

# 🚷 广东履安实业有限公司 电话: (020) 38742000、555、666、777 传真: (020) 38742168 官网: https://www.gdlvan.com/



# 产品使用说明书

- 产品名称: 智能动环主机
- 产品型号: <u>LA-DH320系列</u>
- 产品版本: <u>V1.2</u>

# 请在使用前认真阅读本说明书



# 目录

-,	产品概述	3
_,	功能特点	3
Ξ,	规格性能	4
四、	产品结构	5
五、	产品接线	7
六、	配置应用	11





(图示仅供参考,实际产品以对应货号实物为准)

本产品是专为机房环境场所研发的一款 24 小时实时监控的多功能动环主机,该设备能够及时发现故障,减少机房值班人员,更方便机房环境的管理。产品符合GB 16796-2009标准,并通过公安部检验认证。

通过集模拟量采集、RS-485 通信、开关量输入输接口可将温度、湿度、水浸、断电、烟感、 红外、噪声、空气质量、空调、UPS、风机等设备接入到动环主机,并将数据实时上传平台以太 网、RS485 有线等任一方式上传数据。 设备拥有前置显示屏,中文显示,可按键翻页查看。 设备尺寸采用机架式设计,1U 尺寸,占用空间小,安装方便迅速。采用金属外壳,防尘、防静 电、防干扰能力强。

# 二、功能特性

### ● 接入能力

8路 独立RS-485 数据通信接口;

8路/16路报警输入;

4路/16路开关量输出;

1路 RS-232 接□。

### ● 接入类型丰富

支持开关量信号接入;

支持 4-20mA, 0-5V 模拟量接入;

支持 EOL 线末电阻检测,兼容常开、常闭传感器。

支持485、modbus协议接□

● 告警配置

支持模拟量实时数据监测、4 级超限报警设置、逐级报警联动输出

第3页



● 安全稳定

采用国产32位CPU, 搭配 FreeRTOS 实时操作系统, FreeRTOS 已通过物联网平台安全评 估标准 (SESIP) 的 2 级认证;

支持 MAC、IP 绑定限制访问。

1 各端口支持过压、过流及高等级防雷保护, 防反接、错接。

● 存储

支持 10000 条日志记录,包括报警事件、遥测数据、操作日志; 支持 TF 卡接口,支持数据存储扩展;

● 联动控制

支持多种自定义联动控制功能,满足各种自动化控制需求。

# 三、规格性能

参数	技术指标
主控制器	32 位工业级 Cotelx-M4 处理器
报警输入	8路/16路,每路具备EOL线末电阻检测
报警输出	4路/16路,开关量
模拟量接□	8 路/16 路, 4-20mA, 0-5V 模拟量接入, 满量程精度可以达到 0.5%
RS-232	1 路,可转换为 485 接口
RS-485	2路/8路,独立
电源输出	2组, DC12V/DC5V
蓄电池接口	1组, DC12V
SD 卡槽	1 个 TF 卡数据存储
显示屏	运行状态、实时数据,设备参数,网络状态
指示灯	电源、运行、错误、网络
蜂鸣器	1个内置蜂鸣器





防拆开关	2 个
供电	AC220V, 50Hz
功耗	≪10₩ (负载供电≪40₩)
物理尺寸	高 44.5mm*宽 482.6mm*深 200mm
重量	<4kg
安装方式	机架安装
环境温度	-10℃至 55℃
相对湿度	10%至 95%

# 四、产品结构

4.1产品尺寸





4.2前面板说明

第5页





#### 前面板图标说明

序号	指示灯名称	功能说明
1	LED 显示屏	展示接入参数,网络状态,运行状态等
2	LED 操作按钮	切换 LED 显示屏参数
3	电源指示灯	设备正常上电后,指示灯亮起
4	运行指示灯	设备正常运行时,指示灯亮起
5	故障指示灯	设备出现故障时,指示灯亮起

# 4.3后面板说明

#### 后面板接口说明(16路动环主机)



10

序号	接口名称	序号	接口名称
1	蓄电池接口	6	8路RS-485接口
2	1路RS-232接□	7	16 路报警输入接口
3	RJ45 接□	8	2 路电源输出,支持 5V 和 12V
4	警号输出接口	9	16 路模拟量信号输入接口
5	16 路继电器输出接口	10	复位/重置接口



#### 后面板接口说明(8路动环主机)



序号	接口名称	序号	接口名称
1	蓄电池接口	6	2路RS-485接□
2	1路RS-232接□	7	8路报警输入接口
3	RJ45 接□	8	2 路电源输出,支持 5V 和 12V
4	警号输出接口	9	8路模拟量信号输入接口
5	4路继电器输出接口	10	复位/重置接口

