# VIDAGRID 二次开发平台使用手册

版本 V1.2.0

福达新创通讯科技(厦门)有限公司

地址:福建省厦门市软件园二期望海路 39 号 416 室



传真: 0592-3732988

邮箱: <u>sales@vidagrid.com</u>

电话: 0592-3732988 #8001

网址: <u>www.vidagrid.com</u>

阴

本手册中的内容将来会有所调整, 受条件限制, 无法另行通知, 更改的内容将会在 再版时补充至本手册。本公司保留在任何时间做出调整或修正本手册内容(包括手册中描述 的产品或程序)的权利。

本公司对本手册的内容不做任何承诺、明示或默许担保。其中包括手册内容的适应性或符合特定使用目的的默许担保,且福达新创不对用户使用该产品侵犯第三方权利或利益负责。

本公司依据中华人民共和国著作权法,享有及保留一切著作之专属权力,未经本公司同意,不得对本手册进行改编、翻印、改造或效仿等。



© DELTA NETWORKS (XIAMEN) LTD.

All rights reserved

# 目录

第一章、	二次开发平台的简介	3
1.1	云账号注册	3
1.2	云端的各项功能简介	3
	1.2.1 首页	3
	1.2.2 设备列表	4
	1.2.3 项目	5
	1.2.4 安全隧道	6
	1.2.5 子账户	6
	1.2.6 账户信息	7
第二章、	二次开发平台项目开发流程	9
2.1	点表准备	9
2.2	设备端点表添加	9
2.3	云端数据确认	
2.4	项目的开发	11
第三章、	二次开发平台功能操作说明	14
3.1	项目新建、克隆、导入、删除、导出、浏览、发布	14
	3.1.1 项目的概念	14
	3.1.2 项目的操作	14
3.2	变量表建立步骤	17
3.3	告警添加	
3.4	实时画面制作	19
	3.4.1 page 的介绍及其操作	19
	3.4.2 指示灯操作	20
	3.4.3 按钮的操作	23
	3.4.4 文本操作	27
	3.4.5 直线的操作	
	3.4.6 圆形、矩形的操作	40
	3.4.7 折线操作	41
	3.4.8 多边形的操作	43
	3.4.9 填充控件的使用	44
	3.4.10 画面跳转 Jump 的使用	
	3.4.11 管道的操作说明	
	3.4.12 电机、泵、风扇的操作	
	3.4.13 表格的操作	
3.5	曲线报表的制作	54
	3.5.1 常规报表	54
	3.5.2 触发报表	56
3.6	设备添加	59
	3.6.1 设备分组	60

3.6.2 设备添加	
3.7 项目的高级配置	61
3.8 子账户创建及其授权	
第三章、二次开发平台使用实例	
3.1 账号登陆以及项目建立	
3.2 变量新建	
3.3 告警条件设立	
3.4 画面建立以及一些图标用途介绍	
3.5 报表	
3.6 添加设备	72
3.7 高级设置	72
3.8 发布并查看制作结果	72
第四章、二次开发平台的应用案例	74
4.1 塔机远程监控系统	
4.1.1 背景	
4.1.2 组网	74
4.1.3 意义	
4.14 系统的部分截图	
4.2 包装机的远程监控	
4.2.1 背景	
4.2.2 组网	
4.2.3 包装机远程监控系统的意义	
4.2.4 部分应用截图	77
4.3 锅炉的远程监控	
4.3.1 背景	
4.3.2 组网	
4.3.3 意义	
4.3.4 手机 APP 的部分截图	
附录一: FAO	
F1:如何添加 bool 型变量	
F2:数据显示不对的排查步骤	
F3:如何取 word 中的 bit 位	
F4:手机 APP 如何下载	
F5:手机 APP 画面如何新建	
F6:发布平台/手机 APP 的数据刷新很慢	
F7:项目发布后,没有数据	
F8:为什么历史报表中没有数据	
F9:WEB 发布页首页中地图显示告警总是黄色或红色	
F10:为什么设备离线了,平台上还显示有数据	
F11:如何显示设备通讯异常	
F13:如何添加萤石摄像头	
F14:如何手动添加设备地址	
附录二:系统变量	

# 第一章、二次开发平台的简介

## 1.1 云账号注册

在使用这个平台的时候,首先需要有云帐号,打开 <u>https://iot.vidagrid.com/#/login</u> 的 网址,点击登录界面上面的立即注册,开始注册云平台帐号。按照上面的显示填写相应的帐 号信息。

### DIACloud

	登录		
登录账号			
登录密码			
□ 记住密码			
	登录		
立即注册		忘记密码?	

### DIACloud

注册账号	
*账号: 请输入邮箱地址	
* <b>密码:</b> 6~15个字符,可用字母、数字	
*确认密码: 请重复上面输入的密码	
* 角色: 🔵 个人 💿 企业	
* 名称: 请输入1~32个字符	
*国家/区域: 谏迦和家/区域	~
* 验证码: 验证码 R5.J	RY
□ 我同意	协议
提交注册	
已经拥有账号? <u>受录</u>	

填写相应的信息之后提交注册,这边的提交之后,会给填写的对应邮箱发一个激活邮件, 需要登录邮箱进行验证,验证完成后代表云帐号就注册完成了。

# 1.2 云端的各项功能简介

### 1.2.1 首页

用刚才注册的帐号登录,上图显示的是网址的首页,在这边可以很清晰的看到总体的信息概况,可以很直观的看到设备的数量,24 小时告警的次数和安全隧道,以及套餐的使用 情况

DIACloud			中文   English 🖉 🚨 🥝 🗸
合 首页	♀ 当約0000 > 首页		
88 设备管理	▲ 40380016515寸, 10,2170632 赤石2245		
▲ 告警信息	■ 12,83598/18242. 1.0.3.170023 ETHIN		
豆 項目			
CD 安全隧道			0
A 子用户		在線沢备数量	24小时内告誓信息系数 安全隧道可用组数
□ 操作日志		-	-
□ 订单列表			
A 账号信息	设备云通讯流量使用前五	设备云存储空间使用前五	账户套餐使用情况
	0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 DI2300 8036 UD2300 8036 UD2300 1,6688 UD23001,6688 UD23001,668 UD23001,6688 UD23001,668 UD230010	0 0.2 0.4 0.6 0.8	1
	云通讯流量 (MB)	云存储空间 (MB)	

# 1.2.2 设备列表

在设备管理的界面,可以直观看到当前绑定在这个帐号下面的设备信息,数量,在线情况,右上角的设备定位的那个图表还能看到当前设备所在的位置。

点击设备后面···样式的图标可以显示当前设备寄存器的信息和上传的数据情况,如下所示

DIACloud								中文   English	广	Ω	<b>&amp;</b> ~
☆ 首页											
88 设备管理		坦安	安全隧道						o	<b>Q</b>	G
△ 告替信息	~										
豆 項目	1	高线	EB DX2300_BD36 🔀	DX23000217330001	DX2300	0.00 MB	0.00 MB	201	-12-26 13	:40	
GD 安全隧道	2	高线	LD VD001C4_DE44 🔀	VR20100217180124	VR201	0.00 MB	0.00 MB	201	-03-13 16	:45	
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	3	高线	□ DX3001_6BB8 🔽	DX30010218210053	DX3001	0.02 MB	0.00 MB	201	-03-26 16	:09	
<ul> <li>一 操作日志</li> <li>三 订单列表</li> </ul>	总共	3 台设备									
○ 账号信息											

DX230	0_BD36 👻		G ×
概览	寄存器	套餐	更多
Q 搜索		< 1/2	>
D0	<b>0</b> 2019-01-22 10:45		:
\$2049	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
\$2050	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
\$2051	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		*
\$2052	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
\$2053	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
\$2054	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
D10	<b>0</b> 2019-01-22 10:45		:
\$2056	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:
\$2057	<b>0</b> 2019-01-16 16:45		:

2019年4月15日 星期一

# 1.2.3 项目

项目界面,这边能显示当前项目数量和项目的大概信息,需要开发新的项目的时候,点击右上角新建项目的按键。

填写项目需要的信息进行保存,即可创建新的项目。

DIACloud		🕶 🗴   English 🔤 🖓 🖓
☆ 首页	♥ 出前422冊 > 功 目	
88 说解管理		
□ 告留信息	2014102 Television	
Q #8		+ 前示額3303日
00 安全間道		
A. ∓⊞户	123	2019-03-06 💿 </th
圖 操作日本	演示	2019-01-30 💿 🚀 💼
□ 订单列≠		
A 账号信息		10 v 1-2 of 2 < >

DIACloud					🕶   English 👾 🚨 🚳 🗸
☆ 首页					
88 设备管理	28 (1) (M)				
	20/104/ T2 Miller	_		_	
♀ 項目		新建项目		×	+ 新建项目
四 安全隧道		150,2244			
·爲 子Ⅲ/□	123				2019-03-06 💿 🛷
□ 操作日志	演示	项目类型*:	通用型		2019-01-30 💿 🖪 🃋
🔲 订单列表		项目介绍:	请输入该项目的描述内容		
А 账号信息				0/256	10 💌 1 - 2 of 2 < >
		客户名称▲:	例如: X000(有限公司 (自定义)	_	
		联系人:	例如: 张三		
		联系方式:	例如: 普通用户 (自定义)		1220
		备注:			++
				0/256	
			保存	取時	

## 1.2.4 安全隧道

安全隧道的界面可以看到当前帐号的安全隧道的数量,是否启用和正常,以及 IP 地址的信息。

DIACloud	≣		中文   English	W	Ð	<b>8</b> ~
☆ 普页						
88 设备管理	Q 搜索				+	G
▲ 告望信息	1 default	度用	192.168.200.100	正常		
- 項目		ALC 0	192.168.200.200	201719		
CD 安全隧道	总共1个受金隧道					
<b>八</b> 子用户						
當 操作日志						
目 订单列表						
A 账号信息						

## 1.2.5 子账户

子账户的界面可以看到子账户的数量,以及是否启用和正常的信息,在界面右上角的+ 号可以为当前的主账户添加子账户,子账户添加之后同样需要用邮件激活,并且子账户的初 始密码会在激活邮件中给予。如下所示

DIACloud	≣				中文   English			8~
☆ 首页								
38 设备管理	Q. 搜索						+	G
□ 告誓信思	•						添加了用户	J
🖵 项目	1 1241598022@qq.com	允许	已激活	2019-03-29 13:51:22		•••		
四 安全隧道	总共 1 个子用户							
八名 子用户								
#作日志								
■ 订单列表								
A 账号信息								
	(advances 0)							

Dear User,

The administrator(1097780724@qq.com) has invited you to be his(her) sub user on VidaGrid. Below is your account info

Email Account:

Your Password: dTqfC56\_

If you agree to be his(her) sub user, please activate your account by following the link below:

http://iot.vidagrid.com/#/activate?n=1813815945%40qq.com&t=lhhvXXCbCK5XXHgoC6JSM0b9vaDTeCX

Please activate your account within 48 hours, otherwise you need to ask your administrator to re-send your invitation email.

If you don't agree, please disregard this message.

