边缘计算平台连接管理系统

操作使用说明书



V 1.0

前言

本操作使用说明书全面介绍了边缘计算平台连接管理系统的使用、操作步骤 及示例等,是用户快速学习和使用本系统的基本说明书。本说明书的更新和升级 事宜,武汉华中数控股份有限公司统一授权并组织实施。未经本公司授权或书面 许可,任何单位或个人无权对本说明书内容进行修改或更正,本公司概不负责由 此而造成的客户损失。

²⁰²²⁻²

边缘计算平台连接管理系统操作使用说明书中,我们将尽力叙述各种与该调整工具相关的事件。由于篇幅限制及产品开发定位等原因,不能也不可能对系统中所有不必做或不能做的事件进行详细的叙述。因此,本说明书中没有特别描述的事件均可视为"不可能"或"不允许"的事件。

1 概述

边缘计算平台连接管理系统是一款可以查看所有连接的 INC-BOX 产品,并可以通过该系统进行远程重启和配置。

1.1 软件设计结构

边缘计算平台连接管理系统主页面划分三层结构,第一层显示设备各状态实时数量,第二层可以使用不同的条件组合对设备进行查询,第三层显示所有设备列表且可以点击每个设备列表后的"重启""重置""配置"按钮进行相应操作。系统主页如图 1-1-1 所示。

近婚计算平台连接管理系统										
2	3台			•	2 合 在线设备			6 台 高线设备		
@ 10]	製10: [清] 第日: [10]	範入(1) 第日	¥	(2単元型: (2単元型 R5455時日: R5455時日		 、	定領北方: 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	开始日期 •	REFER
9 2	接管理值	8		10000			inc. inc.			-
2 25	接管理体。	Bain	9802	10接口	R\$485接口	以太河陵口	设备类型	资源	注册时间	操作
) iš	#接管理信息 示号 1 2	記録D 記録D D0A8032A686894 008ACCA806E900	设备状态 • 政 线	10度日 • 未送道 • 英格	R\$465接口 ● 未送道	以太知彼口 • 未改道	设备类型 INCBox-100	资质	注册时间 2022-02-12 13:01:29	
	接管理体的 原号 1 2	E2BID 00A8032A696894 0084CCA8D6E900 0084CCA8D6E900	 税格 税格 税格 税格 	ROIECI ・ 末志語 ・ 注語	R5465接口 ● 未送道 ● 未送道	 比太利昭口 非容量 不支持 	设备类型 INCBox-100 INC-Box-100	25月	12.開始時间 2022-02-12 13:01:29 2022-02-12 14:14:31	
	接管理体的 原号 1 2 3	B2BHD 00A8032A686894 0004CCA8D6E900 0004CCA8D6E914		L1回に 高志来 - 販売 - 販売 -	R5453度口 ● 未近道 ● 未近道 ● 未近道		記録示型 NCBax-100 NC-Bax-100 NC-Bax-100	政府	注册分詞 2022-02-12 13.01.29 2022-02-12 14:14.31 2022-02-14 15.04.59	
	接管理体的 序号 1 2 3 4		000000 • 2005 • 20	NOBEL - 年志道 - 志道 - 志道 - 东志道 - 东志道	R5465億口 ● 未送道 ● 未送道 ● 未送道 ● 未送道	に よ 知識	20年末型 NC-Box-100 NC-Box-100 RC-Box-100 NC-Box-100	28	送册时间 2022-02-12 13 01 29 2022-02-12 14 14 31 2022-02-12 14 15 04 59 2022-02-14 15 04 59	
	接管理体的 原母 1 2 3 4 5	E E2817 C08470 00942CA3D68094 00942CA3D68094 00942CA3D68094 00942CA3D68094 00942CA3D68094	の品がた ・ 高格 ・ 高格 ・ 高格 ・ 高格 ・ 高格 ・ 高格	1081 • 888 • 88 • 888 • 888 • 888	R5463度口 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道	に よみ B に ス ジェ ズェ ジェ ズェ ズェ ジェ ジェ	総要素型 和CBarc-100 和C-Barc-100 和C-Barc-100 和C-Barc-100	28	送酬時间 2022-02-12 13 01.29 2022-02-12 14 14 31 2022-02-12 14 14 50 4 2022-02-14 15 04 59 2022-02-14 16 06 48 2022-02-16 13 34 25	
	接管理体的 序号 1 2 3 4 5 6	E E E E CABED CONSCRETE CONSCRETE	2020.002 • 2035 • 2035 • 2035 • 2036 • 2036 • 2036 • 2036	080 • 783 • 88 • 783 • 783 • 783 • 783	R5443度口 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道 中市市道	D2.55月8日3 ・ 未存居 ・ 不方37 ・ 未存居 ・ 未存居 ・ 未存居 ・ 未存居 ・ 未存居	Damb ACBes-100 ACBes-100 ACBes-100 ACBes-100 ACBes-100	28	注册时间 2022-02-12 13 01.29 2022-02-12 14 14 31 2022-02-12 14 14 31 2022-02-12 14 15 04 59 2022-02-14 15 04 59 2022-02-14 16 06 48 2022-02-16 13 34 25 2022-02-16 13 39.18	01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	接管理体系 原母 1 2 3 4 5 6 7		025455 • 255 • 255 • 255 • 255 • 255 • 255 • 255	080 • 733 • 83 • 83 • 785 • 785 • 785 • 785 • 785 • 785	R34458月1 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活 ・ 未充活	たたお除日 ・本市田	DBRRS ACEss-100	2.0	12886680 2022-02-12 13 01 29 2022-03-12 14 14 31 2022-03-14 15 04 59 2022-03-14 15 04 59 2022-03-14 15 04 59 2022-03-14 15 04 59 2022-03-16 13 34 25 2022-03-16 13 34 25	