# 五、 安装接线

- 5.1安装前准备
- 5.1.1常用工具

胶枪和胶条、手电钻、铆钉枪和铆钉、万用表、烙铁、其它常用工具一套。

### 5.1.2施工要求

剪线

剪线时必须切断电源或信号。为防止短路或干扰,剪线要求一根一根剪,杜绝多根一起 剪。注意剪钳要绝缘,剪断的线不能随手乱扔,以防对地短路。

### 剥线

用锋利的斜口钳在至少距离线头 1.5 厘米处, 划伤一周后用力拔, 将线的绝缘层去掉。 注意划横不能太深, 否则会将金属线划伤。

### 接线

接线时,将两根金属线严密绞和在一起,再上焊锡丝。用绝缘胶布分别对接好的线进行 严密包裹, 再将两根线包裹在一起。

注意不能有短小毛刺外露,否则会将绝缘胶布扎破,导致短路。同时一定要包裹均匀, 美观,厚度不小于两层绝缘胶布。

#### 第7页



端子

将线剥开约 1 厘米,折为两折(多股沙包线需用手拧在一起),塞入端子后拧紧端子 螺丝。注意端子螺丝一定要非常紧,并用手使劲拉接入的线,确认此线非常牢固。

焊接

在现场进行焊接时,一定要考虑烙铁的安全问题,在设备上焊接时一定要注意不要损坏 其它设备。

5.1.3选择安装位置

不影响设备正常运行,尽量远离热源或电磁电场等辐射源、易漏水位置、电源进出线口。不得安装在有腐蚀酸碱性气体的房间。

不影响其他设备正常的操作、维护,且不占据维护、安全通道以及设备的预留位置。

为了便于布线,模块建议放置在采集量集中的房间或区域。且距离使用串□(RS-232)通信 的智能设备,一般不能超过 15 米。

为了便于设备接线和安装,建议底部距地面安装高度为 1.4 米或安装高度与交流配电箱齐 平,保持站点设备整体美观。

PVC 线槽出线应用美工刀在接线端子水平位置开个缺口,每根线一个小的缺口,不要将整个 出线位置开个大缺口。

设备边上线槽内线缆比较集中,需要将多余线缆分散开,不要集中在一起,可以用胶带缠好 再放入线槽内。

5.2安装主机及外设

采用机架式方式,首先将挂耳安装到设备上,再用螺钉通过挂耳将设备固定到机柜上。外设 安装请参见各自的使用说明书。

5.3连接线缆

5.3.1报警输入接口连线

设备提供 8路/16 路报警输入接口,可接入被动红外探测器、烟感探测器、点式水浸等设备。

第8页



报警信号接入示意图



# 🛄 说明

开关量设备接入较多时,请单独供电。

5.3.2模拟量接口连线

设备提供 8 路/16 路模拟量接□, 可接入温湿度传感器等(电流: 4 mA-20 mA; 电压: 0 -5 VDC)模拟量外设。



模拟信号接入示意图



模拟量设备接入较多时,请单独供电。

第 9 页



5.3.3 RS-485 接□连线

设备提供 8 路 RS-485 接□, 可接入电量仪/智能电表、定位式水浸、门禁、配 电开关以及智能空调、蓄电池检测仪等设备。



RS-485 信号接入示意图

5.3.4 RS-232 接口连线

设备提供 1 路 RS-232 接□, 可接入 1 组 UPS 设备。

RS-485 信号接入示意图



第 10 页

✤ 广东履安实业有限公司 电话: (020) 38742000、555、666、777 传真: (020) 38742168



引脚序号	名称	定义	引脚序号	名称	定义
1	DCD	数据载波检测	6	DST	数据发送就绪
2	RxD	串□数据输入	7	RST	发送数据请求
3	TxD	串□数据输出	8	CTS	清除发送
4	DTR	数据终端就绪	9	RI	铃声指示
5	GND	地线			

#### 九针串口母头引脚定义说明

# 六、配置应用

6.1搜索设备

	设备序列号	设备名称	设备类型	Ip 地址	第日	mac地址	子周掩码	网关	激活状态	版本号	客户端1	春户端2	硬件版本信息
	1 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.3.202	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V1.1.31 V2.0			V1.1.1
设备预索	2 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.3.203	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V1.1.31 V2.0	192.168.2.131	192.168.2.159	V1.1.1
	3 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.3.20	6500	70:5a:6f:80:3c:0f	255.255.254.0	192.168.2.1	已搬活	v1.1.31 v2.0			V1.1.1
後者 ~ 推索	4 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.2.209	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	日漱湖	V1.1.31 V2.0		192.168.2.47	V1.1.1
	5 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.3.18	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V1.1.31 V2.0			V1.1.1