管理员(1097780724@qq.com) 邀请您成为他(她)在 VidaGrid上的子用户。 以下是您的账号信息



### 1.2.6 账户信息

账户信息的界面可以看到当前账户的状态,可使用的内存空间呢和流量,如果需要更改 账户的密码也是在此界面,如下所示

#### 福达新创通讯科技(厦门)有限公司

DIACloud	≣		🗝 🖂 🖓 🗸 👘
	账号信息		
88 设备管理			
↓ 告聲信息		<b>账户套餐信息</b> 修改密码	
四 安全隧道		账户空间	0.00 MB / 0.00 MB
□ 操作日志		woxe	
		NT/	
	enskests		
	账号 vonghong,zhao@deltaww.com		
	登陆到 VRCom 允许		
	国家/地区 中国		
	l		

# 第二章、二次开发平台项目开发流程

二次开发平台的开发流程大概分为:点表准备、设备端点表添加、云端数据确认、项目 开发、数据核对和修正。

# 2.1 点表准备

VidaGrid 二次开发平台采用云管端模式,即云端变量统一,设备端 PLC 类型可变。无论 PLC 类型如何更迭,需要保证同一项目云端寄存器的唯一性即可。

点表需要具备四个要点:变量名、远程模块内部地址、数据类型、PLC内部地址。 下图是常用的一种点表样本:

数据	数据类型	DX地址	台达PLC	西门子PLC地址(1200)	西门子PLC地址(300)	西门子PLC地址(200smart)	modbus
1#主机频率显示	浮点型	\$2050	D100	DB60.DBD6	DB60.DBD6	VD4000	4X0000
1#主机电流显示	浮点型	\$2052	D102	DB60.DBD10	DB60.DBD10	VD4004	4X0002
1#主机扭矩显示	浮点型	\$2054	D104	DB60.DBD14	DB60.DBD14	VD4008	4X0004
1#副机频率显示	浮点型	\$2056	D106	DB60.DBD18	DB60.DBD18	VD4012	4X0006
1#副机电流显示	浮点型	\$2058	D108	DB60.DBD22	DB60.DBD22	VD4016	4X0008
1#副机扭矩显示	浮点型	\$2060	D110	DB60.DBD26	DB60.DBD26	VD4020	4X0010
1#进料频率显示	浮点型	\$2062	D112	DB60.DBD30	DB60.DBD30	VD4024	4X0012
1#1加药频率显示	浮点型	\$2064	D114	DB60.DBD34	DB60.DBD34	VD4028	4X0014
1#2加药频率显示	浮点型	\$2066	D116	DB60.DBD38	DB60.DBD38	VD4032	4X0016
1#进料流量显示	浮点型	\$2068	D118	DB60.DBD42	DB60.DBD42	VD4036	4X0018
1#加量流量显示	浮点型	\$2070	D120	DB60.DBD46	DB60.DBD46	VD4040	4X0020
1#进料累计流量	浮点型	\$2072	D122	DB60.DBD50	DB60.DBD50	VD4044	4X0022
1#加药累计流量	浮点型	\$2074	D124	DB60.DBD54	DB60.DBD54	VD4048	4X0024
1#转鼓转速差	浮点型	\$2076	D126	DB60.DBD58	DB60.DBD58	VD4052	4X0026
1#差转速显示	浮点型	\$2078	D128	DB60.DBD62	DB60.DBD62	VD4056	4X0028
1#温度1	浮点型	\$2080	D130	DB60.DBD66	DB60.DBD66	VD4060	4X0030
1#温度2	浮点型	\$2082	D132	DB60.DBD70	DB60.DBD70	VD4064	4X0032
1#震动	浮点型	\$2084	D134	DB60.DBD74	DB60.DBD74	VD4068	4X0034
1#运行累计	浮点型	\$2086	D136	DB60.DBD78	DB60.DBD78	VD4072	4X0036
1#预留		\$3037	D138				
1#系统急停	bool	M0	M133	DB60.DBX0.0	DB60.DBX0.0	V4080.0	0X0000
1#主机故障	bool	M1	M134	DB60.DBX0.1	DB60.DBX0.1	V4080.1	0X0001
1#副机故障	bool	M2	M135	DB60.DBX0.2	DB60.DBX0.2	V4080.2	0X0002
1#进料泵故障	bool	M3	M136	DB60.DBX0.3	DB60.DBX0.3	V4080.3	0X0003
1#1加药泵故障	bool	M4	M137	DB60.DBX0.4	DB60.DBX0.4	V4080.4	0X0004
1#2加药泵故障	bool	M5	M138	DB60.DBX0.5	DB60.DBX0.5	V4080.5	0X0005
1#水平输送机故障	bool	M6	M139	DB60.DBX0.6	DB60.DBX0.6	V4080.6	0X0006
1#倾斜输送机故障	bool	M7	M140	DB60.DBX0.7	DB60.DBX0.7	V4080.7	0X0007
1#主机运行	bool	M8	M141	DB60.DBX1.0	DB60.DBX1.0	V4081.0	0X0008

#### 制作点表时,应注意以下几点:

- (1) 地址规划尽可能连续:加快 PLC 的扫描时间,同时减少设备端配置的失误
- (2) 尽量把所用到的 PLC 都归类到一个 excel: 方便后期的维护

# 2.2 设备端点表添加

设备端点表添加,即是在将远程模块内部地址添与 PLC 内寄存器地址进行关联映射。 其主要步骤为:设备绑定、寄存器映射添加、寄存器上传设置。

设备绑定:可以通过 DIADevice/CMT 对设备进行绑定。绑定具体步骤参看对应的快速入门手册。(注: CMT 目前仅针对 VR500 的采集器)

寄存器映射添加:通过 RS485、RS232、Modbus TCP、Siemens TCP 等来添加对应的寄存器映射。具体使用哪一个接口,需要根据实际的 PLC 接口来确认。具体映射设置参看快速入门的数据采集的相关内容。下图是 Modbus TCP 的设置截图。

#### 福达新创通讯科技(厦门)有限公司

DX-2300	状态信息 网	网络设置	防火墙设置	系统设置	云服务配置					
	Modbus TCP	设置Moderer 7	CDMT (heath							
用户管理	* ##000	Medhus TCD	CPELLIPPAX							
时区设置	A MARCE	Modbus TCP								
RS232	Modbus TCP	客户端参数设计	1							
RS485	服务醫IP地址 服务器法口		192.168.6.99 502							
Modbus TCP	通讯逾时		300	(ms)						
Siemens TCP	读/写设置									
日志设置	扫描周期		3000	(ms)						
软件升级	<ul> <li>控制器为Delta</li> <li>设备地址范围\$</li> </ul>	PLC时,下位机起 0-\$1535或\$2048	始地址请输入内部表 - \$4095或M0-M511	存器编号,如地址D0,  ,格式十进制.	则输入0.					
配置管理	<ul> <li>请在导入映射表</li> </ul>	E之前确定服务器E	3经存在,否则导入5 添加映9	无效,并且将返回最初的 时关系 删除所有映	<b>状态。</b> 射 导出列表	导入列表 选择3	文件 未选择任何文件			
定时任务	行号	读/写	下位机站号	控制器	地址类型	下位机起始地址	位	设备起始地址	长度(1-123)	操作
网络诊断	1	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC •	D •	0	0	\$3000	1	+ -
(2)(()()()()()()()()()()()()()()()()()(	2	读/写 ▼ 读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	D V	450	0	\$3001 \$2048	1	
NEWE WORK 73 MT	4	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	D .	468	0	\$2066	9	
系统重启	5	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC 🔻	D 🔹	500	0	\$2200	29	+ -
\$07.000305.000	6	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC 🔻	М 🔻	90	0	M0	10	+ -
	7	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	D 🔹	9	0	\$2300	3	+ -
事件管理	8	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	М 🔻	310	0	M20	3	+ -
寄存器管理	9	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	D •	370	0	\$2080	1	+
	10	读/写 ▼	1	Delta DVP PLC V	D 🔹	375	0	\$2081	2	<b>*</b>

寄存器上传设置:上一步已经将数据采集到远程模块的内部寄存器,远程模块内部寄存器是否需要上传云端,是否需要保存历史,则通过寄存器管理来设置。

DX-2300	状态信息	网络设置	防火墙设置	系统设置	云服务配置				
心产管理	寄存器管理	添加/删除路由	器的寄存器。						
时区设置	☆ 系统设置	> 寄存發管理							
RS232	ID		書石葉紀始後	添加	导出列表	导入列表	选择文件 未选择任何文件	历史	
RS485	1		\$2048			2000	是	是	编辑   删除
Modbus TCP									
Siemens TCP									
日志設置									
软件升级									
配置管理									
定时任务									
网络诊断									
远程故障分析									
系统重启						Copyright © 2	2015 Delta Electronics,Inc. All Rig	hts Reserved.	
权限设置									
事件管理									
肉存器管理	•								

# 2.3 云端数据确认

设备端点表添加完成后,即可到云端确认数值是否已经上传。

通过云账号登陆 <u>https://iot.vidagrid.com/</u>,在设备【设备管理】页中找到需要确认数据的设备。

DIActoud	=						4	咬   English	W	۵ (	8 ^
요 8조 88 000588	Q	搜索	· 元±H国 60 全部 ▼					0	×	•	G
0 \$\$44.0		K2	设备名称	序列号	设备类型	已使用设备空间	已使用设备流量	创建时间		121	HE
모 제품	1	在线	Lā VR3001_demo 🗹	DXL03020F030001	VR301	0.00 MB	0.00 MB	2020-04	1-08 09:49		
00 安全解波 A 子用户	2	在线		DX23000217330001	DX2300	0.00 MB	0.00 MB	2017-12	2-26 13:40	- C	
0 ##E#	3	寬泛	口 DX2100L1.原具 🖸	DX21000518020094	DX2100	0.00 MB	0.00 MB	2018-0	s-12 16:55		25
11 174918	4	寬泛	🖾 DX2300_BF42 🖄	DX23000317350168	DX2300	0.00 MB	0.00 MB	2018-04	4-25 14:55		
A 账号信息	5	寬近	□ VD001C4_8288 🖸	VR20100217180124	VR201	0.00 MB	0.00 MB	2019-0	3-13 16-45		
	6	寬統	D VRSOUL_EDA3 🖸	VR05000218300047	VR500	0.00 MB	0.00 MB	2019-01	/-10 17:28		
	7	寬級	D VR500L1_7813 🖸	VR05000218410069	VR500	0.00 MB	0.00 MB	2019-0	j-06 16:32		
	8	寬級	D VD001C4_997F 🖸	VR20100219070291	VR201	0.00 MB	0.00 MB	2019-00	s-02 15:09		
	9	寬成	D VD001C4_7E93 🗹	VR20100218500125	VR201	0.00 MB	0.00 MB	2019-00	s-07 15:06		
	10	嘉线	D VR500L1_784D 🗹	VR05000218410127	VR500	0.00 MB	0.00 MB	2020-00	5-16 10:39		

点击操作栏中的…,弹出对应的设备信息。并切换【寄存器】的标签。

_			 	 				VR300	1_demo ▼		
0		安全総憲						概元	寄存器	2.5	更多
	102	设备名称			序列号	设备类型	已使用设备空间	Q. 12.77		< 1/	205 >
	在统	🖾 VR3001_demo 🗹				VR301	9.51 MB	\$2048	9 /		:
2	業級	四 DX2100L1_朋具 区			DX21000518020094	DX2100	0.00 MB	\$2049	0 /		:
3	黨统	III DX2300_8F42 III			DX23000317350168	DX2300	0.00 MB	\$2050	16576 🖌		
4	屬线	10 VD001C4_8288 12			VR20100217180124	VR201	0.00 MB	\$2051	0 /		
5	關係	D VR500L1_6DA3			VR05000218300047	VR500	0.00 MB	\$2052	0 /		
6	陶纸	II VR500L1_7813			VR05000218410069	VR500	0.00 MB	\$2053	0 /		•
7	陶纸				DX23000217330001	DX2300	7.95 MB	\$2054	0 /		•
8	業成	D VD001C4_997F			VR20100219070291	VR201	0.00 MB	\$2055	0 /		•
9	MIS	10 VD001C4_7E93 €			VR20100218500125	VR201	0.00 MB	\$2055	2020-09-22 09:37 0 /		:
10	魔经	C0 VR500L1_784D			VR05000218410127	VR500	0.00 MB	\$2050	2020-09-22 09:37 0 ×		:
	憲法	D VD001C4_8570			VR20100217180214	VR201	0.00 MB	\$2057	2020-09-22 09:37		:
12	wic	BBB			VP20100218500100	VP 201	0.00 MR				

为了方便调试,还可以通过,对寄存器的类型,寄存器的别名,进行配置。

PS1: 在使用【寄存器】页调试的时候,经常会提示"暂无数据"。该提示一般有两个原因: (1)设备端的寄存器管理没有添加; (2)与 PLC 的通讯异常,比如 IP 或者串口参数的配置错误。

	概览	寄存器	套餐		更多	
Q	搜索		<	0/0	>	

#### 暂无数据!

PS2:由于远程模块采用寄存器变化传输的机制,云端没有错误的提示。当需要确认数 据是否是有效时,可以通过寄存器的时间戳来进行确认。

							VR300	1_demo 🔻		
8	Q		F24回 60 全部 ·				載度	素存留	東保	更多
۵		秋之	dese	1999 B	-	REGIMAS	Q 187		< 1/2	05 >
2		(注)6	🛱 VR2001.damo 🗹		VR301	9.51 MB	\$2048	9 /		I
Ä	2	Ric	II CH21001_1000	DX21000518020094	DX2100	0.00 MB	\$2049	2020-12-16 14:09		E
8	3	MIE	C3 0x2300_8442 [Z	DX23000317350168	DX2300	0.00 MB	\$2050	16576 / 2020-11-19 14:34		:
	- 4	用任	CR VD001C4_8288 🖸	VR20100217180124	VR201	0.00 MB	\$2051	0 /		E
Â	5	Rit	LD VRSDOL1_6DA3 [2]	VR05000218300047	VR500	0.00 MB	\$2052	0 /		:
	.6	Rif	E8 VR50011_7818 [2]	VR05000218410069	VR500	0.00 MB	\$2053	0 /		:
	7	<b>推</b> 过	.n. <u>#</u> # [2	DX23000217330001	DX2300	7.95 MB	\$2054	0 /		:
		Rd	Di VD001C4_997F	VR20100219070291	VR201	0.00 MB	\$2055	0 /		:
	9	意任	Eb VDD01C4_7593 🖄	VR20100218500125	VR201	0.00 MB	\$2056	0 /		:
	10	RIG	E8 V850011,7840 🖄	VR05000218410127	VRSOD	0.00 MB	\$2057	0 /		:
		<b>E</b> H	II VD001C4_8570 🗹	VR20100217180214	VR201	0.00 MB				