图 1-1-1 边缘计算平台连接管理系统主页

2平台登录/退出

2.1 登录平台

通过 Google Chrome 浏览器访问 http://27.17.57.164:33196/ 华中数控工业互联网平台。登录页面如图 2-1-1 所示。



图 2-1-1 华中数控工业互联网平台用户登录页面



图 2-1-2 华中数控工业互联网平台微应用首页面

输入手机号点击"获取验证码",填写验证码后点击"登录"按钮。登录成 功即可跳转到华中数控工业互联网平台微应用首页面。如图 2-1-2 所示。点击连

接管理平台微应用" ###### "即可进入平台,如图 1-1-1 所示。

2.2 退出平台

进入边缘计算平台连接管理系统后,点击页面右下角"⁸⁸"图标弹出选项 提示,点击" [▶] ^{退出}"即可退出边缘计算平台连接管理系统,返回华中数控 工业互联网平台登录页面。如图 2-1-1 所示。

3 功能概述

3.1 主页概述

边缘计算平台连接管理系统主页功能包括:

● 设备状态实时显示,如图 3-1-1 所示。

8 4	0	2 👌	(6 ≙	
设备总数	_	在线设备		高线设备	_

图 3-1-1 设备状态实时显示层

● 设备详情实时查询,如图 3-1-2 所示。

:21	HD: 001	84CCA8D6E900	6	衛賞型: NC-Bex-100		· 没能状态: 在线			注册时间: 💿	开始日期 •	459(E)3]
103	80: ži	đ	 ✓ RS4 	85980: R548380		> 以太月接口: 以太月接口: 以太月接口:		×			100 II 1810
<u>ک</u> ک	接管理值的	ŧ.									
	序号	设备ID	设备状态	10披口	R\$4851使口	以太局接口	设备类型	资资		注册时间	我作
α;	1	0084CCA8D6E900	• Œ H	• 连道	• 未连道	● 不支持	INC-Box-100			2022-02-12 14 14:31	HC HE CH
_										共1条	10条页 ~ (1)