1 在页面左下方可以点击"设备搜索"或者点击"搜索"可以搜索设备,搜索设备功能是在同一个局 域网内搜索出所有自研设备,显示序列号、设备名称、设备 ip、设备端口、子网掩码、设备状态、 mac 地址、连接信息等。

2 设备激活是针对搜索出的设备状态为未激活的设备,搜索列表中选择要激活的设备,点击左下角"设 备添加"按钮,输入密码等信息后,点击"激活"按钮,添加设备成功并且激活成功,设备显示在动 环设备的区域树下。

# 6.2添加设备

版本信息		2/15192		21 J-J-Jan 1993		D+ 4	≠/+>☆/雨		14/H27122	
当前版本: 2024/01/29 17:03:55	pq	治國(五		计划简直		日志/=	争计页闭		<b>争</b> 件订阅	
当前设备: 192.168.1.203	基础配置	Modbu	Is配置	模拟里/RS485/联动	报警设	<b>五</b>	杂项	预留		预留
	用户信息 1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	13 14 15	16		52 H		
	用户名 密码		<ul> <li>记 设备添加</li> <li>名称:</li> </ul>	192. 168. 3. 20	×		] <b>配置</b> ] 升级	西西		
	IF绑定 启用 □ IF-1 0.0.0.0 IF-2 0.0.0.0 IF-3 0.0.0.0		<ul> <li>设备地址:</li> <li>设备端口:</li> <li>点</li> <li>设备类型:</li> <li>瓶</li> <li>用户名:</li> <li>瓶</li> <li>密码:</li> <li>瓶</li> </ul>	192, 168, 3, 20 6500 动环设备 admin	 ~ 	3 数据 2 工業 2 正常	B緒存使能 常数据记录时间间阶	☑ ∰(min) 1		
	IP-4 0.0.0.0 获取	置酒	ng 一 获取	配置	·····································		漆据记录时间间隔 R贵	특(min) [1 酒空		
设备搜索	设备序列号	设备名称 LA-FSU1016	设备类型 LA-FSU1016	<b>Ip地址</b> 192.168.3.202	端口 6500	<b>mac地址</b> 70:5a:6f:80:3c:	子网掩码 255.255.254.0	网关 192.168.2.1	激活状态已激活	版 V1.1.31
肺後备 ∨ 捜索	2 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.2.209	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V1.1.31
设备添加	3 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.3.20	6500	70:5a:6f:80:3c:0f	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V <mark>1</mark> .1.31

第 11 页





当前版本: 2024/01/29 17:03:55	M	络配置		计划图置		日志/	事件查询		事件订阅	
当前设备: 192.168.1.203	基础配置	Modl	ous配置	模拟量/RS485/联志	カ 报警设	置	杂项 预留			预留
□ 门禁设备 □ 物联设备 □ 3411/26	用户信息 1 2 3	4 5 6	7 8 9	10 11 12	13 14 15	16				
<ul> <li>④ 192.168.3.20</li> <li>④ 192.168.3.3.20</li> <li>④ 192.168.3.3.8</li> <li>④ 192.168.3.18</li> </ul>	用户名密码			有效 🗌	~	用户权限	] 配置 ] 升级	获取     武士     武士		
<b>删除</b> 厚性	IP绑定 启用 [ IP-1 0.0.0.0 IP-2 0.0.0.0 IP-3 0.0.0.0 IP-4 0.0.0.0		MAC绑定 倉用 ✓ MAC-1 1C-69-7 MAC-2 00:00:0 MAC-3 00:00:0 MAC-4 00:00:0	A-C4-30-08 0:00:00:00 0:00:00:00 0:00:00:00	基础参数 modbus上送使能 模拟量上送使能 辅助输入上送使能 辅助输出上送使能 上送时间间隔	マ 数排 マ 正常 マ 正常	储存使能 数据记录时间间降 数据记录时间间降	☑ ğ(min) 1 ğ(min) 1		
	获取	配置	获取	西晋	採取	a	唐	清空		
设备搜索	设备序列号 1 24010319407	设备名称 LA-FSU1016	设备类型 LA-FSU1016	<b>Ip地址</b> 192.168.3.202	端口 2 6500	<b>maci<u>地址</u></b> 70:5a:6f:80:3c:	子网掩码 255.255.254.0	<b>阿关</b> 192.168.2.1	激活状态已激活	版本 V1.1.31 V
防设备 > 捜索	2 24010319407	LA-FSU1016	LA-FSU1016	192.168.2.209	6500	70:5a:6f:80:3c:	255.255.254.0	192.168.2.1	已激活	V1.1.31
	3 24010319407	LA-ESU1016	LA-FSU1016	192,168,3,20	6500	70:5a:6f:80:3c:0f	255,255,254,0	192,168,2,1	已激活	V1 1 31