# 2.4 项目的开发

项目的开发分为项目创建、变量表建立、告警设置、画面制作、报表制作、设备添加、 高级配置、项目发布九个步骤。

项目创建: 在【项目】页中可以点击右上角的"创建",可以对项目进行新建、克隆和 导入。具体的步骤参看 <u>3.2 项目新建、克隆、导入、删除、导出、浏览、发布</u>。



变量表创建:在二次开发平台中,告警、画面、报表中都需要关联变量,而这变量都需要事先在变量表中创建才可以关联。其创建需要根据 <u>2.1 点表准备</u>中的点表进行创建,具体步骤参看 <u>3.2 点表建立步骤</u>。

♀ 当前位置 > 項目 > in						
基本         安量         告號         面面         报表	设备 高级					4
				透明人文是名		型 · 特人变量 · 特出变量
交量省称	交量类型	寄存数 1	6 <b></b>	交量描述	更新时间	技作
2050	Float-32bits	2060			2020-12-01 17:19:35	2 1
2049	Signed-16bits	2049			2020-11-20 16:23:58	2 💼
Ethernet通讯状态	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:46	
R\$485遭讯状态	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:46	
R\$232遭讯状态	Unsigned-16bits		系统交量		2018-09-25 13:50:46	
Ethernet工作模式	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:45	
RS485工作模式	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:45	
R5232工作模式	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:45	
IMSI	String		系统变量		2018-09-25 13:50:45	
信号探究	Unsigned-16bits		系统变量		2018-09-25 13:50:45	

告警设置:可以设置当告警满足一定条件后,在云端生成告警记录。通过告警记录可以 追溯设备之前发生的故障信息。具体步骤参看 <u>3.3 告警添加</u>。

♀ 当前位置 > 項目 > lin					
基本 交量 借容 画面	报表 设备 高级				1
				+ 新建苦蓉 导入苦蓉 导出苦	8
舌唇名称	告誓内容	<b>告留</b> 条件	告誓状态	操作	
2049	通知告答2049	(2049)>10	开启	ß	Î

画面制作:可以通过拖拽配置实现自定义的 web/手机 APP 的实时监控画面。具体步骤参看 <u>3.4 实时画面制作</u>。

🔁 FUL制氧机远程监控系统		2020-09-01 08:26:59 星期二	🥐 🙆 lotscada@1 👔	
図 金 开 关 接 田		2020-09-01 08:26:29		
自动直流中		2020-09-01 08-25-29	- 660.08	
			DX2100 9588	
	■ 無代圧力は75		DX210011 D728	
	M*UR# ME		DX2100L1 肥具	
	— 服气压力过高		DX2300_8F42	
2000	出口正要大局:(出口正規)		DX3021_032E	
	出口流泉大海:(出口流泉)		DX3021_CCDF	
	出口読量太高:(出口読量)		kh	
空压机自动 氧气纯度 605 %	出口洗根大筒:(出口洗剤)		MDHTWH	
			test	
			VD001C4_7E93	
每与压力 1098 MP			VD001C4_7F3E	
			VD001C4_997F	
			VD001C4_8288	
距保养时间 826 h			VD001C4_B570	
		k	VD001C4_B570	
			VR3001_demo	
			VRSDOL1_6D81	
历史曲线		a second	VR500L1_6DA3	
			VR500L1_7813	
			VR500L1_764D	
			n	•
******		<del></del>	- 1 M R.	
	·····			
the state of the s	the second second second second second	and the state (1994) (1994)	1	

报表制作:可以简单通过关联变量,实现曲线、柱状、饼状图、表格等报表。具体步骤参看 <u>3.5 报表</u>。



设备添加:上述步骤建立的是一个模板,但是模板中有哪些设备则由【设备】也进行添加。 其可还可以对设备进行分组,便于后期管理。具体步骤参看 3.6 设备添加。

♥ 当前位置 > 項 日 > 展会(市功)			
基本 交量 告替 画面 报序	- 現盤 高級		2
ନ୍ଥଳି ଅଷ୍ପ			道道入设备系称或外运费 Q + 高加设备
设备名称	948	SN	操作
VD001C4_7F3E	我的设备	VR20100218500296	2
DX2300_BF42	我的说着	DX23000317350168	8
VD001C4_8288	我的设备	VR20100217180124	8
VR500L1_6DA3	我的设备	VR05000218300047	2
VR500L1_7813	形の収録	VR05000218410069	8
展台	预约设备	DX23000217330001	2

高级配置:通过高级配置可以对 web 页面进行标题设置、地图模板选择、logo 设置。也可以修改画面的刷新频率,对子账号进行设备、权限的划分。具体步骤参看 3.7 高级设置。

基本	交量	告량	画面	报表	设备	高级					2
发布设置											
显示纷纭*:		VidaGrid展会Dema	>								
氟黑肉肟:		\$		<b>v</b> 0							
50 TE		(R)5-		自定义							
LOGO:		FUDA	上移開片 模式支持: jpg / i 面片尺寸: 最大不	png NEELEBO*30px							
地里话样*:		****		- and							
权限设置											
接权成员:		1206025227@qc	Lcom	优势	ii: 1	*	安全区	6	88:		
		deitaxmoffice@1	63.com	优先	ii: 1	~	安全区:	6	:#:		
	0	1677944932@qc	Low	优为	(R: 1	~	安全区:	6	e#: [		
		☐ 1879979550@qc	Low	代布	R: 1	~	安全区:	s	:R:		

发布:上述步骤已经对设备远程监控画面的制作。需要在 web 的发布连接或手机 app 端 更新制作内容,需要点击【发布】按钮,发布成功后,最新的信息将会同步到 web 发布页, 或者手机 APP。

基本	交量	告醫	画面	报表	设备	高級	8	-
PS:	wel	b 的	发布	ī链技	妾在	【砉	基本】中的"浏览地址"可以看到。	
基本	安量	告誓	画面	报表	设备	高级	6	1
					12	5日 <b>夕</b> 段	Ra / Hau 17	
					2	の日英型	(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)(4回)	
					Ŗ	問介绍	ß	
					ŧ	沪名称	test 🗹	
						联系人	2	
					_	採方式	<u>2</u>	
					3	说地址	http://fot.vidagrid.com/viewer/index.html#/view/291	

# 第三章、二次开发平台功能操作说明

# 3.1 项目新建、克隆、导入、删除、导出、浏览、发布

3.1.1 项目的概念

管理员创建一个(组)自定义的数据监控/显示画面以及相关设置结果的合集,称作项目。一个项目主要包括:基本信息,变量,画面和发布参数。项目的类型分为两种专案型和通用型号。

专案型:创建时,已知数据来源于哪(几)个设备,创建后,有且仅有指定的设备的数据显示在画面上。比如工厂监控,有工序1,工序2,工序3,每个工序都有一台采集终端。 在中控室需要将工序1到3的进行集中监控,而每道工序各不相同,各个工序组合起来才 是一套完整的流程。这种跨监控终端,各个终端工艺各不相同,需要机种监控,但是终端是 哪几个,每个终端需要监控什么数据都已经确定的项目称为专案型项目。(PS:专案型项目 还在待开发中。)

通用型:创建一个可复用的模板,包括变量、画面以及发布参数都是一样的,此类项目的数据来源只能来源于同一个设备,即设置变量时,不需指定数据来源于某个具体设备;对于具体的设备,根据的匹配标识来自动判断其将适配哪个通用型项目。比如一个 oem 厂家,其设备型号仅有几种,其同一型号的设备,工艺完全一样,这样一套工艺监控模板称为通用型,通用型模板创建完成后,后续只需通过不停的添加终端即可。

Ps: 由于专案型待开发中, 后续的介绍都是基于通用型来介绍。

### 3.1.2 项目的操作

项目的创建可以来源于新建、克隆或者导入。也可以通过项目导出来进行项目备份,供 其他账号使用。当项目制作好后,需要经过发布,项目才会同步到 web 链接或者手机 APP。 通过浏览可以快速进入 web 链接。



新建:项目从无到有创建一个新项目。创建的方式可以是新建、导入或者克隆。

克隆:可以快速复制一个自己账号内的项目。



导出:将已经做好的项目导出生成一个文件,供其他账号进行导入。点击项目列表右侧 的 "▲"可以进行导出。

402 •21						
					+ #1	<b>建项目</b>
alec	2020-08-10	Ð	۲	4	±.	<b>I</b>
洗碗的	2020-07-27	Ð	۲	4	£	Û
現in	2020-07-13	ø	۲	4	£	1
<b>爆発</b> 益效	2020-07-13	ø	۲	4	£	1
亚H市印刷	2020-07-09	Ð	۲	4	£	<b>I</b>
clone-要附该如	2020-07-08	Ð	۲	\$	£	1
20200708new	2020-07-08	ø	۲	4	£	1
面片而如此地理	2020-06-23	ø	۲	4	£	1
20200816	2020-06-16	Ð	۲	4	£	1
iot(T)	2020-06-15	Ð	٢	4	£	
	10		11 - 3	20 of 46	<	>

导入:将导出的项目文件,导入到其他账号,便于项目的跨账号移植。(PS:由于平台的更新,所以导出的文件希望尽快导入到其他账号,以免出现不兼容的情况)

229 22								
							+ #3	建双田
abc				2020-08-10		\$		
法解释				2020-07-27		4		
1910		res.		2020-07-13		\$		
塔尾监控	+		1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	2020-07-13		4		
红外带切机	新建項目 創建一个部項日	克隆项目 选择已有项目完成	导入项目 导入项目文件	2020-07-09	æ	4		
clone-题片流加				2020-07-08	æ	4		
20200708new				2020-07-08	æ	4		
图片版加加戰運黨				2020-06-23	æ	4		
20200616				2020-06-16	æ	4		
ios页面				2020-06-15	æ	4		
					•	0 of 46	<	>

删除:可以删除整个项目。(PS:项目一经删除,就无法恢复,请谨慎操作)

<u>AR2</u> •422					
				+ \$1	建双日
abc 2020-08-10	ወ	۲	4	$\pm$	ŧ
現期的 2020-07-27	ው	۲	4	$\pm$	Ŧ.
Øle 2020-07-13	ው	۲	4	£	ŧ.
· 爆用盘性 2000-07-13	ው	۲	4	$\pm$	ŧ
EINITION 2020-07-09	Ð	۲	4	$\pm$	÷.
done-ඕ/Kišta 2020-07-08	ው	۲	4	£	ŧ
2020/70/mew 2020-07-08	ወ	۲	4	$\pm$	ŧ
面H市场000米速度 2000-06-23	ወ	۲	4	$\pm$	8
2020616 2020-06-16	Ð	۲	4	$\pm$	÷.
101KM 2020-06-15	֎	۲	4	£	÷.
10		11 - 2	20 of 45	<	>

15

浏览:每个项目的 web 监控都有一个唯一的网址链接,可以通过浏览快速进入该链接 的 web 页面。

abc	2020-08-10	Ð	۲	4	1	Ē
Juni (	2020-07-27	ø	۲	1	±.	1
現p	2020-07-13	Ð	۲	4	£	ŧ
编号监控	2020-07-13	ø	۲	4	$\pm$	1
<b>近州市</b> 时,	2020-07-09	Ð	۲	4	$\pm$	1
done-更H资助	2020-07-08	Ð	٢	4	1	1
2020708new	2020-07-08	Ð	۲	4	$\pm$	ŧ
要并有這些發展	2020-06-23	Ð	۲	4	£	1
20200516	2020-06-16	ø	۲	4	£	Ť
ion TR	2020-06-15	Ø	۲	4	£	Û

发布: 将已经做好的项目, 同步到 web 后者手机 APP。如果没发布, 新的更改将不会进行同步。

AR2 9#2						
					+ 新	建项目
abt	2020-08-10	Ð	٢	1	$\Delta$	1
NFN1	2020-07-27	Ð	۲	\$	£	Ŧ
病か	2020-07-13	Φ	٢	\$	£	Û
爆用盒控	2020-07-13	Ð	۲	\$	£	1
UMON .	2020-07-09	Φ	۲	\$	£	Û
done獨片高加	2020-07-08	Ð	٢	4	£	1
20200708new	2020-07-08	Ð	۲	\$	$\Delta$	Ŧ
對片派如如果這會	2020-06-23	Ф	۲	\$	£	Û
20200616	2020-06-16	Φ	۲	\$	£	Û
iou页面	2020-06-15	Ð	0	\$	£	ŧ.
	10		11-0	20 of 46	<	>

