

FANUC机器人

密码功能设定指导手册

修订	姓名	日期
编制	刘满龙	2022/2/12
审核	张丛庆	2022/2/25
批准		

版本	更新内容	日期	姓名
V1.0	首次发布	2022/2/25	刘满龙



目 录

1.	概述	3
2.	作业步骤	3
3.	密码日志	.11
4.	常见报警	.12



1. 概述

密码最多由 12 个字符、数字、以及符号组合而成,用来对作业人员进行各类操作、画面访问以及参数修改进 行限制。密码功能应用操作可按照图 1.1 指导流程进行操作:



图 1.1

2. 作业步骤

2.1 密码等级的分配操作

密码有 8 种等级,每一等级允许的操作以及允许显示的画面都不同。等级 3~7 是用户定义等级,各密码等级概要如下图 2.1 所示。密码保护,只要不定义安装用户就无效。使用密码功能,首先设定安装用户,要设定安装用户, 需要在分配安装用户名和密码后登入。各用户的用户名、等级以及密码,由已登入的安装用户予以分配。

等级	操作
安装	可以分配用户名、密码、以及密码等级。可以清除用户名和密码。可以设定密码日志的有效 /
	无效。可以设定系统中的密码用户数。可以执行设定、程序、操作者的所有操作。
	注意
	安装用户只可设定1人。
设定者	可以执行设定系统设定中通常进行操作。
程序师	可以执行较操作者用户更加高度的操作。
操作者	可以执行基本的操作。
用户自定义	在密码设定文件中没有另行定义的情况下,可以执行基本的操作。
	图 2.1

一台装置,同一时刻,最多允许登入的用户限定为一人。 标准系统中,在接通控制装置电源的时刻,或者登出后,系统返回操作者等级。





2.2 安装用户的密码操作

依次选择:菜单一6 设置一2 密码, 确认进入密码设置主页面。初始状态下,密码处于无效状态,未分配任何可用于登录的用户,如图 2.2.1 所示。

执行 I/0 运转 试运行	_亍 MOT 行O T2 中」	上TED 关节	Æ	现行 I.	/0 运转 111	
社里 密時 TENU 1	Q 四 设置 1	产明	LR HandlingTool	应请	码无效。 按登录键输入密码。	
1 实用工具 ▶	1 选择程序	设置 2 □DI速度选择	设置 3	Ľ		
2 试运行 3 手动操作	2 ZDT 客户端 3 常规	用户报警	1 主机通讯 2 密码			
4 报警 ►	4 碰撞检测	·报警严重度 iPendant设置	3 追踪			
5 I/O ▶ 6 设置 ▶	5 坐标系 6 宏	;后台逻辑	4 编码器 5			
7 文件 🕨 🕨	7 参考位置	;恢复运行时偏移 「可变轴范围	6			
<u>。</u> 9 用户	8 iKPicklool 9 端口设定	》防止干涉区域 • 故障诊断沿完	8			
0 下页	0 下页 0	下页	9 0 TE			
菜单收藏夹(press and hold t	o set)					
	Panel set				_	
PREV		DIT DATA FCTN			[类型]	登录
			图 2.2.1			

图 2.2.1 中选择登录,进入图 2.2.2 页面,提示需要首先添加安装用户才可以进行下一步操作。根据提示,输入 用户名,如 "FANUC1"确认后提示需要设置密码,如果是首次设置密码,旧密码无需输入,密码输入后确认,提示 "密码已设置,你是否想要登录"如图 2.2.3。选择是,会登录安装用户,选择否,会处于未登录密码的状态。密码 至少要三个以上字符。



上海发那科机器人有限公司







图 2.2.4

如下图 2.2.5,按下 F2 登录,进入使用者一览页面,选中需要登录的用户名,继续按下 F2 登录,提示要输入密码, 图中为登录安装等级的用户。登录成功后,会处于上图 2.2.5 页面状态。







置等,如图2	2.3.1 所示。									
	执行	送報 试运行 密码 等級 - - <t< td=""><td>MOT 行0 T2 2/10 日间(min) 13 15 ***** 0 ***** 0</td><td>中止TED 关 予明</td><td>T V9. 10P/28 FANUC Am- All R Copy</td><td>处理中 単 九行 1 1 1 1 元 数 2 8 4 等級3 4 等級4 5 等級5 6 等級6 7 等級7 8 下页</td><td>步 暂停 /0 运转 用户名 密码 UNUC2 2 安装</td><td>昇常 (武运行) 第 等級 (下页</td><td>MOT 行0 T2 中. 2/10 时间(min) 13 15 0 0 0 0 0 0 0</td><td></td></t<>	MOT 行0 T2 2/10 日间(min) 13 15 ***** 0 ***** 0	中止TED 关 予明	T V9. 10P/28 FANUC Am- All R Copy	处理中 単 九行 1 1 1 1 元 数 2 8 4 等級3 4 等級4 5 等級5 6 等級6 7 等級7 8 下页	步 暂停 /0 运转 用户名 密码 UNUC2 2 安装	昇常 (武运行) 第 等級 (下页	MOT 行0 T2 中. 2/10 时间(min) 13 15 0 0 0 0 0 0 0	
		[类型]	登录	注销	[选择]		[类型]	登录 注	
				图 2	.3.1					

