

云智控空压站系统

Cloud Intelligent Control for Compressed Air System

使用指南

User's Guidance

2023-09-01

制造商:广东蘑菇物联科技有限公司

Manufacturer: Mogulinker Technology (Shenzhen)Co., Ltd.

版权所有©广东蘑菇物联科技有限公司



智能控制

远程开关机如何操作?	. 3
上下班时,智控如何操作?	4

数字化应用

历史数据查询	5	
--------	---	--

空压站异常提醒

母管压力如何监控?	6
保养维护时间设置	7
条件预警设置	8
消息接收设置	10

边缘程序/配置升级

边缘端程序版本如何升级?	11
边缘端配置如何升级?	12

系统异常处理

系统报警母管压力异常了,如何处理?	13
系统报警执行失败了,如何处理?	13
设备有故障需要维保,系统如何操作?	13
设备出现重故障或者不能工作了,系统如何操作?	13
设备离线(状态显示灰色)了,如何处理?	13
边缘服务器离线了,如何处理?	14
数据解析异常(显示红色感叹号),如何处理?	14
收不到短信或电话?	14
电脑端无法正常登录如何操作?	14
小程序无法正常登录?	14

系统相关设置

账号与权限设置	15
边缘端密码查看及设置	16
电单价设置	17
边缘端/云端控制记录查看	17



远程开关机如何操作?

电脑端

选中需要操作的设备,进入【设备详情】,鼠标移至右上角的远程控制图标,然后点击远程开关,输入密码(如有),即可完成设备的远程开/关机。



手机端

选中需要操作的设备,进入【设备详情】,操作边缘端和云端退出智控后,点击右侧远程控制图标然后点击【远程开关】,输入密码(如有),即可操作设备的远程开/关机。



注意:请先将设备退出边缘智控和云端智控后,再手动操作设备开关机,否则设备会受智 控系统控制。

上下班时,智控如何操作?

上班

现场检查确认设备具备开机条件后,在智控柜或手机端点击开启智控总开关,观察设备是否正常开启。

下班

方法一:现场检查确认设备具备关机条件后,在智控柜或手机端点击关闭智控总开关,然后手动 逐台关闭设备。

方法二:现场检查确认设备具备关机条件后,在智控柜【参数设置】或【手动操作】页面输入密码后,点击右下角电脑浮标,进入系统界面点击【一键下班】,系统将自动关闭智控总开关并逐合关闭处于智控组态中的设备,观察设备是否正常关闭。



历史数据查询

在PC端查询历史数据,点击左上角,选择【数据查询】。依次选择需要查询的【设备组】、【 设备组属性/下属设备】、【参数】,选择【时间颗粒度】,【时间范围】,点击查询即可。





■ C			监控中心 设行	备	¢	1* 🌐 13666666	666 🗗
┃ 数据查询							亡 导出
 ✓ 3-2#电景-A相电流 [Max=0A Min=0A Avg=0A] ✓ 3-2#电景-8相电流 [Max=0A Min=0A Avg=0A] ✓ 3-2#电表-C相电流 [Max=0A Min=0A Avg=0A] 						点击数排 形式导日	/ 居以excel 出
 ☑ 3-2#电表-A相电压 [Max=0.1V Min=0.1V Avg=0.1V] ☑ 3-2#电表-B相电压 [Max=0.1V Min=0.1V Avg=0.1V] 							1
0.1V							ල
	拖动进行缩注 \	汝					
03-17 05:15 03-17 06:00 03-17 06:45 03-1	7 07:30 03-17 08:15 03-17 0000	03-17 09:45 03-17 10:30	03-17 11:15 03-17 12:00	03-17 12:45 03-17 13:30	03-17 14:15 03-17 15:00	03-17 15:45 03-17 16:30	03-17 17:15
							-



母管压力如何监控?

关于设置

边缘智控:依次点击【监控中心】【边缘智控】进入【智控参数】界面,按说明填写高低压报警 值后,点击左上角同步到边缘端即可

云端智控: 依次点击【监控中心】【云端智控】进入【智控参数】界面, 按说明填写高低压报警 值后, 点击左上角保存即可

(!) 注:修改报警值前建议先与售后工程师确认

关于母管低压的处理

若空压机未全部开启,请检查未开启设备状态

①是否故障;

②是否加入智控;

③若无故障且已加入智控,系统有【执行失败】报警,请按【执行失败】处理流程排查; ④若系统频繁触发低压报警,请检查低压报警值是否设置合理;