### 创建项目的时候,需要填写项目的基本信息。

新建项目		×
项目名称*:	请输入1~32个字符	
项目类型*:	通用型 イ	
项目介绍:	请输入该项目的描述内容	
	0/256	
客户名称*:	例如: XXXX有限公司 (自定义)	
联系人:	例如: 张三	
联系方式:	例如: 普通用户 (自定义)	
备注:		
	0/256	
	保存 取	消

当基本信息填写完成后,将会自动生成项目的基本信息。其中浏览地址,就是 web 发 布的网址。后续可以通过该网址查看相关的 web 内容。

基本	交量	告答	画室	报表	设备	高级	
						项目名称	abc 🗹
						项目类型	
						项目介绍	ß
						<b>秦户</b> 名称	asd 🗠
						联系人	2 C
					_	联系方式	0
					1	刻隐地址	http://iot.vidagrid.com/viewer/index.htmi#/view/833
						创建时间	2020-08-10 14:48:25
						修改时间	2020-12-17 22:05:32
						发布时间	2020-08-10 14:48:25
						备注	C C

# 3.2 变量表建立步骤

变量的概念:数据的实例,可以来自设备的某个寄存器,也可能是平台生成的变量。 变量分为两部分:用户变量和系统变量。用户变量需要用户自己新增。系统变量,系统 自动生成可能来源于平台,也可能来源于设备,具体相关定义参看<u>附录二:系统变量</u>。

变量可以通过创建和导入两种方式生成。

**变量的创建:**点击新建变量按键建立变量,这边需要注意的地方是变量类型和寄存器的地址

≡							中文 印	nglish	W	a 🚷 -
ŵ	♀ 当前位置>项目>立式證證與罪面	新建立業				×				
98										-
۵		无能名称*:	机器编号							4
8		080 <u>3</u> 1	Signed-16bits	~					۹	
60	交量条称	表存留*:	2050					寄存器		Mit .
8	MBTCP通讯状态	62:								
	RS485通讯状态	8.5.60×.								
	RS232通讯状态	SCHORE:								
8	MBTCP工作模式									
	RS485工作制度									
	RS232I/DØJEt				确认	取消				
	IMSI	String		2018-09-25 13:50:4		系统变量				

变量类型有以下这几种

Signed-16bits	~
Signed-16bits	
Unsigned-16bits	
Signed-32bits	_
Unsigned-32bits	_
Float-32bits	
BOOL	-
String	-

PS1: bool 类型寄存器在设备端位于\$1536~\$2047 之间,在创建的时候需要寄存需要在这一范围内。

PS2: string 类型寄存器, 需要对长度进行指定。一个寄存器长度包含两个字符, 当字符 串遇到 "null" 自动截断。

新建变量		×
变量名称*:	请输入1~32个字符	
变量类型*:	String V	
长度*:	1	
寄存器*:	2048	
标签:	输入标签内容	
变量描述:	请输入描述内容	
	确认 电	又消

### 变量导入:变量的导入,变量将以追加的方式进行导入。

基本 <b>交量</b> 告醫 画面 报表	设备 高级					4
				清靖入史	国名称成好篮理家 Q + 新建支	1 71.22 7222
交量名称	改量类型	寄存器:	标签	变量描述	更新时间	操作
32号温度下限设定	Signed-16bits	2550			2020-08-10 14:48:51	2
31号温度上限设定	Signed-16bits	2533			2020-08-10 14:48:51	2 1
29号目标压差设定	Signed-16bits	2514			2020-08-10 14:48:51	2 1
32号当前团疾	Signed-16bits	2556			2020-08-10 14:48:51	2 1
31号压整下限设定	Signed-16bits	2538			2020-08-10 14:48:51	2
30号压圈上限设定	Signed-16bits	2521			2020-08-10 14:48:51	2
29号湿度上限设定	Signed-16bits	2503			2020-08-10 14:48:51	2
32号压整下限设定	Signed-16bits	2554			2020-08-10 14:48:51	2
31号湿度下限设定	Signed-16bits	2536			2020-08-10 14:48:51	2
30号温度下限设定	Signed-16bits	2518			2020-08-10 14:48:51	2

#### 当有变量相同时自动跳过。

					GRARRENERS Q + 64	1988 97.89 9559
2829	安徽规制	8778	65	28#3	重新时间	<u>g</u> re
100卷风机	Signed-16bits	2788			2020-12-18 05:10:18	
12号道言下理论症	Signed-16bits	2550			2020-08-10 14)48:51	
31等温度上限设度	Signed-16bits	2533			2020-08-10 14:48:51	
9号目标压着设定	Signed-16bits	完成		×	2020-08-10 14:48:51	
12号当的温度	Signed-16bits	当新温度,22号当前状态,21 10世,16号开单上限设度,15	号当前压力、20号当前压力、18号目标压 号当前压力、14号操气次数设度、14号关	会设定、18号开机、17号温度下利 1.13号原度上限设定、12号圧制	2020-08-10 14;48:51	
11号压差下限设定	Signed-16bits	上限设定。11号压着下限设定 风速设定。6号关机。5号温度	、10号当前温度、9号控制模式、8号控制 下限设定、4号当和压力、3号控制模式、2	IEC、7号操气次数设定、6号进风 导进风风速设度、1号进风风速设	2020-08-10 14:48:51	
10号压差上限设定	Signed-16bits	定。32号目标圧差设定。31号 航温度、26号当航温度。25号	进风风速设定、30号换气次数设定、29号 汪登下限设定、24号当称温度、23号当前	目前状态、28号当前压力、27号当 显变、22号当前温度、21号压差下	2020-06-10 14:49:51	
9号遣便上接受定	Signed-16bits	限设定,20号当期温度,19号 设定,8号开机,7号关机,64	当前温度、11号控制模式、10号当前状态。 导温度上限设定、5号压整上限设定、4号当	9号目标压差设定。8号目标压差 前温度、3号当前压力、2号控制制	2020-08-10 14/48:51	
12号压差下限设定	Signed-16bits	式、1号操气次数设定、28号 度下限设定、23号温度上限设	温度下模说定,27号温度下模设定,26号温 定,22号关机,21号温度上模设定,20号	2020-08-10 14-49:51		
计导流量下描记性	Signed-16bits			200	2020-08-10 14:48:51	

由于导入的表格需要特定格式,所以建议,先新建几个不一样的数据类型(需要用到的 变量类型),然后导出。导出后,根据 <u>2.1 点表准备</u>中的点表进行复制和迁移。

# 3.3 告警添加

变量表建立完成之后,对于一些数据如果超过一定的限制和界限之后,需要触发报警设置。这时候对于这个变量进行告警的配置。

例如:假设这边有一个变量温度可以显示 0-200 的数值,当温度变量的数值为小于 20 的时候,机械会出现异常的情况,那么这边对于变量温度的告警配置可以设置告警触发条件为 {温度} <20。

新建告警					×
告警名称*:	低温故障				
告警条件*: 🔋	{温度}<20			变量	
告警级别*:	普通		~		
告警状态*:	开启		~		
告警措述:	请输入告誓的描	述内信息 (32个字符以内			
告警内容*:	温度			变量	
				清空	
告警推送:	🗌 邮件	请输入邮件地址			
				确认	取消

告警配置可以设置多个,可以根据告警的情况进行优先级的配置。 告警配置的约束规则: 告警名称\*: 最长 20 汉字或 40 个英文字符, 允许{汉字, 英文字母, 数字, "#", "\_", "-" }, 同一个项目下具有唯一性。

告警条件\*:告警的逻辑表达式支持如下

合法逻辑表达式	说明
>=	大于等于
=	等于
>	大于
<	小于
<=	小于等于

示例如下:

示例	说明
{温度}	单个变量表示当变量值变化时触发
{温度}+100>=0	简单逻辑表达式
{温度}-100<=0	简单逻辑表达式
{温度}*100==0	简单逻辑表达式
{温度}/100>0	简单逻辑表达式

PS:等于的条件是使用"=="而不是"="。

告警的添加也可以通过导入来制作。通过导入的时候,建议先创建一两个告警然后再导出,再制作告警导入文件。告警的导入,如果名称相同,将会自动跳过。

# 3.4 实时画面制作

实时画面,可以对控件进行拖拽配置,生成可视化的工艺流程监控,使得画面更为直观。 点击【新建画面】/【编辑画面】可以进入实时画面

88 4	基本	交量	告答	用度	报表	设备	高级					4
₽											2 編都書	100
A												
R		<u> </u>	設田									

### 3.4.1 page 的介绍及其操作

为了方便客户的操作和展示,实时画面分为 WEB 端和手机 APP 端。WEB 端主要是横屏显示,手机 APP 端竖屏显示。

选中右侧的【画面】,右键,会弹出"添加画面"、"首页设置"等信息。



通过"添加画面"/"添加子画面",可以添加新的画面。其中子画面,将会变成选中画面的子页面。

通过"画面属性"可以对名称、类型、尺寸、背景色等进行修改。其中手机 app 的画面 类型也在这进行切换。

画面属性		×
画面名称:	page2	
画面类型:	web端	-
画面尺寸:	1280x800	-
背景色:		
	确定	取消

Ps: 当画面为首页的时候, 画面类型不可切换。

无论是手机 APP 还是 WEB, 进入的第一个页面即为首页。可以通过右键对应的画面, 设置为"默认首页"。

### 3.4.2 指示灯操作

可关联变量类型: Unsigned-16bits、Signed-16bits、 Unsigned-32bits、Signed-32bits、 Bool。

用户界面:



拖拽指示灯控件至画板,显示一个默认大小的指示灯。

属性



#### 功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1) 默认名为-"Lightx", x 取决于该指示灯是该画面的第几个指示灯, 第一个为"Light1",
	以此类推,Light2、Light3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
<b>2</b> .位置、大	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
小	
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。

动画



切能况明:	
功能点	功能描述
1.指示灯设置	第700 28         「第70 28         「第20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	<ul> <li>如果九巴枝置为驻巴, 内文为 大闲 , 如此更时福尔有壤九巴为驻巴, 文字 "关闭"居中显示于按钮中。</li> <li>2)状态:</li> <li>①状态为下拉框,选项根据状态总数决定,如状态总数为 3,则选项</li> <li>有 0、1、2,默认值为 "0"。</li> <li>②选中某状态后,右侧部分 "一般、内文"的设置均是针对该状态。状态总数:</li> <li>状态总数:</li> <li>状态总数值:通过上下箭头做加减,最小值为 2,最大值为 6。</li> <li>4)关联变量</li> <li>①输出变量:点击 "…",显示单选变量弹窗。选中变量后,在显示</li> <li>框显示变量名。</li> <li>5)内文:</li> </ul>

内文
①列表显示所有状态,每个状态后的输入框可输入内容(最多 200 个
中文),且内容对应该状态。输入的内容,在控件预览中居中显示。
状态
②选中某状态输入框,则左侧的
个状态。
6)样式
①填充:默认为黄色,可编辑。
②字体: 与"文本" 控件-属性-字体 一致, 请参照"文本" 控件。
③闪烁:闪烁为下拉框,选项有:不闪烁、0.5秒、1秒、2秒、4秒,
默认值为"不闪烁"。
7)运行效果:
①显示:
输出变量已关联变量,则根据变量值显示对应样式,如变量值为1,
则显示状态为1的样式。当变量值找不到对应的状态值,则显示状态0的
样式且在指示灯居中显示"?"。
输出变量无关联变量,则显示状态 0 的样式。
2 点击:不可点击。

### 3.4.3 按钮的操作

1)可关联变量类型:Unsigned-16bits、Signed-16bits、Unsigned-32bits、Signed-32bits、Bool。

2)运行状态,按钮操作提示:

①点击按钮,显示提示弹窗,提示语"请确认是否执行?"点击"取消"则不执行且关闭弹窗,点击"确定"则开始执行。

②执行过程中,按钮无法点击,呈现加载效果。

③执行结束,3秒浮层反馈结果,成功则提示"已执行成功~",失败则提示"未执行成功~"。



拖拽按钮控件至画板,显示一个默认大小的按钮,按钮类型默认为"复归型"。 **属性** 

用户界面:

属性	ŧ	动画	
y轴:	198		
宽:	80		
高:	40		
角度:	0		
优先级	1		•
安全区		•	
▶ 常用			
类型	复归型		•

功能说明

功能点		功能描述
1.控件名	名	1)默认名为-"Buttonx",x取决于该按钮是该画面的第几个按钮,第一个为"Button1",
		以此类推,Button2、Button3
		2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置	、大	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
小		
3.优先约	汲	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全国	X	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.按钮约	类型	按钮类型 设On ▼
		按钮类型为下拉框,选项值有:复归型、设 On、设 Off、交替型,默认值为"复归型"。

动画



点击"按钮设置",进入的界面,需对应不同的按钮类型(目前四种按钮的设置界面刚 好一致)。

功能说明:

