作人员必须严格遵循本文档的说明和解释。
- 相关负责人员必须确保所述产品的应用或使用满足所有安全要求，包括相关法律、法规、准则和标准。
- 尽管本文档经过精心编制，但由于其中所描述的产品仍处于不断更新换代中，我们可能不会在每次更新后都检查文档中所描述的产品性能数据、标准或其它特性总是与实际产品相一致。
- 本文档中难免会出现一些技术或者编辑错误，我们保留随时对文档信息做出修改之权力，恕不另行通知。对于已经变更的产品，如果本文档中的数据、图表以及文字描述没有修改，我们将不再特别加以声明。
- 任何人不得对软、硬件配置进行文本档中规定之外的修改，ESTUN 公司对因此而造成的一切后果不承担任何责任。
- 本文档中出现图示单位在没有特别标注说明时，默认单位为毫米 mm。

安全说明

| | |
|---|---|
|  警告 | 受伤的危險 不遵守本标志相关的安全说明将危及个人生命和健康安全。 |
|  注意 | 对环境和设备有危險 不遵守本标志相关安全说明可能明显危害环境和设备安全。 |
|  说明 | 说明或提示 该标志表示这些信息能够帮助您更好的理解安全说明。 |

第 1 章 功能简介

机器人锁机功能，是指通过机器人锁机应用程序，对机器人的使用权限设定时间范围，满足设定时间范围机器人可正常操作运行，超出时间范围，机器人停止工作并锁定运动功能。

机器人可处于四种锁机状态：机器人锁定状态，1 期解锁状态，2 期解锁状态，3 期解锁状态，无限期解锁状态。

机器人出厂未做锁机设定，默认为无限期解锁状态，设置锁定机器人后，无法执行机器人运动等相关操作。

锁机天数的设定和清除由厂商通过动态密码进行登录操作，期限解锁通过获取厂商解锁秘钥，可由用户自行操作完成。

第 2 章 打开锁机管理应用

打开锁机管理应用

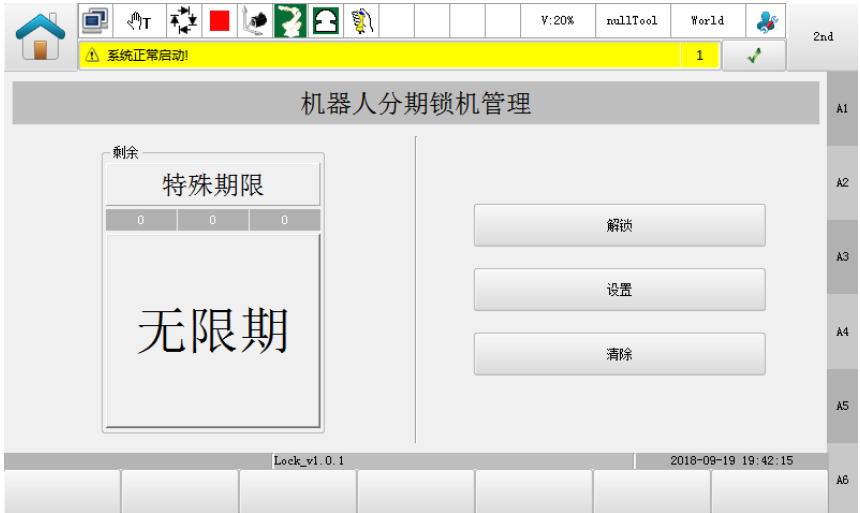
步骤 1 使用“用户”以上权限角色登录示教器，并切换到设置插件中“通用设置”界面，如图 2-1 所示：

图2-1 选择锁机管理应用



步骤 2 点击锁机管理按钮，打开机器人分期锁机管理应用界面，如图 2-2 所示：

图2-2 打开锁机管理应用



📖 说明

- 剩余：显示当前期限类型，当前期限剩余天数。若永久解除锁机功能显示期限为“特殊期限”，剩余天数为：“无限期”；
- 解锁：打开解除期限锁定界面，该界面用户可操作。
- 设置：打开设置期限天数界面，该界面需厂商人员权限，使用动态密码登录后操作
- 清除：打开永久解锁机器人设置界面，该界面需厂商人员权限，使用动态密码登录后操作。

第 3 章 设置锁机期限

设置锁机期限

- 步骤 1 打开机器人分期锁机管理应用界面，点击“设置”按钮，示教器显示如图 3-1 所示，根据提示的动态码，提供给厂商人员获取登录密钥，并登录。

图3-1 设置天数登录界面



- 步骤 2 登录后如图 3-2 所示，输入第 1、2、3 期的限制天数，并点击“设置”按钮使设置的天数生效。

图3-2 设置期限天数



📖 说明

- 机器人软件出产安装后，在没有对锁机进行配置的情况下，默认不做锁机限制，可永久使用全部功能。
- 三期的天数需全部填写，并一起设置生效
- 设置后即开始生效第 1 期锁机功能，起始时间为当前解锁时间

第 4 章 解除锁机期限

解除锁机期限

步骤 1 打开机器人分期锁机管理应用界面，点击“解锁”按钮，示教器显示如图 4-1 所示，提供**机器码**和需解锁的**期数**给厂商人员，以获取解锁密钥，机器码包括两部分，格式为：固定码 - 动态码，如图 4-1 机器码示例：

图4-1 解锁指定期限



步骤 2 解锁对应期限后，该期限天数开始生效，在剩余天数界面可刷新查看当前的剩余天数。

说明

- 解锁后当前天数立即生效，生效起始时间为当前解锁时间
- 若提前解锁，只生效当前期限内的天数，默认前面期限天数失效

第 5 章 清除锁机期限

清除锁机期限

- 步骤 1 打开机器人分期锁机管理应用界面，点击“清除”按钮，示教器显示如图 5-1 所示，根据提示的动态码，提供给厂商人员获取登录密钥，并登录。

图5-1 清除锁定登录界面



- 步骤 2 登录清除锁定设置界面如图 5-2 所示，根据提示的机器码，提供给厂商人员获取清除解锁密钥。

图5-2 清除锁定设置界面



步骤 3 清除锁定功能后，机器人进入无限期解锁状态，可在剩余天数界面，刷新查看当前期限无“特殊期限”，剩余天数为“无限期”