⑤若以上情况均已检查,仍触发低压报警,请联系蘑菇售后工程师协助处理。

保养维护时间设置

电脑端在【设备详情】页面进入【基本信息】,在【保养设置】中按提示选择相应保养设置方式,填写完整对应参数后点击右下角保存即可。

按实际运行时间:设备运行时间按实际运行时间进行累加。

按固定运行时间:设备运行时间按所设置的【日平均运行小时】,每日加上该固定时间。

基本信息编辑						×
基本信息						
* 设备名称	测空压1	品牌	品牌	型号	型号	
* 类别	高 心式空压机 >	购买日期	2021-12-01	出厂日期	请选择日期	
出厂编号	1	设备组	广州#公辅车间 ~	安装机位	11	
备注						
保养设置 选择保养设置方式	 接实际运行时间 ⑦ 	○ 按固定运行时间 ⑦				
总运行小时	7	总加载小时		保养周期-按小时运行	9	(?)
保养后运行小时	10		11 行时间供用m	↓ 设置方式为按实际运	行时间时该值无需填写	() 2
网关参数 关联网关参数		按工压机头际运	1〕 凹 回 100 於 //山			
网关参数序号 网关序列号		网关型号	物理接口	从站号/IP	参数	操作
1					-	n
						取消 保存

基本信息编辑						×
基本信息						
* 设备名称	测空压1	品牌	品牌	型号	型号	
* 类别	高 心式空压机 ∨	购买日期	2021-12-01	出厂日期	请选择日期	
出厂编号	1	设备组	广州#公辅车间 >	安装机位	11	
备注						
保养设置 选择保养设置方式	○ 按实际运行时间 ⑦	 按固定运行时间 ⑦ 	该计算方式需填写【日平均	勾运行小时】参数		
总运行小时	7	总加载小时		保养周期-按小时运行	9	(?)
保养后运行小时	10	日平均运行小时	11			()
网关参数		每日加上所设置的【日	平均运行小时】值			
关联网关参数						
网关参数序号 网关序列号		网关型号	物理接口	从站号/IP	参数	操作
1					-	Ĥ
						取消 保存

条件预警设置

设备参数预警设置

电脑端选择需要预警的设备,点击进入【设备详情】,点击【添加条件】,然后根据页面提示, 设置预警提醒内容及触发条件,保存后即可生效。

			监控中心	设备	Q* 🌐 13666666666 🖃
设备详情					つ 返回
3-2#电表 ◎ 关 ● 运行					20 (単語) 20 (単語) 20 (音写异常) 単語) (単語) (単語) (単語) (単語) (単語) (単語) (単語) (
实时监测 基本信息 设备属性	设备档案	故障与预警			() 历史振兴 + 添加条件
预警内容	建立时间	最近触发时间	总触发次数	启用/停用	/ _{操作} 新增报警
1 电流过载报警	2022-03-17		0	Æ	• •
▲ 点击编辑已有报警				操作开关	点击操作删除
显示1-1,共1余记录					< 1 > 10条/页 <

■ ☆ ■ 超 括 物 联 mogulinker.com ■		首页	监控中心	设备	Q*	1366666	5666 📑
设备详情	▲ <u>预警条件详情</u>		_		×		D 返回
	设备预整内容: 电流过载振警	· 设置报警名称		* 又 窟田 [
实时监测 基本信息	当设备满足以下任一条件时,持续 5 当设备满足以下所有条件时,持续 0	分钟时, 触发报警 分钟时, 触发报警	← 选择报警	方式((不勾选默认全时段生效)	1. XX	+ 添加条件
预整内容	• 条件1 A相电流(A) > 等于	× 70	0	设置报警条件		操作	
1 电流过载报警	条件2 V 条件3 V	×	Û			0	(?) (⊡) √2
	条件4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×			设置完成保存即可		
			3	AU 1 1975	取消		
显示1-1, 共1条记录					¢	1 > 10	条/页 ∨

设备组属性参数预警设置

电脑端进入【设备组属性】,选择需要预警的设备组参数 ①瞬时值:在详情页面输入预警上下限值,保存即生效。 ②累积值:在详情页面输入预警上下限值,选择相应的数据统计周期,保存即生效。