功能点	功能描述
1.按钮设置	
	按钮类型-设 On:
	按钮设置
	预览: 内文: 样式
	状态 内文 字体 B □ 16 ▼
	按钮 0 按钮 填充 ■
	1 边框 1
	状态: 闪烁 不闪烁 ▼
	0 ● 图形
	请选择变量 ···· 清除 按钮 按钮
	输出变量:
	确定 取消
	1)预览:
	预览
	显示按钮设置的预览效果(针对可见属性的预览,如填充色、文字),
	如填充色设置为红色,内文为"关闭",则此处的按钮填充色为红色,文字
	"关闭"居中显示于按钮中。
	2)状态:
	状态
	0 -
	①状态为卜拉框,选项有: 0、1,默认值为"0"。
	②选中某状态后,右侧部分"内文、样式"的设置均是针对该状态。
	③所有状态的关联变量一致,即处于某状态-初次关联/改变变量-其他
	状态的关联变量该变量的关联变量一致。
	3)关联变量

25



1)设置界面与设 On 按钮一致。
2)运行效果:
①显示:如输出变量有关联变量,则根据变量值显示对应样式,如变量
值为1,则显示状态为1的样式。如输出变量无关联变量,则显示状态0的
样式。
②点击:点击该按钮,输入变量状态置 on,再次点击,置 off,即 0->1、
1->0,两种状态切换(如数值输入无关联变量,则不可点击)。

## 3.4.4 文本操作



● 用户界面:

1)拖拽文本控件至画板,文本控件默认:隐藏线框、无填充色、文本内容填满隐藏的
 线框中,通过调节钮可更改线框大小,但文本内容始终位于线框左上角。

2) 双击文本控件即可编辑内容,内容不超过100个字符,可为空。

3.4.4.1 文本属性



● 功能说明

功能点	功能描述
1. 控件名	1) 默认名为-"Textx", x 取决于该文本是该画面的第几个文本,第一个为"Text1",以此类
	推,Text2、Text3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	x、y轴,决定控件在画面的位置。宽度、高度,分别决定控件的宽度,高度。
<b>3</b> .优先级	控件优先级默认为1级,下拉选项分别为1到20级。
4.安全区	控件默认无安全区(即"全选"和其他选项均未勾选),点击安全区后方的选择图标,显示选择安全区弹窗,如下图:
	編集全区       本本         第5       名称       首注         1       A1       1         2       A2       1         3       A3       1         4       A4       1         5       A5       1         6       A6       1         7       A7       1         8       A8       1         9       A9       1         10       A10       1         11       共有       20       个安全区, 命名从 A1-A20。         2)       点击 "全选", 则 20       个安全区被选中, 同理, 取消 "全选", 则 20       个安全区变为未选         中状态。需选中某安全区时, 直接勾选安全区前面的复选框即可。       1

	3) "已选择的安全区",显示被选中的安全区名称。
	4) 编辑安全区: 点击上图中的"编辑安全区",显示编辑安全区弹窗,如下图:
	編輯安全区       本         摩号       名称       备注         1       A1       1         2       A2       1         3       A3       1         4       A4       1         5       A5       1         6       A6       1         7       A7       1         8       A8       1         9       A9       1         10       A10       1
	①编辑安全区,列表显示三列,分别为序号、名称、备注。序号按 1-20 顺序显示,名称显示
	20个安全区的名称,备注为同一行安全区的备注。
	②双击"名称"、"备注"进行编辑。安全区名称长度不超过 32 个字符,备注长度不超过
	100个字符。
	注:选择/编辑安全区,需点击"确定",更改才生效。
5.字体	字体 12 - B A -
	包括字体大小、加粗、字体颜色。
	1)字体大小:默认值为"12"(字体默认为微软雅黑),下拉框选项值为"6、7、8、9、
	10、11、12、13、14、16、18、20、28、36、48、72 "。
	2) 加粗:字体默认不加粗,点击"B"加粗。"B"仅为加粗、不加粗切换。
	3) 字体颜色:
	■ 🧨 # 000000 📝 更多
	字体默认色值根据 UI,颜色可编辑。

6.边框	
	包括线宽、线颜色、线型。
	None
	1) 线宽 , 他几种粗细选项, 默认
	为None(隐藏线条)。
	2) 线颜色:
	境充类型:
	不透明:       100         最近的选择       最近的页面
	3) 线型
	线型默认为实心直线类型,可编辑。编辑线型:
	None
	注:选择"None",则隐藏线条。

### 3.4.4.2 文本动画

### ● 用户界面:



● 功能说明:

功能点	功能描述
1.输入变量	<ol> <li>1) 输入变量,指的是控件关联某变量,运行时,下发数据至该变量。</li> <li>2) 点击"输入变量"按钮,显示弹窗:</li> </ol>
	第出变量       ************************************

关联变量 🗾
请输入变量名 宣询
变量列表:
● 设备状态 Unsigned-16bits
● 年 Unsigned-16bits 日 Unsigned-16bits
● 周 Unsigned-16bits
确定 取消
输入框输入关键词,点击"查询",根据关键词模糊搜索变量,并显示在
变量列表。关联变量,只可单选。
选择非 Bool 类型变量后, "按位"一栏可设置(只能输入 0、1、215 这
16个整数),如选择 Bool 类型或未选择变量,则"按位"一栏置灰。按
位效果:如填写 0,则对应该变量的第 1 个 bit 位,以此类推,分别对应变
量的第1个到第16个 bit 位。
②增益偏移设置:
注: 当变量为 Bool 类型时,无该设置。
点击增益后方的"?",显示弹窗,弹窗内容为:
增益偏移公式:y=ax+b(a:增益值、b:偏移值)
输入值 显示值 (运算结果 )
X(5里道)
增益偏移公式: y=ax+b。其中, a 为增益值且默认值为1(注: 增益不可设
置为 0,当设置为 0,保存时提示"增益不可为 0"),b 为偏移值且默认
值为0。从该图可知,输入变量做逆运算。
运算后四舍五入(默认不勾选):

●未选择四舍五入:当变量类型为 Word/Dword 时,则运算结果 x 值取整
(如值为 1.6 则取 1,值为 0.6 则取 0)。当变量类型为 Float 时,则运算
结果 x 值取到小数第十位(如值为 1.12345678916 则取 1.1234567891)。
❷选择四舍五入:变量类型为 Word/Dword 时,则运算结果x值从整数末
位开始四舍五入(如值为 1.6 则取 2, 值为 0.6 则取 1)。变量类型为 Float
时,则运算结果 x 值从小数第十位开始四舍五入(如值为 1.1234567916 则
取 1.1234567892)。
示例:
❶变量类型word。输入值 10->代入公式 10=1.6x+1, x 初步值为 5.625->如
未选择四舍五入,x值最终值为5。如选择四舍五入,x值最终值为6。
❷变量类型Float。输入值 12.2288698971->代入公式 10.123456=1.3x+1, x
初步值为 7.0180436856875->如未选择四舍五入, x 值最终值为
7.0180436856。如选择四舍五入, x 值最终值为 7.0180436857。
3) 成功关联变量后,"输入变量"按钮前的复选框为勾选状态
✓ 输入变量 ,可取消勾选,取消勾选则运行时无法下发数据。
4) 成功关联变量后,点击"输入变量"按钮,进入关联变量弹窗,点击
"清除"(关联变量被清空)-点击"确定",则该控件变为无关联输入变
量状态。
5)运行效果:
己关联输入变量:
鼠标左键单击控件,显示虚拟键盘:
活輸入
5 6 7 8
9 0 . <
确定取消
①点击虚拟键盘的数字或小数点(同时支持数字键盘),则在输入框中显
示对应的数字或小数点。
②点击一次"<",则清除已输入数据的最后一位,每点击一次清除一

	位。
	③输入范围:无论变量类型为 Word(Unsigned-16bits/Signed-16bits)、
	Dword(Unsigned-32bits/Signed-32bits)、Float 中的何种类型,用户可输入
	任意值,通过增益偏移逆运算得出x值。如x值超出变量范围(数值大小
	问题、数值符号问题),则提示"无效或非法数据"。
	④数据下发过程中,不允许任何操作,提示"执行中"。
	未关联输入变量:
	控件无点击效果。
2 校山士目	1)输出变量,指的是控件关联某变量,运行时显示该变量值。
2.输出受重	2) 点击"输出变量"按钮,显示弹窗:
	输入变量
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	点击"",显示单选变量弹窗:
	关联变量       请编入变量名     查询       变量列表:        变量名称     变量类型       设备状态     Unsigned-16bits       年     Unsigned-16bits       月     Unsigned-16bits       周     Unsigned-16bits       換位     0
	输入框输入关键词,点击"查询",根据关键词模糊搜索变量,并显示在
	变量列表。关联变量,只可单选。
	②增益偏移设置:
	注: 当变量为 Bool 类型时,无该设置。


	态。
	5)运行效果:
	己关联输出变量:
	①己获取到值,显示关联变量值/经增益偏移运算后的值,且小数位数≤
	10.
	②未获取到值,显示"#######"。
	未关联输出变量:
	显示控件原始样式,如在画面编辑时为"text1",则运行时也显示
	"text1"。
3.颜色闪烁	颜色闪烁     变量     比较符     值     颜色 闪烁频率     新増     复制     读述     可述     マー     不闪烁         请述     ····     ····     ···     ····     ····     ···     ····     ····     ····
	点击"颜色闪烁",显示该弹窗。
	1) 初次进入,默认显示一行且选中该行(比较符默认为">"、颜色默认
	为红色、默认不闪烁、其他值为空)。
	2) 变量:
	①默认值为空。
	②点击选择图标,显示单选变量弹窗。如变量做增益偏移设置,则使用运
	算后的值判断效果是否生效(如变量实际值为5,运算后得出值20,则使
	用 20 与"值"做比较)。
	③选择变量后,该显示框显示选中的变量名,鼠标移至变量名处,则显示
	变量名全称。
	3) 比较符:比较符为下拉框,选项有:>、=、<,默认值为 ">"。
	4)值:直接在输入框编辑,数值格式。默认值为空。
	5)颜色:点击色块显示颜色编辑弹窗,默认为红色。

6)闪烁:闪烁为下拉框,选项有:不闪烁、0.5秒、1秒、2秒、4秒,默
认值为"不闪烁"。
7)新增:点击"新增",则在最后方新增一条设置。
8)复制:点击"复制",则在最后方新增一条与选中条一样的配置(包括
变量、比较符、值、颜色、闪烁)。
9) 删除:选中某栏,点击"删除",则该条设置被删除。
10)最多设置 5 个条件。
11)保存失败:
变量或值为空,均不能保存。变量为空时,点击"确定",提示"变量为
空",值为空时,点击"确定",提示"值为空"(变量、值均为空时,优
先提示"变量为空")。
12)运行效果:
①显示: 仅设置颜色, 当条件满足时, 效果为文本颜色变为设置色。设置
颜色为闪烁,效果为文本颜色变为设置色且文本闪烁,闪烁频率与设置的
频率一致。
②点击:点击该文本,显示数值输入弹窗,下发数据到对应变量(如数值
输入无关联变量,则不可点击)。
注: 当多个条件存在矛盾时,满足条件的第一条设置生效,如某条件为:
大于 5 显示红色, 某条件为: 大于 8 显示蓝色, 前者条件于后者先设置,
当变量值为9时,文本应显示为红色。

# 3.4.5 直线的操作

用户界面:

37



绘制方式:在控件栏中,鼠标左键单击直线控件-鼠标移动至画板-单击鼠标左键开始绘制-松开鼠标左键,结束绘制。

#### 属性

用户界面:

属性 ▶ <del>星</del> 本	E	 动画
控件名	vg-polylin	e
x轴:	190	
y轴:	154	
宽:	394	
高:	146	
角度:	0	'
优先级	1	-
安全区		

功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1) 默认名为-"Linex", x 取决于该直线是该画面的第几条直线, 第一条为
	"Line1",以此类推,Line2、Line3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
<b>3</b> .优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.线角度	线角度 <sup>4</sup> 0

	1) 以直线中心点为准,按照设置的角度顺时针旋转,如角度设置为30
	度,则该直线以直线中心点为准,顺时针旋转 30 度。
	2) 线角度设置范围:有效范围为 0-360,当输入值小于 0 时默认取 0,当
	输入值大于 360 时默认取 360 (注: 0/180 度为水平线, 90/270 度为垂直
	线)。
6.线宽	线宽 2 1 🗘
	线宽默认为1。
	可在输入框中输入数值,也可在右侧箭头操作。点击一次向上箭头+1,最
	大值到 30。点击一次向下箭头-1,最小值到 1。
7.线颜色	线颜色
	线颜色默认为黑色(具体色值请根据 UI),可编辑。编辑颜色:
	颜色 ×
	基本颜色(B): 自定义颜色(C): 和定自定义颜色(D) >> 确定 取消 添加到自定义颜色(A)
8.线型	线型
	线型默认为实心直线类型,可编辑。编辑线型:
	B       28         边框       ····································

# 3.4.6 圆形、矩形的操作

用户界面:

< 🛛		~   🎭				
⊿ 通用			× Issue			
_						
Т				0 pag	#2	14
\$2.85		214				
~						
0						
80-95	165	Tit				
_						
•						
1945	100707	影拉彩				
_						
=	•••					
346	<b>1</b> 20	23.99				
<ul> <li>管道</li> </ul>						
<ul> <li>dstrike</li> </ul>						
	•					
• 200/01						
<ul> <li>給排水</li> </ul>						
▶ 纺织						
• 石油						
> (1)(1)				属性		
- 9400				→ 88.		
<ul> <li>我的問題</li> </ul>	ŧ					
				2446	ellipse	
				×18:	400	
				y#:		
				<b>1</b> 2:		
				<b>16</b> :		
				88:		
				\$5.3		
				安全区		•
				▶ 常用		
				96	=.	