1. 右键点击动环设备,弹出添加设备弹窗,填写好设备信息,点击添加,添加成功在动环设备树下 新增该名称的设备成功。

2. 右键点击添加的设备,登录/注销设备,登录/注销成功会有弹窗提示。

3. 右键点击添加的设备对已连接的设备进行系统配置: 重启、密码修改、恢复出厂、格式化、固件 升级,操作成功会有弹窗提示。

4. 右键添加的设备,点击删除,删除设备。

5. 右键添加的设备,点击属性,打开设备信息弹窗可修改设备信息。

6.3网络配置

6.3.1 网络配置

			网络配	*			计处理理				日志/事件審測			1	事件订阅	
1版本: 2024/	/01/29 17:03:05															
前设备: 192.1	165. 1. 203	<b>基</b> 64	<b>彩</b> 団	He	-drught -	1	派量/35485/联动		报警设置		杂质		预编			预留
💭 (356)ह		Historia			6210	488上行										
🦷 物研设备		11/0×1×4			6040	波特车:	0	序列号	240103194071023							
- 初歩役職	24.202	2024-03-12 10.24	.01		auta. BOX	教报位:		→ 设备名称	LA-P311016							
192.168	8.3.202	Editor P				停止位:		→ 设备类型	LA-FSV1016							
192.16	8.3.18	/ sources				商價位:	0-无校验	V Haribble	20 54 67 20 24 1	1						
		工作模式 千	1102E	~		485下行		archin								
		设备IFV4地址 12	2. 168. 3. 18			波特革:	0	协议版本	1/2.0							
		IFV4子阿捕码 29	5.255.254.0	ntp使能		救据位:		> 器件版本	¥1.1.31 (1016)							
		IFV4数认用关 19	2. 169. 2. 1	ntp图务1P	120.25.115.20	停止位:		→ 硬件版本	VI.1.1							
		(編口 69	10	ntp服务编口	123	商儀位:	0-无校验	~		-						
		27 B2	80 <b>7</b>	220	625	201 201	230 9	27(4	2 R	Ξ						
		(28)(2913)	设备名称	设备类型	Ipittit	\$8:11	mactebat	子現地研	段关	Botto	版本导	客户端1	\$\$1 <sup>-</sup> \$82	##486+4228		
		(日本市内) 1 24010119407	<b>设备名称</b> LA-FSU1016	容格实现 LA-FSU1016	ipititž 192.168.3.202	<b>SRL</b> 6500	macfithk 70.5ar6f80.3c	子程識別 255.255.254.0	<b>陽关</b> 192.168.2.1	2054cc 2805	<b>版本</b> 容 V1.1.31 V2.0	\$户道1	\$r~\\2	<b>碳件加木值度</b> V1.1.1		
	7869	1 (28) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24) (24	设备名件 LA-FSU1016 LA-FSU1016	安备支援 [A-FSJ1016 [A-FSJ1016	19 <b>%14:</b> 192.168.2.02 192.168.2.20	<b>%CI</b> 6500 6500	mactäät 70.5xr6f80.3c 70.5xr6f80.3c.	79(m) 255:255:2540 255:255:2540	<b>RX</b> 192.168.2.1 192.168.2.1	<b>激励状态</b> 日期本 日期本	<b>164</b> V1.131 V2.0 V1.131 V2.0	\$P\$1	<b>%/%%2</b> 192.168.2.47	硬件版本值度 V1.1.3 V1.3.3		
		1 24010314007. 2 2401031407. 3 2401031407.	<b>设备名称</b> LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016	影動支援 した5510106 した5510106 した5510106	Ipitité 192.168.202 192.168.2209	<b>%10</b> 6500 6500 6500	<b>mackáž</b> 70.5æ6f80.3c 70.5æ6f80.3c	<b>子現他初</b> 255.255.254.0 255.255.254.0	解关 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1	<b>割近代念</b> 日期末 日期末 日期末	<b>8:*9</b> V1.31 V20 V1.31 V20 V1.31 V20 V1.31 V20	客户第1	<b>3()~312</b> 192.168.2.47	₩件版本值金 V1.13 V1.13		