如上图,如密码未设置成功,密码栏会显示"*"字符。将光标移至时间栏,输入使用者在规定时间内未进行操 作时系统自动登出的超时时间,可以设置 0-10080min。设置为 0,表示不执行超时操作。系统在任何时刻,最多允 许登录一位用户,如需登录其他用户,选择登录,如有其他用户已经登录,会提示是否强制注销已经登录的用户, 如图 2.3.2 所示。





2.4 密码修改

需要修改密码,如图 2.4,选择 F4 密码,根据提示修改密码。密码修改无需登录安装用户等级,各等级用户 均可修改当前已登录用户的密码。



2.5 禁用密码功能

可在已设定了密码的系统中使得密码功能无效。使得密码功能无效时,安装使用者即被清除,其他使用者 不会被清除。只有安装等级使用者可以使密码功能无效,但是系统管理员换人或者忘记密码等,无法登录安装等级 使用者时,可联系 FANUC 专业技术人员强制解除,在此不做介绍。





图 2.5.1

安装等级用户要使得密码功能无效,首先登录安装等级用户,在 2.5.1 左图选择 NEXT,右图按下 F3 禁用。 提示是否禁用密码,选择"是"禁用后页面如图 2.5.2,密码功能即为无效。再次在图 2.5.2 右图页面登录设定安装 用户后,之前设置的其他登记用户会自动出现,并不会被清除。





2.6 对应密码等级的画面限制

安装等级用户具有最高等级权限,可以进行几乎所有操作。

其他等级用户操作权限,可按如下操作进行确认:同时按住"SHIFT+DISP"按键,依次选择:8 帮助/诊断—6 Password Help,如图 2.6.1 所示。

# Solution # 部人诊断 1 1 単画面 1 帮助 2 双画面 2 上下文帮助 3 3画面 3 诊断 4 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平の画面 0,0,0) 11 第 0,0,0) 11 第 1 第 12 双画面 1 診断 13 3回面 3 诊断 14 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平の画面 0,0,0) 11 96 1,0,0) 12 3 特別/诊断 0,0,0) 13 4時回面转換 1,0,0) 1403 0,0,0) 151 0,0,0) 150 151 10 下页 0,0,0) 150 150 151 155 01d to set) 155 PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN	Homep	age						
1 単画面 1 帮助 2 双画面 2 上下文帮助 3 3 画面 3 诊断 4 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 和助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平辺画面 0,0,0) 1463 8 帮助/诊断 0,0,0) 1196 9 编辑画面转换 1,0,0) 930 9 编辑画面转换 1,0,0) 151 0	·E35 手级5, 年	等级4, 等	显示 1			帮助/诊(新 1	
Sub 2 双画面 2 上下文帮助 3 3画面 3 诊断 4 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平3画面 9 编辑画面转换 0,0,0) 9 编辑画面转换 1,0,0) 0 下页 0,0,0,1,0,0) 150 工具偏移 01d to set)			1 单画面			1 帮助		
CHUS 3 3画面 3 诊断 4 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平3画面 0,0,0) 110 7 水平3画面 0,0,0) 9 编辑画面转换 0,0,0) 9 编辑画面转换 1,0,0) 9 小雪面 151 0 下页 0,0,0) 150 工具偏移 10 to set) 155	enus	Sub	2 双画面			2 上下文	帮助	
4 树状图 4 诊断主页 5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 1R 7 水平の画面 8 帮助/诊断 0,0,0) 9 编辑画面转换 1,0,0) 0 下页 0,0,0,0) 150 工具偏移 10 or set) *	Cirus	Sub	3 3画面			3 诊断		
5 宽屏 5 Menu 帮助 6 水平双画面 6 Password Help 10 7 水平9画面 10 7 水平9画面 10 7 水平9画面 110 7 水平9画面 110 9 編輯画面特換 110 1,0,0) 111 1,0,0) 111 1,0,0) 111 1,0,0) 111 1,0,0) 111 1,0,0) 1150 1,0,0) 150			4 树状图			4 诊断主	页	
6 水平双画面 6 水平双画面 1 R 7 水平3画面 8 帮助/诊断 9 编辑画面转换 0,0,0) 1196 9 编辑画面转换 0,下页 0,0,0) 151 0下页 0,0,0) 150 工具偏移 1,0,0) 150 工具偏移 1,0,0) 155 0,0,0) 150 1,0,0) 155 0,0,0) 150 1,0,0) 150 1,0,0) 150 1,0,0) 150 1,0,0) 150 1,0,0) 150 1,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0,0] 155 0,0] 155 0,0			5 宽屏		_	5 Menu 🖡	幫助	
1R 7 水平9画面 0,0,0) 1463 8 帮助/诊断 0,0,0) 1196 9 编辑画面转换 1,0,0) 930 0 下页 0,0,0) 151 0 下页 0,0,0) 150 工具偏移 (0,0,0,0,0,1,0,0) 155 old to set) * * PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT			6 水平双画	面		6 Passwo	ord Help	
9 编辑画面转换 0,0,0) 1196 9 编辑画面转换 1,0,0) 930 0 下页 0,0,0) 151 0 下页 0,0,0) 150 工具偏移 (0,0,0,0,0,1,0,0) 155 old to set) • • PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT		iR	र २५ म् २० ला र			0,0,0)	1403	T
9 編辑画面转换 1,0,0) 930 9 編辑画面转换 1,0,0) 151 0 下页 0,0,0) 150 工具偏移 (0,0,0,0,0,1,0,0) 155 old to set) + PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT			○ 邦田 //公開	ч :F		0,0,0)	1196	Γ
9 编辑回 图转换 0 下页 0,0,0) 151 0 下页 0,0,0) 150 150 155 old to set) PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT		L		71 ++15		, 1, 0, 0)	930	Γ
0 下页 0,0,0,0) 150 工具偏移 (0,0,0,0,0,1,0,0) 155 old to set) PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT			9 编辑凹囬	转换		, 1, 0, 0)	151	ſ
工具偏移 old to set)			0 下页			, 0, 0, 0)	150	T
Nold to set) ・ ・ このm ・ 、 ま大化 尺寸返回 ・ ・ 、 、 で 、 の の の の の の の の の の の の の			工具偏移	(0,	0, 0, 0, 0	, 1, 0, 0)	155	T
PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT	old to a	set)						
「 RT 送回 PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT					Ð			T
					700		最大化 尼寸返回	
PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT					200.	-	NIZH	
PREV MENU SELECT EDIT DATA FCTN SHIFT NEXT								
	PREV	SHIFT	MENU	EDIT	FCTN	SHIFT	NEXT	
		(i)	- Û	STE	P -X	+X (J1)		
		DISP			D -Y	+Y		