拖拽圆形/矩形控件至画板,显示一个默认大小。可以通过属性调整其位置和大小。 **圆形属性** 

用户界面:

属性			动画	
▶ 基本				
控件名	vg-imag	e		
x铀:	50			
y轴:	50			
宽:	535			
高:	406			
角度:	0			
优先级	1		•	
			•	

功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1) 默认名为-"Ellipsex", x 取决于该圆形是该画面的第几个圆形, 第一张
	为"Ellipse1",以此类推,Ellipse2、Ellipse3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.字体	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
6.边框	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
7.填充	填充

填充色默认为白色,可编辑。编	辑填充色:	
颜色	×	
基本颜色(B):		
自定义颜色(C):		
	色调(E): 160 红(R): 0	
	饱和度( <u>S</u> ): 0 绿( <u>G</u> ): 0	
规定自定义颜色( <u>D</u> ) >>	颜色 纯色(Q) 完度(L): 0 蓝(U): 0	
确定取消	添加到自定义颜色(A)	

矩形属性

功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1) 默认名为-"RECx", x 取决于该矩形是该画面的第几个矩形, 第一张为"REC1", 以此
	类推,REC2、REC3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.字体	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
6.边框	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
7.填充	与"圆形"控件一致,请参照"圆形"控件。

# 3.4.7 折线操作

用户界面:



绘制方式:在控件栏中,鼠标左键单击折线控件-鼠标移动至画板-单击鼠标左键开始绘制-鼠标左键单击一次则生成一个连接点,按连接点生成的先后顺序连接-双击鼠标左键/单击鼠标右键结束绘制,最终形成一条折线。

#### 属性

用户界面:

属性	ŧ		动画
▶ 量平			
控件名	vg-poly	line	
x轴:	190		
y轴:	154		
宽:	394		
高:	146		
角度:	0		'
优先级	1		-
安全区			•

功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1)默认名为-"Polylinex",x取决于该折线是该画面的第几条折线,
	第一条为"Polyline1",以此类推,Polyline2、Polyline3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
<b>3</b> .优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.线宽	线宽 2 1 ◆
	1) 线宽默认为 1。
	2) 可在输入框中输入数值, 也可在右侧箭头操作。点击一次向上箭头
	+1,最大值到 30。点击一次向下箭头-1,最小值到 1。
6.线颜色	线颜色
	线颜色默认为黑色(具体色值请根据 UI),可编辑。编辑颜色:
	颜色 ×
	色调(E): 150 红(B): 0 (%和度(S): 0 编(G): 0
	规定自定义颜色(D) >> 颜色(时色) ② 黄度(U: 0 蓝(U): 0
	确定 取消 添加到自定义颜色(A)

7.线型	线型
	线型默认为实心直线类型,可编辑。编辑线型:
	B 28 -
	辺框 📃 🔹 🛄 🚟 🔹
	背景色
	注:选择"None",则隐藏线条。

3.4.8 多边形的操作

用户界面:



绘制方式:在控件栏中,鼠标左键单击选中多边形控件-鼠标移动至画板-单击鼠标左键 开始绘制-鼠标左键单击一次则生成一个连接点,按连接点生成的先后顺序连接-双击鼠标左 键/单击鼠标右键结束绘制,最终形成一个多边形。

## 属性

用户界面:

属性		动画
▶ 基本		
控件名	vg-imag	je
x轴:	50	
y轴:	50	
宽:	535	
高:	406	
角度:	0	
优先级	1	•

功能说明

功能点	功能描述		
1.控件名	1) 默认名为-"Polygonx", x 取决于该多边形是该画面的第几个多边形,		
	第一张为"Polygon1",以此类推,Polygon2、Polygon3		
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。		
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
5.边框	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
6.填充	与"圆形"控件一致,请参照"圆形"控件。		

## 3.4.9 填充控件的使用

用户界面:



1)拖拽填充控件至画板,显示一个默认大小的横向矩形填充,填充类型默认为"水平填充"。
 2)占比填充色默认占比 50%,填充方向默认为从左到右。

用户界面:

属性

属性			动画	
▶ 基本				
控件名	vg-imag	je		
x轴:	50			
y轴:	50			
宽:	535			
高:	406			
角度:	0			
优先级	1			

功能说明

功能点	功能描述
1.控件名	1) 默认名为-"Fillx", x 取决于该多边形是该画面的第几个多边形, 第一张
	为"Fill1",以此类推,Fill2、Fill3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.字体	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。字体针对输出变量值的样式。
6.边框	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。边框针对矩形填充控件的外围
	边框样式。
7.填充	与"圆形"控件一致,请参照"圆形"控件。填充针对矩形非变量值占比部
	分的填充色。
8.填充类型	选项有:水平填充、垂直填充,默认为"水平填充"。

#### 动画

用户界面:



功能说明:

功能点	功能描述
1.输出变量	1)输出变量的设置,与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
	2)运行效果:
	有关联输出变量时:

	填充控件关联某变量,运行时根据变量值占上下限值区间的占比,显示		
	占比填充色 (如上限值为 50,下限值为-10,变量值为 12,则占比为: 20%,		
	如为水平填充,则占比填充色占总长度的 20%,如为垂直填充,则占比填充		
	色占总高度的 <b>20%</b> )。		
	无关联输出变量时:		
	填充色占比为默认的 50%,无变量值。		
2.颜色闪烁	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
3.显示变量值	1) 勾选: 在填充控件对应位置显示变量值, 默认位置为占比填充色上		
	方。		
	2) 非勾选:不显示变量值。		
4.占比填充色	根据变量值占上下限值区间的占比,显示占比填充色。占比填充色默认		
	色值根据 UI。		
5.0%对应值	默认值为 0, 最小到-2 <sup>31</sup> 。		
6.100%对应值	默认值为 100,最大到 2 <sup>31</sup> 。注:100%的值应大于 0%的值。		
7.填充方向	1) 类型为水平填充,则该字段选项有:从左到右、从右到左,默认为		
	从左到右。		
	2) 类型为垂直填充,则该字段选项有:从上到下、从下到上,默认		
	为从下到上。		

# 3.4.10 画面跳转 Jump 的使用





1) 拖拽跳转控件至画板,显示一个默认大小的跳转按钮。

2) 双击跳转按钮,可输入文字,文字默认居中显示。

#### 属性

用户界面:



功能说明

功能点	功能描述		
1.控件名	1)默认名为-"Jumpx", x 取决于该多边形是该画面的第几个多边形,		
	第一张为"Jump1",以此类推,Jump2、Jump3		
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。		
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
5.字体	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
6.边框	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。		
7.填充	与"圆形"控件一致,请参照"圆形"控件。		

#### 动画

用户界面:



功能说明:

功能点	功能描述	
1.跳转位置	选项有:当前窗口、弹窗,默认为"当前窗口"。	
2.跳转画面	1) "跳转画面"为需要跳转目标的画面。	
	2)运行效果:	
	有选择跳转画面时:	
	点击跳转控件,如跳转方式为"当前窗口",则当前画面切换为所选的	
	跳转画面,如跳转方式为"弹窗",则当前画面不变,显示弹窗,弹窗内容	

为所选的跳转画面。

## 3.4.11 管道的操作说明

用户界面



绘制方式:在控件栏中,鼠标左键单击折线控件-鼠标移动至画板-单击鼠标左键开始绘制-鼠标左键单击一次则生成一个连接点,按连接点生成的先后顺序连接-双击鼠标左键结束 绘制,最终形成一条管道,默认流动状态。

属性	:	— 动画
控件名	pipe	
x轴:	324	
y轴:	197	
宽:	627	
高:	165	
角度:	0	
优先级	1	-
安全区		• 🔤
▶ 常用		
管道宽度		14
管道颜色		
液体宽度		10
液体颜色		
流动方向	顺时针流	ನು 🔻
流动速度	慢速	-

功能点	功能描述	
-----	------	--

1.控件名	<ol> <li>1) 默认名为-"Conduitx", x 取决于该管道是该画面的第几个管道,第 一张为"Conduit 1",以此类推, Conduit 2、Conduit 3</li> <li>2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。</li> </ol>
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.管道宽度	管道宽度 3 1 ◆
	线宽默认为 1。 可在输入框中输入数值,也可在右侧箭头操作。点击一次向上箭头+1, 最大值到 30。点击一次向下箭头-1,最小值到 1。
6.管道颜色	管道颜色
	管道颜色默认为灰色(具体色值请根据 UI),可编辑。编辑颜色: ★
7.液体宽度	液体宽度■ 1 =
	线宽默认为1。 可在输入框中输入数值,也可在右侧箭头操作。点击一次向上箭头+1, 最大值到管道宽度。点击一次向下箭头-1,最小值到1。
8.液体颜色	液体颜色
	液体颜色默认为蓝色(具体色值请根据 UI),可编辑。编辑颜色:
	单色 単色 単色 浙变
9.流动方向	<ol> <li>1) 默认为顺时针流动</li> <li>2) 可设置顺时针或者逆时针流动</li> </ol>

10.流动速度	流动速度为	下拉框,选项有	頁: 慢速、中	中速、快速,	默认值为"静止"。
动画					
点击 <sup>流动启</sup>	停,可以对动动	画条件进行修订	改。		
流动启停			×		
±	き 比較符	值 流动启停	新増		
▶ 请选择		流动开启 ▼	复制		
			删除		
		确定	取消		

表头/功能点	功能描述
1.变量	①默认值为空。
	②点击选择,显示选择变量弹窗。
	③选择变量后,该显示框显示选中的变量名,鼠标移至变量名处,则 显示变量名全称。
2.比较符	比较符:比较符为下拉框,选项有:>、=、<,默认值为 ">"。
3.值	直接在输入框编辑,数值格式。默认值为空。
4.流动启停	可以通过选择,流动启动或者流动关闭 Ps: 流动关闭启用后,将不会有流动效果
5.新增	点击"新增",则在最后方新增一条设置。 PS1:最多可设置5条
6.复制	点击"复制",则在最后方新增一条与选中条一样的配置(包括变量、 比较符、值等)
7.删除	选中某栏,点击"删除",则该条设置被删除。

PS: 变量或值为空,均不能保存。变量为空时,点击"确定",提示"变量为空",值为空时,点击"确定",提示"值为空"(变量、值均为空时,优先提示"变量为空")。

3.4.12 电机、泵、风扇的操作

用户界面

< 8			n   N   N   P   P   A   A   A   A   B   ■   ■   ■   ■   ■   ■   ■   ■   ■			
▲ 通用						
T				. ▲ D page		
1				Dpeg	ye2	
25	<b>82.</b> 41	-				
~						
0						
<b>2</b> 6	1076	3514				
_						
•						
942	10541	\$62.9				
-						
===						
215	805	-				
• 世道						
4 BURE						
-						
-00	49 <b>8</b> 0	- 10				
10813	1812	080				
		-				
600	<b>1</b>	<u>ج</u>				
1981.4	1881,5					
-	-			▶ 基本		
	·•	÷.				
<b>\$</b> 2				848	motor	
• <del>59</del> 9681				×#1:	302	
				y\$8:	293	
• 后排水						
• 約択						
・石油				<u>80</u> :		
• (1.05				代先张		
				安全区		·
100000						

在"电机泵扇"中选择需要的控件,直接拖拽到画布区域即可。

#### 属性:

属性		动画
▶ 基本		
控件名	motor	
x轴:	302	
y轴:	293	
宽:	210	
高:	130	
角度:	0	
优先级	1	-
安全区		·

功能点	功能描述
1	1) 默认名为-"Mx", x 取决于是该画面的第几个电机, 第一张为" M1", 以此类
1.11.11	推,M 2、M 3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。

动画:点击动画中的 🔓

电机设置				X
预览:	内文:		样式	
	状态	内文	字体 B 🔲 12	-
	0		填充	
	1		闪烁不闪烁	
10-±.			1113/04	
状态是数:				
2				
请选择变量 … 清除				
			确定	取消