图 3-1-2 设备详情实时查询层

▶ 设备列表实时显示及操作,如图 3-1-3 所示。

1	89	设部ID	设备状态	10/80	R\$48588	以太同線口	设备类型	使要	注册时间	22/12
,		00A8032A686894	• 3838	• 未透識	• 未注語	• 未 決議	iNC8cx-100		2022-02-12 13:01:29	
2	2	0084CCA8D6E900	• 6185	• 2538	• 未送調	• 不支持	INC-Box-100		2022-02-12 14:14:31	In IX 8
3		0084CCA8D6E914	• 846	• 未送酒	• 未进路	• # ###	iNC-Box-100		2022-02-14 15:04:59	E E E E B
4		0084CCA8D6E908	• 3050	 未透調 	 未送調 	• #3538	iNC-Box-100		2022-02-14 16:06:48	-
5	5	0084CCA8D6E8F8	• 現時	 未透識 	 未造器 	 未透過 	INC-Box-100		2022-02-16 13:34:25	20 22 0
6	S.	rmo-test	• 1888	• #358	 未送還 	 未送請 			2022-02-16 19:39:18	20 22 8
7	r	0084CCA8D6E918	• (118)	• 1918	 未透調 	● 不支持	INC-Box-100		2022-02-18 11:30:42	
		0084CCA8D6E8E8	• 334	· ####	 未送道 	· #358	INC-Box-100		2022-02-18 18:52:04	18 11 8

图 3-1-3 设备列表实时显示及操作层

3.2 重启功能

点击在线状态设备列表后的"重启"按钮,可对相应设备进行重启操作。重

启后设备进入离线状态,等待设备重启完成即可显示在线状态。如图 3-2-1 所示。

序号	设备ID	设备状态	10渡口	R \$485接口	以太同接口	设备类型	波赛	注册时间	2021年
1	00A8032A686894	• 嘉级	• 未逃議	● 未连道	● 未送過	INCBox-100		2022-02-12 13:01:29	
2	0084CCA8D6E900	• 在班	• iEilli	● 未还道	● 不支持	INC-Box-100		2022-02-12 14:14:31	
3	0084CCA8D6E914	• 嘉维	• 未該選	• 未改選	● 未進温	iNC-Box-100		2022-02-14 15:04:59	
4	0084CCA8D6E908	· 2019	• 未连道	● 未还道	● 未连递	iNC-Box-100		2022-02-14 16:06:48	
5	0084CCA8D6E8F8	● 直接	• 未改選	● 未近道	● 未透過	iNC-Box-100		2022-02-16 13:34:25	
6	rmc-test	• 龍橋	● 未進議	● 未连道	● 未连逼			2022-02-16 19:39:18	
7	0084CCA8D6E918	• 在8	• 1538	● 未近道	● 不支持	iNC-Box-100		2022-02-18 11:30:42	
8	0084CCA8D6E8E8	 支援 	 未改選 	• 未连辑	 未改選 	INC-Box-100		2022-02-18 18:52:04	

图 3-2-1 设备重启

3.3 重置功能

点击**在线**状态设备列表后的"重置"按钮,根据提示选择是否需要立即重启。 点击确认后即可进行重启操作。如图 3-2-2 所示。

序号	设额ID	设备状态	10歳口	R \$485艘口	以太同接口	设备类型	资源	注册时间	操作
1	00A8032A686B94	• 高级	● 未连通	● 未连遥	● 未造道	INCBax-100		2022-02-12 13:01:29	
2	0084CCA8D6E900	• 6:60	• itili	• 未透識	● 不支持	iNC-Box-100		2022-02-12 14:14:31	20 22 M
3	0084CCA8D6E914	 高級 	● 未连通	● 未选道	● 未连逼	INC-Box-100		2022-02-14 15:04:59	-
4	0084CCA8D6E908	· 25	● 未连道	• 未选择	● 未连道	INC-Box-100		2022-02-14 16:06:48	20 28 58
5	0084CCA8D6E8F8	 支援 	● 未送道	● 未连編	● 未進道	INC-Box-100		2022-02-16 13:34:25	
6	rmc-test	• 89	◎ 未连通	• 未连道	● 未连道			2022-02-16 19:39:18	80 88 MB
7	0084CCA8D6E918	• 在线	• 25.55	• 未进辑	● 不支持	INC-Bax-100		2022-02-18 11:30:42	EC II NE
8	0084CCA8D6E8E8	 高级 	● 未连道	● 未连道	● 未连遍	INC-Box-100		2022-02-18 18:52:04	