(2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	<u>इ</u> च्छन्न सन्त	2 24010319407 2 24010319407 2 24010319407 3 24010319407 4 24010319407	<b>设备名件</b> LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016	※各実質 によそSU1016 によそSU1016 によそSU1016 によそSU1016	Ipitité 192.168.202 192.168.209 192.168.209 192.168.320	\$600	macflakt 70.5xe6f80.3cm 70.5xe6f80.3cm 70.5xe6f80.3cm	<b>79(%)</b> 255:255.2540 255:255:2540 255:255:2540	<b>RX</b> 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1	あたせた 己都市 己都市 己都市 二都市	<b>844</b> V1.131 V20 V1.31 V20 V1.31 V20 V1.31 V20	\$#%1	<b>%/%%2</b> 192.168.2.47	<ul> <li>         ・続件版本協会         ・し、1         ・レ、1         ・レ・         ・レ・         ・レ・</li></ul>		
投資 >	्र्यसम् अस्	2 2401011407. 2 2401011407. 3 2401011407. 4 2401011407. 5 2401011407.	辺然名称 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016	彩色支配 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016	Ipitité 192.168.3202 192.168.220 192.168.220 192.168.20 192.168.318	<b>%L)</b> 6500 6500 6500 6500	machtái 70.5actif.80.3c 70.5actif.80.3c 70.5actif.80.3c	<b>279%0</b> 255.255.254.0 255.255.254.0 255.255.254.0 255.255.254.0	<b>BX</b> 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1		<b>8249</b> V1.131 V20 V1.131 V20 V1.131 V20 V1.131 V20 V1.131 V20	客户第1 192.168.2.131	<b>S(*16)2</b> 192.168.2.47 192.168.2.159	時日本信息 V1.1.3 V1.1.3 V1.1.3 V1.1.3 V1.1.3 V1.1.3		
波章 > ]	2285 2285	Idexx996           1         24010119407           2         24010119407           3         24010119407           4         24010119407           5         24010119407	26884 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016 LA-FSU1016	<b>彩格文型</b> はA-FSU1016 はA-FSU1016 はA-FSU1016 はA-FSU1016 はA-FSU1016	<b>Ipitiski</b> 192.168.3202 192.168.320 192.168.320 192.168.320	<b>%C)</b> 6500 6500 6500 6500 6500 6500	<b>macilitá:</b> 70.5xe/680.3cm. 70.5xe/680.3cm. 70.5xe/680.3cm. 70.5xe/680.3cm.	<b>79%%)</b> 255.255.2540 255.255.2540 255.255.2540 255.255.2540 255.255.2540	<b>RX</b> 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1 192.168.2.1	1000           日期市           日期市           日期市           日期市           日期市           日期市           日期市	<b>8×9</b> V1.331 V2.0 V1.331 V2.0 V1.331 V2.0 V1.331 V2.0 V1.331 V2.0	客户第1 192.168.2.131	<b>%/%82</b> 192.168.2.47 192.168.2.159	<ul> <li>時料版本価度</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> <li>V1.1.3</li> </ul>		