具体设置参看<u>指示灯操作</u>。

## 3.4.13 表格的操作



/ 14	/	~ ` `	page 1	
< 8	-	- 5	A H & A A A A A A A A A A A A A A A A A	<b>8</b> 0
• IER				
228	-	- 24		
	m1047	81210		
-		-		
- 1935				
. mate	a.,			
-99	600	腰		
-	4852	680		
āsta -	-	b-		
-	1983			
		1.00		
	Ŷ	Ŷ		
		-		
· 22.041				
• 689 v				
• 1587				
- 6185				
RESE	<b>a</b>			

选择左侧中的表格,拖拽之后可以生成一个3行3列的表格。

属性说明

功能点	功能描述
1.控件名	1)默认名为-"Formx", x取决于该多边形是该画面的第几个多边形,第 一张为"Form1",以此类推,Form2、Form3
	2) 控件名可编辑,名称长度不超过 32 个字符。
2.位置、大小	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
3.优先级	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
4.安全区	与"文本"控件一致,请参照"文本"控件。
5.边框	边框 📃 • 📃 🚥 •

	参看"矩形的操作"。
6.背景色	背景色
	可以设置表格的背景色

选择表格后右键,可以进行列的插入和删除



选中某一个单元格,可以对该单元格的属性进行修改。



功能点	功能描述
1.宽	可以修该单元格所在的列宽。
2.高	可以修该单元格所在的行高。
3.边框	边框 📃 • 🔲 🚥 •
	参看"矩形的操作"。
4.背景色	背景色
	可以设置表格的背景色

# 3.5 曲线报表的制作

二次开发平台提供简易的报表制作。

L	♀ 当前位置>项日>水	1										
I	基本 交通	告答	画面	报表	设备 7	氟级						1
I												+ #3252.8
I	报表名称			报表	1915 (M)			报表样式	报表类型		操作	
								°				
ļ	点击【追	新建排	<b>&amp;表】</b>	后引	単出报	表窗口						
	新建报表									×		
I												
l	报表类型	•:	常规报表	ŧ			~					
	切主々約		常规报题	5								
	顶龙白砂	· .	ACC	~								

报表描述:	请输入1~32个字符						
报表样式*:	◉ 表格	🔵 实时曲线	🔵 历史曲线	○ 柱状	○ 饼状		
安全区:							

通过选择"报表类型"的下拉框,可以看到报表的类型有常规报表和触发报表。 常规报表:按照固定的时间间隔展示数据。 触发报表:按照触发标志位展示数据。

## 3.5.1 常规报表

用户界面:

新建报表			×
报表类型*:	常规报表	~	
报表名称*:	请输入1~32个字符		
报表描述:	请输入1~32个字符		
报表样式*:	<ul> <li>表格</li> <li>实时曲线</li> </ul>	○ 历史曲线 ○ 柱状 ○ 併れ	状
安全区:			
数据时间间隔*:	例如: XXX	眇	
平铺*:	○是 ● 否		
			(至少一个) + 新增列
No 🚊		组别名称	操作
			保存 取満

#### 常规功能点

功能点	功能描述
1.报表名称	报表的标题。同一项目内标题不可重名

2.报表描述	报表功能的描述,只用于报表的描述,对于发布后的结果不显示
3.报表样式	报表样式有:表格、实时曲线、历史曲线、柱状图、饼图 其中实时曲线只显示最近的一些数据,没有时间搜索功能 饼图:只显示当前数据
4.安全区	参看" <u>文本操作</u> "中的安全区描述。
5.数据时间间隔	相邻两条数据记录的间隔时间。单位为秒。
6.平铺	在 web 发布后,如果平铺选择否,当不是最后一个报表的时候,其展示会变成两个报表并列。选择平铺后,将会占用一整行,用以显示一些重要数据报表
7.新增列	用户界面:         (至少→)       + 新端列         1       1         変量:点击下拉之后,会加载已做好的变量表。         组别名称:就是每列的列标题。         操作:点击         1

### 报表展示例

表格:

史数据								2
		开始 2019	-04-01 12:52:	00 结束	2019-04-1	11 12:52:33	查询	导出
时间	日产量	合格数	次品数	计划生产数	完成率	开机时长	运行时长	OEE
2019-04-01 19:47:55	15933	15875		15300	3186		574	
2019-04-01 19:47:30		15875		15300	3186		574	
2019-04-01 19:47:05		15875		15300	3186		574	
2019-04-01 19:46:40		15875		15300	3186		574	
2019-04-01 19:46:15		15875		15300	3186			
2019-04-01 19:45:50	16571	16549		15300	3314		590	
2019-04-01 19:45:25	16571	16549		15300	3314		590	
2019-04-01 19:45:00	16571	16549		15300	15300			
2019-04-01 19:44:35	16571	16549		15300	3314		590	
2019-04-01 19:44:10	16571	16549		15300	3314	557	590	
2019-04-01 19:43:45	15868	15858		15300	3173			
2019-04-01 19:43:20	15868	15858		15300	3173			88

饼图

VIDAGRID 二次开发平台使用手册

#### 福达新创通讯科技 (厦门)有限公司



3.5.2 触发报表

触发报表,就是通过触发标志生成报表。适用用于离散数据报表统计。其展现的形式可以参考<u>常规报表</u>。

Ps:常规数据报表分为离散数据报表和连续数据报表。离散数据报表主要用于产量,OEE。 其主要用于统计批次产量,日产量等。连续报表常规用于温度趋势、流量趋势等。

#### 触发报表的生成:

在二次开发平台的项目中,报表工功能。可以【新建】或者对原有触发报表进行【编辑】

DIACloud					中文   English 🛛 🕅 🗋	8~
☆ 首页	♀ 当然位置 > 项目 > 浙江百馀设督监地					
98 (RPSE						_
0 2260	基本 变量 告警 画面	振表 设备 高级				4
⊊ ≼∎					•	6課股本
···· 安全隧道	报表名称	报表描述	报表样式	报表类型	操作	
A 子用户	testZ		表情	触发报表	Ø	1
■ 操作日志	时产量历史图		柱伏	触发报表	ß	Ē
□ 订前列表	开机率		饼伏	常规报表		Ū
八 联告信息					10 🔻 1-3 of 3 <	>

#### 触发报表的具体内容如下:

新建报表		×
报表类型*:	触发报表	
报表名称*:	时产量历史图	
报表描述:	请输入1~32个字符	
报表样式 <b>*</b> :	<ul> <li>○ 表格</li> <li>○ 案时曲线</li> <li>○ 历史曲线</li> <li>⑧ 柱状</li> <li>○ 饼状</li> </ul>	
安全区:		
阈值-低:	请输入1~32个字符 <b>阈值-高:</b> 请输入1~32个字符	
触发变量*:	EM10	
展示时间*:	时 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
No 🔅	2日 2	ר
1	EM8 V ···· 广量 V 前	
	保存 取消	

主要分为几步

- (1) 修改报表类型
- (2) 选择报表样式(目前只有柱状图和表格)
- (3) 选择触发变量。
- (4) 选择展示时间
- (5) 添加显示的数据。

Ps: 其中展示时间分为"实时"和"时"两种。

"实时"展示:触发一次显示一条。

"时"展示:一个小时内只选择最后触发的这一条。(未来,会增加"日"展示,"月"展示)。原理均一样。

比如当 "EM10"变量当做触发变量时,需要生成时产量柱状图。设置样例如下:

新建报表			×
报表类型 <sup>•</sup> :	触发报表	~	
报表名称*:	时产量历史图		
报表描述:	请输入1~32个字符		
报表样式*:	○ 表格 ○ 实时曲线	○ 历史曲线	○ 饼状
安全区:			
阈值-低:	请输入1~32个字符	阈值-高:	请输入1~32个字符
触发变量*:	EM10	•••	
展示时间*:	时	~	
			+ 新增列
No 变	₽ ₽	组别名称	运算方式 操作
1 1	EM8 🗸 ***	产量	✓ 1
			保存取消

## 发布后的数据显示如下:



展示的时候默认展示一天的数据。从0点到24点。

#### 触发报表数据规范:

触发的时候,需要注意触发变量和产量之间的关系。其展示如下图所示



产量的触发柱状图相当于,产量曲线在触发时间点进行采样生成的柱状图。 需要注意:

- (1) 触发变量,维持1的时间,应该在3到10秒之间。其维持时间必须大于 1.5采样采样时间。当时串口采集的时候,采样时间约为扫描间隔+映射条 数\*300ms。当用网口采集的时候,其采集时间约为,扫描间隔+映射条数 \*4ms。
- (2) 产量的有效值:产量有效值是:触发变量为1最后一刻的产量值作为记录。
- (3) 流量和存储优化:由于真正的有效产量只有触发即将结束的最后一刻,其他的数据,会消耗流量和云存储,所以,最好让触发信号上升沿的时候,产量进行变化。这样可以有效节省流量和存储。(因为网络和采集会产生延时,所以不建议在触发产量的下降沿的时候,触发产量)

## 3.6 设备添加

VidaGrid 二次开发平台的设备添加功能,可以对需要使用该模板的设备进行添加,并可以提前规划分组。可以通过【设备】中的【设备】和【分组】进行切换。



59

## 3.6.1 设备分组

单击【分组】,会显示对应的组别名称。

基本 史最 哲智 画面 形地 <b>院蜂</b> 高级		1
	+ 15303	921
> mun dita		
	10 ¥ 0-0of0 < >	
点击【添加分组】按钮,将会新增一行组名。		
	操作	
	<u>漆加子分组</u> ☑ 1	Û
	10 • 0 • 0 of 0 <	>
填写完名称后,点击即可 🖌 。		
同时,还可通过"操作栏"中的"添加子分组",进行子分组的添加。 当需要修改组名的时候,单击对应组的 <sup>[2]</sup> 即可。 不需要该组别的时候,可以点击 <sup>110</sup> ,对该组进行删除。		
Ps: 如果该分组下有设备的话,设备将会自动移到"我的设备"的分组中		
删除	×	
删除分组后,该分组下的子分组将被删除,且组内设备将移至【我的设备】, 请确认是否删	除?	
确认取	消	

## 3.6.2 设备添加

点击【设备】,会显示该项目下的对应设备,和设备所在组别的列表。

基本 交量 告替 画面 报表	设 <b>备</b> 高级		<b>a</b>
2018			请能入设备在约或SN控责 Q + 源加设施
设备实际	91E	SN	操作
VD001C4_7F3E	我的设备	VR20100218500296	2
DX2300_BF42	我的设备	DX23000317350168	2
VD001C4_8288	我的设备	VR20100217180124	2
VR500L1_6DA3	我的设备	VR05000218300047	2 8
VR500L1_7813	我的设备	VR05000218410069	2
展会	我的设备	DX23000217330001	2

点击【添加设备】按钮,将会弹出设备添加窗口

添加设备		×
分组:	我的设备	~
选择设备:	▶ 我的设备	
	<ul> <li>test</li> <li>VR3001_demo (DXL03020F030001)</li> </ul>	- 1
	□ DX2100L1_厨具 (DX21000518020094)	
	VD001C4_997F (VR20100219070291)	
	VD001C4_7E93 (VR20100218500125)	
	VR500L1_764D (VR05000218410127)	
	kh (VR20100218500100)	
	测试 (VR20300119160093)	
	VR500L1_6D81 (VR05000218290012)	
	MDHTWH (DX21000317110083)	
	□ DV2031_0335 (DV20310110335554) 确认	取消

通过分组可以选择需要操作的组别,选择好组别后,勾选该组别下的设备,点击【确认】 后即可。

单击对应设备"操作"的<sup>C</sup>将会,弹出编辑框。可以通过编辑框对设备名和其所在组别进行修改。

编辑			×
设备名称*:	tester		
分组:	test		~
序列号:	DX23000220250172		
摄像头:	信息配置		
		确认	取消

Ps1: 设备名添加后,如果设备端进行重新绑定后,该设备会自动变为设备端上传的名称。 Ps2: 如果后台有对该账号开通摄像头功能时,才会有摄像头的配置。摄像头的具体配置 参考 FAQ 中的<u>摄像头添加</u>。

不需要该组别的时候,可以点击前,对该组进行删除。

## 3.7 项目的高级配置

通过项目的高级配置,可以试想 web 发布的标题、logo 的自定义等功能。

彩本につ夢						
20,410 (2.00)						
豊宗标题*:	VidaGrid集会Demo					
面面和新:	5	✓ Đ				
隱极:	6365-	自定义				
LOGO:	上時間は その日本 上時間は 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	а Шідв0+30рж				
地震击级*:	-					
权限设置						
接权成员:	1206025227@qq.com	1. V	安全区:	··· 28:		
	deltaxmoffice@163.com	লচেরি: 1 🗸	突曲区:	··· 28		
	1677944932@qq.com	1 v	安全区:	··· 28:		
	1879979550@qq.com	代用級: 1 🗸	安全区:	··· 28:	***	
						保存