			首页	监控中位	>	设备		
基本信息	下属设备	设备组属性	实时监测	则 达	缘智控	云端智控		
┃设备组属性								
序号	属性名称	占土	实时值	敬的汉夕	属性说明	*/~	是否配置	创建人
1	空压站温度 (℃)	<u>Д</u> Ц	而以且11	言凹以角	空压站环境温度	φ L ξ	0	体验设备组5
2	空压站排气压力(I	bar)	0.04		空压站母管输出	出的	0	Alin
3	空压站瞬时流量(I	Nm³/min	1.82		空压站母管压缩	記	0	体验设备组5
4	空压站累积流量(1	Nm³)	360729.91	今日	空压站母管压纳	诸气	٢	体验设备组5

	设备组属	生编辑							×
Ø	属性名称: 属性类别:	空压站瞬时流量 瞬时值		属性单位: 属性描述:	Nm³/min 空压站母管压缩气体瞬时流量		填写相应报警值	,参数超过该区间	1
	预警上限值:	3]	预警下限值:	2	K	即触发报警		1
	保留小数位:	2							
	等于	广州#公辅车间 ∨ 3-1#流星计 ∨	•	8					1
		工況瞬时量 (∨	•	•				设置完成保存即可	1
								取消保存	7

し设备组属	性编辑	×	
属性名称: 属性类别: 预警上限值:	累积耗电量 累计值 毎小时 ~	属性单位: kW*h 属性描述: 累积耗电量 预警下限值: 每小时 ✓	
保留小数位:	2	例: 每小时/每日/每月內 电重超过 每小时 报警值触发报警 每日	2
等于	广州#公辅车间 ∨ ●	每月	
	〔121-2015-394] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	● 设置完成保存即生效	
		取消	

消息接收设置

短信及电话报警通知设置

电脑端任意页面点击左上角,进入【系统设置】后打开【通知设置】。点击右上角编辑选项,选择需启用的通知方式、报警类型和需通知的角色后,点击保存即可。

■ C			监控中心	设备	۵*	13666666666 🕒	
「國系统设置 ^	系统通知选择是否启	用该报警形式				5 返回 🗉 保	存
能耗单价设置	☑ 启用短信通知						
通知设置	选择需要通知的消息类型(多选)	选择	經需通知的报警类	型		设直元成后保仔即中	IJ
第三方系统对接	□ 轻故障 □ 重故障	9 母管低压和高压报警	☑ 母管压力数据异常	□ 自定义预警	2 边缘服务器外部断电		
费用充值及账单	设置通知的特殊要求		Second and the			the first terms for the	
菜单设置	2 设置通知的时间 请选择时间 ①	~ 请选择时间 ③	↓ 该时段外	下友生相应故障也不	主要的任何,他们的任何,他们的任何,他们的任何,他们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的任何,我们的	E时段可遇知)	
名称与Logo	相同故障每天只通知一次						
	设置需要通知的角色	类型报警仅每天第	语一次触发时通知				?
	管理员	销售部		实施部	市场部		\odot
	💟 测试	UI		领军代理商	体验账号		Ð
	U端客户体验	研发测试1		工程师			
	选择需接	收报警的角色					
	☑ 启用电话通知						
	选择需要通知的消息类型(多选)	_	_		_		

微信报警推送设置

①登录小程序后,从【我】进入【通知授权】,打开通知授权开关;②长按下方二维码关注蘑菇物联公众号后,次日即可收到报警推送。

17:33		.ul 🗢 🛤
	设备组	••• •
8	空压站房 🗸	
5.34 空压站排气压力 bar		56.2 Edd期时流量 Nm ³ /min
智控状态		历史报警 >
🕏 边缘智控关闭		
♦ 云端智控运行I	E常	一键上班
设备组属性		
空压站排气压力		5.34 bar >
空压站备用排气压力		5.39 bar >
空压站瞬时流量	56.	(苦我)
空压站累积流量	今日 333	65.49 Nm ³ >
☆ <mark>け</mark> ^{首页} 设备组	〕 设备	♀ ^{消息} 我



17:33		.ıl ? 🕅
<	通知授权	••• •
通知授权		\bigcirc
请先关注"蘑菇物眼	关"公众号,设备提醒推送	将于关注后次日生效。
微信公众	 号搜索蘑菇物	が联



边缘端程序版本如何升级?

在【参数设置】或【手动操作】界面输入密码后,点击右下角电脑浮标,进入【系统管理】界面, 依次点击【关于系统】、【检查更新】、【更新系统】、【确认】,系统将自动更新重启。



①如智控柜上有弹窗提醒时,可点击立即更新;

②如没有弹窗提醒,则在【参数设置】或【手动操作】界面输入密码后,点击右下角电脑浮标, 进入【系统管理】界面,依次点击【关于系统】、【检查更新】、【更新配置文件】、【确认】 ,系统将自动更新重启。



系统报警母管压力异常,如何处理?