第 12 页





1. 连接成功后, 网络配置页面, 点击获取, 会把设备的设备空白选项获取上来。

2. 获取到设备信息后,修改设备的信息,点击配置按钮,修改成功后会有修改成功的弹窗。

6.3.2 时间配置

1. 点击与计算机时间同步右边的获取按钮, 回显设备实时时间。

2. 修改设备设置时间,点击配置按钮,修改动环主机时间。

6.3.3 ntp 设置

1. 点击 ntp 服务端口下面的获取按钮,获取 ntp 服务器的信息。

2. 修改 ntp 信息, 点击配置按钮, 勾选 ntp 使能, 可以校时设备的时间。

6.3.4 设备序列号信息

1. 点击设备序列号最下面的获取按钮,获取设备的基本信息。

2. 修改设备信息,点击配置按钮,可以修改设备的基本信息。

# 6.4计划配置

网络	阎贵		计划配置		日志/3	事件查询		事件订阅	
基础配置	Modbus	記置 1	莫拟里/RS485/联动	报警设置	t in the second s	杂项	预留		预留
周计划配置		假期计划置	武士	计划	莫板配置				
周计划id 4		节假日id	4		莫板id 4				
星期	- ~	日期 200	0/1/1 ~ 2000/	1/1 ~ 周计	레id 4				
时间段1 00:00:0	0 🗘 23:59:59 🗘	时间段1	00:00:00 🖨 05:0	00:00 € 节假	∃id:				
时间段2 00:00:0	0 🗘 23:59:59 ¢	时间段2	00:00 🛊 00:0	00:00					
时间段3 00:00:0	0 🗘 23:59:59 🗘	时间段3	00:00:00 🖨 00:0	00:00					
时间段4 00:00:0	0 🗘 23:59:59 🛊	时间段4	00:00:00 🖨 00:0	00:00					
时间段5 00:00:0	0 🗘 23:59:59 🛟	时间段5	00:00 🗘 00:0	00:00					
获取	配置	获1	۵. Et	<u></u>					
	10 45 45 16			140	就好 m	の里		MANY A ROOM	
设备序列号	设备名称	设备类型	IP地址	「「」	macibi	于网胞的	<b>天</b> [0]	激活状态	版

1. 连接成功后,填写节假日 id、周计划 id、计划模板 id,点击获取,获取到对应的时间模板回显。 默认提供 24 小时时间权限模板,对应计划模板 id 为 1。

2. 获取时间模板后修改该模板,点击配置按钮,配置成功后,输入修改的时间模板 id,重新点击获 取可获取到修改后的时间模板。

第 13 页



- 3. 点击时间模板清空按钮, 会清空所有的对应模板项的所有模板。
- 4. 点击时间模板删除按钮, 会删掉对应时间模板 id 的时间模板。
- 6.5日志/事件查询

#14=19P	•• 11 <b>=</b> 1 <sup>@</sup>			+ 1Z	3767	37
基础配面	Modbus留(五	模拟里/№485/駅3J	报警设五	采坝	「沙田	ŤŖ
开始时间 2000/01/01	00:00:00 ~ 结束时间 20	26/01/01 00:00:00 ~ 查询类型	1日志 ~	查询		
共765页 第	1页 12	跳转 上一页	下一页    清空日志	清空事件		
lp地址	日志类型	触发时间 操作	E用户 内容			
1 0.0.0.0	系统操作	2024-02-01	软件复位			
2 0.0.0.0	系統操作	2024-02-01	自检正常			
3 0.0.0.0	系统操作	2024-02-01	网口状态:断->0			
4 0.0.0.0	系统操作	2024-02-01	网口导通->2			
5 192.168.1.11	配置	2024-02-01 admin	01001 登录:成功	b		

- 1. 设置要查询的时间,点击查询可以查询到设备的日志
- 2. 查询类型选择事件,查询可以查询到设备的事件
- 3. 搜索出日志后, 点击清空日志按钮可以清空日志
- 4. 搜索出事件后,点击清空事件按钮可以清空事件
- 6.6事件订阅

网络配置			计划配置			日志/事件查询	事件订阅	
基础配置	Modbusm	<b>E</b>	模拟重∕₨485/联封	」    报警	<b>婆设置</b>	杂项	预留	预留
	订阅(实时)			全重	建订阅		取消订阅	
事件类型 1 事件订阅 20	触发时间 024-03-12 0	触发通道	通道中 <u>素</u> 引 0	事件类型 1-设备	当前值 0	阈值 0		

- 1. 点击订阅 (实时) 按钮, 可以实时接收设备的事件
- 2. 点击全量订阅,可以查看历史的设备事件

第 14 页



### 3. 点击取消订阅,可以取消接收设备的事件

6.7基础配置

基础配置	Modbus配置 模拟里/R	S485/联动 报警设置	杂项	预留	预留
用户信息					
1 2 3 4 5	6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16			
用户名	有效	□ 用户权限	□ 配置	沃則	
密码	用户类型	~	□ 升级	配置	
IP绑定	MAC绑定	基础参数			
启用 🗌	启用 🗹	nodbus上送使能 🔽			
IP-1 0.0.0.0	MAC-1 1C-69-7A-C4-30-0B	模拟暈上送使能 ☑	数据储存使能		
IP-2 0.0.0.0	MAC-2 00:00:00:00:00:00	補助输入上送使能 ☑	正常数据记录时间间隔(min	) 1	
IP-3 0.0.0.0	MAC-3 00:00:00:00:00:00	辅助输出上送使能 🗹			
IP-4 0.0.0.0	MAC-4 00:00:00:00:00:00	上送时间间隔 1	告警数据记录时间间隔(min	)	
获取	<u> </u> 获取     配置				
清空	清空	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	配置	清空	