图 2.6.1

确认进入帮助画面后,可以查看对应等级的权限。如下图 2.6.2 所示,各等级读写访问,从左按照顺序等级 7、等级 6、等级 5、等级 4、等级 3、设置等级、示教等级、生产等级分别表示是否在各画面切换菜单中允许数据输入。 其中 1:允许数据输入;0:不允许数据输入。

op Level Menus	Sub Level Menus	Read-Write Access	Soft Part ID	Scrn ID
实用工具				
	主页	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)	1631	1
	声明	(1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1)	153	1
	iRCalibration	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)	1463	1
	机器人状态	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)	1196	4
	程序调整	(0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0)	930	1
	程序偏移	(0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0)	151	1
	镜像偏移	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0)	150	1
	工具偏移	(0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0)	155	1
	坐标系偏移	(0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0)	191	1
			054	



3. 密码日志

3.1 在安装用户将密码设定画面的"事件日志"条目设定为有效的情况下。 可以在密码日志中显示如下事件: 1) 密码事件 2) 编程事件 3) 文件操作事件等 秘密日志监视密码的登入和登出,可以确认谁登入系统,进行了什么样的修改。 只有安装用户,才可以使"事件日志"的设定有效,如图 3.1 图页面,光标移至事件日志行,按下 F4 启用,即 启用密码日志事件。 设置 密码 当前用户: 当前等级: 默认用户超时 FANUC 安装 LR HandlingTool V9.10P/28 2 超时发生时间 3 事件日志: 調調 FANUC CORPORATION FANUC America Corporat All Rights Reserved Copyright 2020 [类型] 启用 登录 禁用 图 3.1

3.2	用户查看密码日志,	需要安装、巷	呈序师、设定者	皆的任一等级登	入系统才可以查看密码日志。
依	云次选择: 菜单一4 报警	一5 密码日志,	确认进入密码	日志查看页面,如	I图 3.2 所示。



4. 常见报警

1) HOST-197 WARN TLNT:无效的登录 id
[原因]输入的登录 ID 无效。
[对策]确认登录 ID 有效,再次尝试连接。
2) HOST-198 WARNTLNT:无效的密码%
[原因]输入的密码无效。
[对策]确认密码有效,再次尝试连接。
3) PWD-069 WARN 操作密码保护
[原因] 密码受到保护。
[对策] 请进行登录。
4) PWD-070 WARN 密码已禁用
[原因]密码已被禁用。[对策]这是密码记录。