①如压力显示红色感叹号,先检查压力传感器本身是否断电。如未供电,则恢复供电;
②如正常供电,则需检查设备/仪表到通讯云盒的2芯通讯线是否连接紧固。
③如以上检查均正常,则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

系统报警执行失败了,如何处理?

① 检查设备是否处于本地控制模式,如是需将设备调至远程控制模式;

②检查设备面板是否有故障未复位,如有请在空压机面板上将故障复位

③将设备调至本地控制模式,手动在空压机面板上测试启停是否正常,如不正常,请联系空压机 厂家或代理商检查处理。

④ 如手动在空压机面板上启停正常,则将设备调至远程控制模式,然后手动在边缘控制柜上测试启停是否正常,如不正常联系厂家售后工程师协助解决。

设备有故障需要维保,系统如何操作?

①将设备分别退出边缘智控和云端智控,并将设备调整至本地控制模式;

②在空压机面板上将设备停机,并按下设备急停按钮,开始检修设备。

③设备检修完成,在空压机面板上手动试车正常后,将设备调整至远程控制模式,并将设备分别 加入边缘智控和云端智控。

设备出现重故障或者不能工作了,系统如何操作?

设备出现重故障后,智控系统将直接锁定这台设备,不会再去启动,直到故障解除。收到设备重 故障消息后,需到现场排查设备故障,按设备检修流程将故障解除复位后,再将设备加入智控即 可。

设备离线(状态显示灰色)了,如何处理?

①排查通讯盒子是否通电,指示灯是否亮起;如未供电,则恢复供电;②如正常供电,则检查天线连接是否正常,调整天线安装位置;③如以上检查均正常,则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

边缘服务器离线了,如何处理?

如现场检查智控柜显示屏右上角状态显示为已断开服务器,请尝试将智控柜断电重启。

注意:断电重启时会保持设备原运行状态不做控制,请确保开启的空压机数
 量足够时再进行重启操作

数据解析异常(显示红色感叹号),如何处理?

如该设备下所有参数显示红色感叹号,则表示通讯云盒在线: ①先排查设备、仪表本身是否断电。如未供电,则恢复供电; ②如正常供电,则需检查设备/仪表到通讯云盒的2芯通讯线是否连接紧固。 ③如以上检查均正常,则尝试将通讯云盒断电重启看是否能恢复。

收不到短信或电话?

①由于手机安全软件拦截,验证码短信可能被拦截进了垃圾箱,请打开垃圾箱查看;
 ②由于运营商通道故障造成了短信发送时间延迟,请耐心等待片刻或点击重新获取验证码;
 ③由于您的手机停机、欠费或短信箱存储已满,导致接收失败,请核实您的手机是否处于正常状态;

④由于填入的是其他手机号,短信发送至其他手机上,请核实输入手机号是否与使用手机号一致。

电脑端无法正常登录?

若出现登录页面未正常显示,或输入密码登录后,无任何提示也未正常进入系统的情况 ①可先确认网络是否正常,其他页面能否正常打开;

②若网络正常,可进入【浏览器设置】【安全和隐私】,清除缓存后再次尝试登录。②若使用非谷歌浏览器登录,可切换成谷歌后再次尝试;

小程序无法正常登录?

若出现小程序无法正常登录或小程序无法退出的情况,可尝试在微信聊天页面下拉,长按云智控 小程序图标,下拖至垃圾箱删除后,重新搜索添加小程序后再尝试登录。



账号与权限设置

新增账号

点击PC端左上角,依次点击【用户管理】【用户账号】,右上角点击添加,按提示填写完相应信 息点击保存即可,稍后默认密码将以短信形式发送到注册的手机号,请注意查收。 注意:至少需要一个管理员的角色且管理员角色不能直接删除。

■ Come media				监控中心	ŭ	慉	Q •	13666666666 🕞
同用户管理 ^	用户管理							☐ 删除 + 添加
用户账号	手机号姓名	角色	创建时间			到期时间	状态	备注
角色与权限		×	开始时间	→ 结束时间	Ħ	开始时间 结束时间		法加新配号
登录安全日志		销售部	2021-02-08			2021-03-08 17:13	已停用	(需开启权限)
操作日志	🗆	销售部	2021-01-15			2022-06-30 23:59	启用中	
人工录入日志		体验账号	2020-12-29				启用中	654321
		销售部	2020-12-29			2021-03-31 09:02	已停用	(?)
		销售部	2020-12-28			2022-06-30 14:45	启用中	
	····	测试	2020-08-18				启用中	ð
	□ 18788888888 体验设备	☞	2020-06-12				启用中	测试工程师
	13666666666 Boss	管理员	2019-07-23				启用中	
	显示2-2, 共38条记录						< 1 2 >	30 条/页 > 跳至 页