6.7.1 用户信息配置

1. 输入用户名密码等信息, 勾选需要配置的复选框, 点击"配置"按钮可以新增登录主机的账号

2. 点击获取按钮可以获取对应数字下新增的账号

### 6.7.2 ip 绑定

- 1. Ip 输入框输入需要绑定的 ip, 勾选"启用"复选框
- 2. 点击"配置",配置后只有该 ip 的电脑才可以登录动环主机
- 3. 点击"获取"可以获取到配置的所有绑定 ip
- 4. 点击"清空"可以清空配置的所有绑定 ip

#### 6.7.3 MAC 绑定

- 1. mac 输入框输入需要绑定的 mac, 勾选"启用"复选框
- 2. 点击"配置",配置后只有该 mac 的电脑才可以登录动环主机
- 3. 点击"获取"可以获取到配置的所有绑定 mac
- 4. 点击"清空"可以清空配置的所有绑定 mac

#### 6.7.4 基础参数

第 15 页



- 1. 勾选各类的使能复选框,点击配置后可以推送相应的事件、数据等信息
- 2. 各类间隔输入框输入间隔时间,点击配置后可以让事件等记录按间隔上报
- 3. 点击"获取"可以获取到配置的参数信息
- 4. 点击"清空"可以清空配置的参数信息

# 6.8Modbus配置

Þ	网络配置	计划配置		日志/事件查询	事件	‡订阅
基础配置	Modbus配置	模拟量/RS485/联动	报警设置	杂项	预留	予页
Modbus参数配置		Modbus数据获取	寄存器参数配置	5	iodbus数据写入	
通道号	25 ~	通道号 25	→ 通道号 25	~ i	通道号 1 ~	
通道名称	空调温湿度11	设备类型 5-其他设备	寄存器 1	~ 4	数据:	
启用		通道教授 1 57 9	A值 0.1			
设备类型	5-其他设备 ~		B值 O			
外设地址码	5	名称 湿度1	上阈值 🗆 🛛			
设备读功能码	3 ~	单位 %RH	下阈值 🗆 🛛		与人	
设备写功能码	6 ~	有效数据长度 0	报警回差 0			
主动上送		在线	阈值类型 1-等	野 ~		
寄存器起始地址	0	获取	名称湿度	ξ <u>ι</u>		
寄存器数量	5		单位 %RH			
获取	配置		获取	配置		
開修余	清空		<b>静</b> 修余	清空		

- 6.8.1modbus 参数配置
  - 1. modbus 参数配置下方的输入框输入正确的信息后,点击配置按钮配置通道的参数
  - 2. 选择通道,点击获取按钮可以获取到配置通道的 modbus 参数
  - 3. 获取通道的参数信息后,修改回显信息,重新获取可获取到修改的配置信息。
  - 4. 点击删除按钮可以删除当前通道下的参数配置
  - 5. 点击清空按钮可以删除所有通道的配置参数

### 6.8.2modbus 数据获取

- 1. 选择通道,点击获取按钮可以获取到配置通道的 modbus 数据
- 2. 切换不同的通道数据可以查看不同寄存器的数据。默认显示第一个寄存器的数据

### 6.8.3 寄存器参数配置

1. 选择通道号和寄存器, 输入框输入要配置的信息, 点击"配置"

按钮可以配置寄存器的参数

- 2. 选择通道号和寄存器, 点击获取按钮可以获取到相应的配置参数
- 3. 点击删除按钮可以删除当前通道下寄存器的参数配置

第 16 页



4. 点击清空按钮可以删除所有通道的寄存器参数配置

6.8.4modbus 数据写入

1. 选择通道, 在数据输入框输入数据后, 点击写入按钮可以写入 modbus 数据

ц )

6.9模拟量、485、联动

2013年1月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日		配置	日志/事件查询				事件订阅			
基础西	置	Modbus配置	模拟里/RS485	河联动	报警设置		杂项		预留	预留
模拟量 —		模拟量校准		RS485			联动			
通道号	1	→ 通道号	1	通道是	1-95485	~	联动任务ID	1		
种类	2-电压型	~			1 10405		事件编号	111		
设备类型	0	校准值	1mV/1	山 波特室	4800		输入通道号	1		
通道启用				461072			通道由索引导	1	_	
寄存器A值	0.02	获取	配置	刻())[1][]	8	~	通道中京カラ			
寄存器B值	0		清空	停止位	1	~	輸出类型	1-io输出	~	
上阈值 🗌	0						输出通道号	1		
下阈值 🗌	0	模拟重数据		校验位	0-无校验	~	动作类型	3-临时闭合	$\sim$	
偏移值	0	通道号	1 ~	初	ED E27	<del>5</del>	获取	配置		
名称	湿度	模拟里	38.5 mV/1	ıA			刪除	清空		
单位	°C	名称	湿度	]	清空					
获取	置酒	单位	°C	]   [						
mire	這六		获取							