图 3-2-2 设备重置

3.4 配置功能

点击任意设备列表后的"配置"按钮,即可进入设备详细参数配置页面。如 图 3-4-1、3-4-2 所示。

座号	设备iD	设备状态	10接口	R\$485接口	以太同接口	设备类型	安费	注册时间	操作
1	00A8032A686894	• 荒线	• 未连道	● 未透漏	● 未透量	INCBox-100		2022-02-12 13:01:29	EG EE ME
2	0084CCA8D6E900	• 在 线	• 25B	● 未连通	0 不支持	INC-Box-100		2022-02-12 14:14:31	
3	0084CCA8D6E914	• Ritt	• 未连道	● 未连遍	● 未连递	iNC-Box-100		2022-02-14 15:04:59	
4	0084CCA8D6E908	• 高級	• 未改調	● 未透過	◎ 未改量	iNC-Box-100		2022-02-14 16:06:48	
5	0084CCA8D6E8F8	• 克线	● 未送酒	● 未透過	● 未选通	INC-Box-100		2022-02-16 13:34:25	
6	rmc-test	• 89	● 未连道	• 未改議	● 未透過			2022-02-16 19:39:18	
7	0084CCA8D6E918	• 在线	• 2528	● 未连道	● 不支持	iNC-Box-100		2022-02-18 11:30:42	
8	0084CCA8D6E8E8	• 515	• 208	• 228	• 228	INC-Box-100		2022-02-18 18:52:04	

图 3-4-1 设备配置

	边缘计算平台连接管理系统					😡 admina 白主页 ① 附級	O BREE
Þi	主接管理信息 / 连接管理配置						
	loading	uga标识 23 0084CCA8D6E900	8845 會 在线	io接口状态 10 连通	R\$485接口状态 未连通	以太网接口状态	
<u>A</u> 1	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2873101 175250 1968: 30.44759178 83 1941:1991:50EFAULTicontrollen/v1/	總副ME1: 861213056860353 IPI包括: 10.9.11.19 税利型塔: INC-Box.100				

图 3-4-2 设备参数配置

● 设备参数,	如图 3-4-3 所示。						
👗 设备参数 🛛 🏶 网络设	置 🔮 工控安全						
楼组ICCID 基站定位	模组ICCID: 89860919720022673101 模组IMEI 基站定位: 经度: 114.39475250 纬度: 30.44759178 IP地址						
软件版本	0.0.0-alpha.1	硬件型号:	iNC-Box-100				
MQTT服务器地址	27.17.57.163:1883						
更新服务地址	http://27.17.57.164:19015/DEFAULT/controller	/v1/					

图 3-4-3 设备参数查看

网络设置,如图 3-4-4 所示。

连接管理	信息								
设备类型:	SINUMERIK				系统型号:	请选择		~	
SINUM	MERIK /西门子								
c	OPCUA	IP:	请输入内容			端口:	请输入内容		
		用户名:	请输入内容			密码:	*******		☑ 匿名
F	FTP网盘		◎ 启用	◎ 美闭					

图 3-4-4 设备网络设置

- iNC-Box 串口配置
- 网口配置
- 数控系统连接配置
- 工控安全

4 辅助功能

4.1 返回主页

点击页面右上角主页图标"^{〇 ±页}"页面跳转到华中数控工业互联网平台微应用首页面,如图 4-1-1 所示。

		Q. 度素应用
	-	
选拔管理平台	后台普遍网页	

图 4-1-1 华中数控工业互联网平台微应用首页面

4.2 退出登录

点击页面右上角退出系统图标"^{0 退出系统}"页面跳转到华中数控工业互联 网平台登录页面,如图 4-2-1 所示。



图 4-2-1 华中数控工业互联网平台用户登录页面

4.3 帮助文档

点击页面右上角帮助图标 "^{① 帮助}"页面跳转到边缘计算平台连接管理系 统操作使用说明帮助文档页面,如图 4-3-1 所示。