功能权限设置

电脑端任意页面点击左上角,进入【用户管理】后打开【角色与权限】。选中相应角色,点击右 上角编辑选项,勾选需开放权限的功能模块,点击保存即可。 注:管理员默认有所有的权限;系统中各角色名称唯一,不能重复。

🚫 蘑菇物联 13666666666 | 🕞 **0** | 国 用户管理 角色与权限 添加新角色 用户账号 权限 ⊃ 返回 🖻 保存 角色 + 添加 角色与权限 管理员 数据权限 功能权限 编辑名称 勾选所需开启的权限 删除 勾选为开启该权限 后,点击保存即可 销售部 查看权限 操作权限 0 1 🗹 首页编辑 实施部 > ■ 首页 1 市场部 能耗抄表统计 光标悬停出现 > 🔳 监控中心 ✔ 新増设备组 🗌 删除设备组 ✔ 移动设备组 测试 UI > 🔽 设备 ✔ 新增设备 ✔ 删除设备 ✔ 导入导出 ✔ 列表设置 ✔ 实时控制 密码保护 领军代理商 ∨ 统计分析 ∨ ☑ 能源统计 ✔ 能源统计设置 ✔ 能源统计导出 体验账号 ✓ 电量统计 U端客户体验 ☑ 电费统计 研发测试1 ✓ 电同比环比分析 🔽 电峰谷平分析 て程順の

边缘端密码查看及设置

电脑端任意页面点击左上角,进入【智控管理】后打开【边缘端控制】,即可查询与设置密码。

■ State E E E E E E E E E E E E E E E E E E E			监控中心	设备	Д 🌐 1збббббббббб 🗗
⑦ 智控管理 ^] 边缘端操作控制				
配置文件同步	授权论 ■组 授权设	8			⊃返回 🛽 保存
边缘端控制	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	马访问 💿 参数设置精	和手动操作独立访问密码	○ 参数设置和手动操作共享一个访问密码	1
第三方上位机协议配置 智控参数日志	参数设置	111111			设置完成后保存即生效
边缘智控日志	手动操作			- 不填写默认于密码	
云端智控日志	超过1	0 分钟不操作,道	退出授权	个一致可利何儿田时	_
					Ð

电单价设置

电脑端任意页面点击左上角进入【系统设置】【能耗单价设置】,右上角点击编辑即可设置电价。

(1) 各区同一单价:所有设备组按同一电价计算

(2)分区电价:不同设备组设置不同的电价

平均电价:按各时段同一电价计算

分时电价:可按不同时段设置尖峰谷平不同电价

边缘端/云端控制记录查看

电脑端任意页面点击左上角,进入【智控管理】后打开【边缘/云端智控日志】,即可查看当天 控制记录。点击向下展开,可自定义选择查询时间、设备组和控制类型。点击序号文本左侧小图 标,即可展开搜索栏,可按输入的关键词进行搜索。

■ 						监控中		设备		Ç	136666	66666 🕞
② 智控管理 ^	边缘网关日志									分 发送失败: 0次	⊗ 执行失败: 0 次	⑦ 离线: 0次
配置文件同步 边缘端控制	设备组:		÷.	•••								
第三方上位机协议配置 智控参数日志	时间段:	今日	最近3日	最近7日	最近30日	自定义						
边缘智控日志	是否异常:	全部	控制正常	设备离线	发送超时	执行失败		Libraria (Arrentes (Pro 1 da				
云端智控日志	触友机制: 		山市村	用气突变	流量控制	设备轮换	政障切換备机 へ向上掛	控制频率保护 F 3	动态压隆机制	其他		
		「展开1	医系仁						可输入关键	词搜索		
	▼ 序号	内容	容					×	·	创建时间		I
										2022-03-25 00:00	:00 - 2022-03-31 1	7:09:28 📋
	1	远程	控制, 启动102	2030020, 0sź	觉送成功,10s拔	行成功				2022-03-31 10:03:5	1	
	显示1-1, 共1条记	录									< 1 >	10条/页 ∨