6.9.1modbus 参数配置

1. 模拟量下方的输入框输入正确的信息后,点击配置按钮配置通道的参数

2. 选择通道, 点击获取按钮可以获取到配置通道的模拟量参数

3. 获取通道的参数信息后,修改回显信息,重新获取可获取到修改后的配置信息。

4. 点击删除按钮可以删除当前通道下的模拟量参数配置

5. 点击清空按钮可以删除所有通道的模拟量参数

6.9.2 模拟量数据

1. 选择通道号,点击获取可以获取模拟量数据

6.9.3RS485 配置、获取

1. 选择通道号, 配置要配置的信息, 点击配置按钮可以配置 485 的信息

2. 点击获取库获取通道的配置信息

6.9.4 联动

第 17 页



- 1. 根据要求在联动下方的输入框输入要配置的联动信息
- 2. 点击配置按钮可以配置联动
- 3. 输入任务 id, 点击获取可以获取该任务 id 下的联动信息
- 4. 输入任务 id, 点击删除按钮可以删除当前 id 下的联动
- 5. 点击清空按钮可以删除所有的联动配置

### 6.10报警设置

网络配置		计划配置		日志/事件查询	事件	‡订阅
基础配置	Modbus配置	模拟量/RS485/联动	报警设置	杂项	预留	予页管
输入端口配置	输入状态		输出状态	告鑿关联过滤参数		
通道号 1	~	a) 140 t T ***	10.1	▲ ▲ ▲ ▲ 通道号 1		
名称 11	*****	Unannel15 1一止常	朝明八1: Channell U	「町井 5 输入配罟 0-7	▲ ◆ 晋/四2	
延时时间(s) 11	输入2:	Channel16 2-高电平	输入2: Channel2 O	-断开	Hem	
类型 0 普通型	输入3:	Channel16 2-高电平	输入3: Channel3 0	6 输入配置 0-7	~ 置酒7	
获取 <b>西</b>	置		10.5	7 输入配置 2-17	お虎桧測 ~	
清空	输入4:	Channel16 2-品电斗	输入4: Channel4 0			
输出端口配置	输入5:	Channel5 2-高电平	输入5: Channel5 C	─断开 8 输入配置 0-7	~ 置酒?	
通道号 1	✓ 輸入6:	Channel6 2-高电平	输入6: Channel6 0	-街开 9 输入配置 0-7	~ 置酒?	
名称 11	輸入7:	Channel 7 2-真由 I	\$maλ7: Channel7 Π			
延时时间(s) 3					HCT V	
获取	置 ( ^^ ) ^ ·	ci io o ≅tha*	< ** > o. o. 10 o	***** 11 输入配置 0-7	マン マン 置酒	

- 6.10.1 输入端口配置
  - 1. 在输出端口配置下方选择通道号后输入信息,点击配置可以配置输入的信息
  - 2. 点击获取按钮可以获取配置的输入信息
  - 3. 点击清空按钮可以清空配置的输入信息
- 6.10.2 输出端口配置
  - 1. 在输入端口配置下方选择通道号后输入信息,点击配置可以配置输出的信息
  - 2. 点击获取按钮可以获取配置的输出信息
  - 3. 点击清空按钮可以清空配置的输出信息
- 6.10.3 输入输出状态获取
  - 1. 在输入状态或者输出状态下方, 点击获取按钮可以获取状态信息
- 6.11杂项



网络配置	1	计划配置		日志/事件查询		事件订阅
基础配置	Modbus配置	模拟量/RS485/联动	报警设置	杂项	预留	预留
醫輸出控制	结构文件上传/	下载 Modbus订阅	IO模拟重订阅			
	~ 上传	订阅	订阅			
2010日マ 101日	下载	取消订阅	取消订阅			

- 6.11.1 报警输出控制
- 1. 选择 io 编号和命令, 点击控制按钮可以控制输出
- 6.11.2结构文件下载、上传
- 1. 点击上传按钮,选择文件后可以上传文件
- 2. 点击下载按钮可以下载文件
- 6.11.3Modbus 订阅、取消订阅
- 1. 点击订阅按钮可以订阅 modbus
- 2. 点击取消订阅按钮可以订阅 modbus
- 6.11.4 I0 模拟量订阅
- 1点击订阅按钮可以订阅 IO
- 2. 点击取消订阅按钮可以订阅 IO