#### 功能点

功能点	功能描述
1.显示标题 2.LOGO	用于 Web 发布中的 logo 和标题自定义
3.模板	模板有"固定模板一"和还在开发中的"自定义模板"
4.地图选择	可以设置 web 监控首页的地图是中国地图还是世界地图。
5.画面刷新	Web 监控页/手机 APP 监控页的数据刷新频率。
6.权限设置	可以授权子账号,可以看哪些设备,有什么操作权限,哪些数据允许其查看。 优先级:允不允许操作 安全区:能不能看到这些数据 子账号的具体授权参看 <u>子账号创建及其授权</u> 。
Ps: 高级的所有 正式生效。	操作,必须点击右下角的【保存】按钮,才会存储到服务器。点击发布按钮 🗖 后

## 3.8 子账户创建及其授权

在二次开发平台中,客户可以通过授权子账号,让子账号对项目发布后的结果有一定的 权限。子账号的创建,参看<u>1.2.5 子账户</u>。

子账户创建完成后,在子账户列表中的状态为"激活"状态。如果 24 小时内没有确认

激活链接的话,状态将会变为"未激活(已过期)"。

Q	授業					+	G
	账号	森存器编辑	状态	创建时间	操作		
1	1879979550@qq.com	允许	2.80%	2019-07-23 17:18:25	-		
2	subtestl@wina.cpm	禁止	未潮添 (已过晴)	2019-04-09 15:53:14			
3	1206025227@qq.com	允许	已愈落	2019-12-09 15:00:54	-		
4	1677944932@qq.com	要止	Eller	2020-10-20 18:19:44			
5	deltaxmoffice@163.com	禁止	已載言	2020-11-09 17:35:49	-		
6	zhenghuanhuan@outlook.com	禁止	未激活 (已过期)	2020-03-26 13:42:08	-		
7	1097780724@qq.com	禁止	未激活 (已过明)	2020-11-09 16:55:07	-		
8	3175630676@qq.com	禁止	未激活 (已过期)	2020-11-09 17:07:04	-		
(B.H	8 个子两户						

#### 当子账户激活后,将会显示在项目中的【高级】的授权成员中。

然布設置 豊守谷橋*: 新版:	VidsGrid∰@Demo 5		9 Hery									
豊奈好輕*: 著面到新: 身板:	VidaGrid集会Demo 5 段版一		9 1)定义									
新聞 Rumi: 泉社:	5		9 11定义									
<b>请</b> 校:	<b>校板</b> -		自定义									
060:	FUDA 👷	L特別は C支持:jpg / png に尺寸:最大不能提出	80°30px									
(國法學):	enter		0.00	5								
<b>仅限设置</b>												
夏収成長:	1206025227@qq.co	m	(CPUR:	$(1)^{\circ}$	~	安全区:		2R:				
	deltaxmoffice@163.	tom	ectraile:	1	~	安全区:		2R:				
	1677944932@qq.co	m	代形说:	1	~	安金区:		2R:				
	1879979550@qq.co	m	代用说:	1	~	安金区:		28:				

授权成员中的 ,勾选后,即允许该账号访问此项目。

受权成员:	206025227@qq.com	优先级:	1	~	安全区:		设备:	
	leltaxmoffice@163.com	优先级:	1	<b>~</b>	安全区:		设备:	
	677944932@qq.com	优先级:	1	~	安全区:		设备:	
	879979550@qq.com	优先级:	1	~	安全区:		设备:	

优先级,一共分为20级,级别高的可以操作级别低的,1为最低,20为最高。

		2 3			
L060:	上の意味 テロDA 際式支持: jog / pro 副片尺寸: 最大不能超过80*1	4 5 7 30px 8 9			
地里选择*:	<b>*</b>	10 11 12 13 14 15 16 17			
权限设置		18 19			
接权或员:	1206025227@qq.com	<u>20</u> 优元級: 1 V 克	:De:	<b>*</b> :	
	daltymoffice@151.com	1 V	47		

如果部分控件,选择安全区,而在对应的安全区对该账号没有授权,则其无法看到安全 区中的内容。二次开发平台一共定义了 20 个安全区。如果安全区没有进行特殊设置,则默 认为可见状态。

属性-安全区	×
请选择安全区	已选择的安全区
<ul> <li>A1</li> <li>A2</li> <li>A3</li> <li>A4</li> <li>A5</li> <li>A6</li> <li>A7</li> <li>A8</li> <li>A9</li> <li>A10</li> <li>A11</li> <li>A12</li> </ul>	A1 A2 A3 A4 A7
	取消 确认

选择设备后的 , 可以对设备进行授权。授权可以通过勾选设备分组来整体授权, 或

者通天勾选单台设备来对其进行授权。

权限-设备		×
请选择设备	己选择的设备	
我的设备 -         DX2300_BF42         VD001C4_FF3E         VD001C4_B2B8         VR5001_6DA3         VR5001_7B13         展会         test -         DX2100L1_FB18         tester         VR3001_demo		
	取消	认

# 第三章、二次开发平台使用实例

# 3.1 账号登陆以及项目建立

1、通过浏览器打开 https://iot.vidagrid.com 的网址。

## DIACloud





2、登陆之后选择左侧小图标图的项目

				中文   English	₩ 4 WV
۵	♀ 当前位置 > 首页				
88					_
۵	检测到所版本: 1.0.3.170623 查看详情				
모					_
项目					
я		📮 1 🚺		æ	1
i	全部设备数量		24小时内吉蓉信息条数		安全隧道可用组数
R					_
	设备云通讯流量使用前五	设备云存储空间使用前五	账户套餐使	用情况	
	0 0.2 0.4 0.6 0.8	0 0.2 0.4 0	16 0.8 1		
3、	加2700 FBM 进入项目页面后,	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项	目
3、	<sub>102900 880</sub> 进入项目页面后,	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项	
3、	<sup>20,2320 A80</sup> 进入项目页面后, ♀ MBCEL - # B	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 <sup>••</sup> x   English	∏ ₩
3、 ■	102730 RAD 进入项目页面后, 9 RACIE - RB AND 952	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 <sup>ex   Equilit</sup>	<b>∃</b> ₩ <b>Δ ⊗</b> ~
3、 ■ ¤	m2788 Ran 进入项目页面后, ♥ mecm-88 stitz ●#2	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 +92  English	<b>∃</b> ₩ ≏ ⊛~
3、	morean man 进入项目页面后, ♥ mercm - # M #M2	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 <sup>(文) Explicit</sup>	■
3、 ■ ©	202000 Raco 进入项目页面后, * MRCE - # H #RE ●#E	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 <del>文</del> ( egiti	
3 、 	202000 Rate 进入项目页面后, ♀ merce - # B ▲H2 ●最2	点击【新建项目】	】就可以创建	新的项 <del>e</del> z i eqeli	
3 \	COUNT FRO 进入项目页面后, ♀ merce - # # ▲HT2 ●#2	点击【新建项目】	】就可以创建	:新的项 ★  tup64	

4、输入项目的名称,客户等信息

≡								
ŵ	♀ 当前位置 > 项目	新建项目				×		
98	(第四部) 土田市							
۵	BUT 287	项目名称*:	请输入1~32个字符					
모		项目类型*:	通用型	~		- 1		
œ		项目介绍:						
8					0/256			
		客户名称*:	例如:XXXX有限公司 (自定义)					
		联系人:	例如:张王					
ዶ		联系方式:	例如: 普通用户 (自定义)					
		备注:						
					保存	取消		

5、项目建好之后的界面如下所示

≡										中文 『		Δ <b>8</b> √
ŵ	0	当前位置 > 1	项目 > 立式覆護	莫机界面								
98												
۵		基本	变量	告警	画面	报表	设备	高级				4
모										的人变量名称或标签搜索	Ę	2、 + 新建变量
80		变量名称			变量类型			更新时间	标签	E	寄存器	操作
8		MBTCP	颤状态		Unsigned-1	5bits		2018-09-25 13:50:46	系统	凌量		
		RS485通	讯状态		Unsigned-1	Sbits		2018-09-25 13:50:46	系统	· 定量		
		RS232通	讯状态		Unsigned-1	Sbits		2018-09-25 13:50:46	系統	交量		
~		MBTCP]	E作模式		Unsigned-1	5bits		2018-09-25 13:50:45	系统	12日		
		RS485 <u>⊤</u>	作模式		Unsigned-1	5bits		2018-09-25 13:50:45	系統	交星		
		RS232⊥	作模式		Unsigned-1	5bits		2018-09-25 13:50:45	系统	· 安量		
		IMSI			String			2018-09-25 13:50:45	系统	凌星		

# 3.2 变量新建

1、点击【新建变量】按键建立变量,这边需要注意的地方是变量类型和寄存器的地址

ŵ	♀ 当前位置 > 项目 > 立式覆膜机界面	新建变量				×			
88						_			
۵	基本 变量 告警	变量名称*:	机器编号						4
모		变量类型*:	Signed-16bits	~		12		Q	
	变量名称	寄存器*:	2050				寄存器		展作
*	MBTCP通讯状态	标签:	输入标签内容						
	RS485通讯状态	变量描述:	请输入描述内容						
	RS232通讯状态								
$\cap$	MBTCP工作模式					- 1			
	RS485工作模式					_			
	RS232工作模式				确认	取消			
	IMSI	String		2018-09-25 13:50:4	5	系统变量			

2、变量类型有以下这几种

Signed-16bits	~
Signed-16bits	
Unsigned-16bits	
Signed-32bits	
Unsigned-32bits	
Float-32bits	
BOOL	
String	

# 3.3 告警条件设立

变量创建完成之后,对于需要告警的情况进行设置,点击【新建告警】,会出来以下的 界面,填写相关的告警条件

ଚ	♀ ⇒約位置>項目>	演示									
98	**		生物		in th		- Ann		_		
۵	本本	SELIK	百言		新建告警				×		<u> </u>
모											+ 新建告留
80	告罄名烷			告题描述	告譬名称*:	机械中断				操作	
8	10 110-116				告替条件*:	{Y2}==1					1
	0.000,7*40			_	告誓级别*:	普通	×				
					告罄状态+:	开启	~			10 💌 1 - 1 of	
8					1. BUT	(E14.) /* E5401					
					D Blett.						
					告警内容*:	中断					
								清空			
					告警推送:	APP 推送	调输入云账号				
						由印件	请输入邮件地址				
								砌认	<b>成</b> 消		

# 3.4 画面建立以及一些图标用途介绍

画面创建工具介绍以及图表式监控界面如何制作介绍: 1) 按钮



按钮使用的时候要注意按钮的类型是什么样的,如上图所示,有复归,交替 设 on 和设 off 四种类型



如上图所示,点击右下角的动画设置按键,按钮会出现这样的一个界面,可以看到按钮 有两种状态1或者0,可以自己填写按钮在不同状态下要显示的内文,同时可以改变字的颜 色大小。而且,最主要的关联之前设置的变量也是在这里完成的,如如左下角所示。

2)指示灯

和按钮一样,创建一个指示灯之后,点击右侧的"动画设置",可以出来下图的界面用 来该指示灯的状态



3)图片导入

 \* MR
 70 \*
 10 \*
 70 \*
 10 \*
 70 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*
 10 \*

如下图所示,点击右侧的图片"20"图标,出来弹窗之后可以选择要导入的图片

导入图片之后可以在图片上面建立文本框,如下图所示,文本框字体大小和颜色在右下 角即可更改



如下图所示把图片中的空白部分通过文本框填写完成之后

< 🖪		- 🛛 🔁	-	🗵 🎽 🗊 💿			
⊿ 通用			MG	<del>动新西 x</del> 开西  x			
			f				
1 2#	87	***		上海天等 TIANCEN	立式は記録机 Film iaminator	机器编号 Equipment number	s #######
				订单编号 Order number :	###########	后计数 Total count	#####################
<b>R</b> 75	105	2115		订单生产数 count	######	統张长度*他度 Paper Length*wide	##### - ###### MBA
	0 16777	<b>*</b> 255		主机速度 Host speed	####.# M/min	送紀建度 Paper feeding speed	#####
m				白衫儿盘 Power Consumption	#######.# c	已经使用的电盘 Electricity used	###.# c
<b>\$10</b>	<b>W</b> /S	<b>8</b> .14		实时功率 Real time power	###.# кw	故障警报记录	机械故障记录
▶ 阀门 ▶ 泵				公司委员专线 0086-2137601577			
→				开创时间 Turn on time	### : ### : ###	关机时间 Turn off time	## ## ##
给排水							
纺织							
前油							
拱暖							
我的图库							

把图片中的内容填写完整之后,点击"文本框",出现右下角的"动画"按键,点击进



通过点击动画按键之后出现了下图这个界面。

送紙速度	Paper 11111		2			
输出变量						
变量: 订单编号			_			
		100				
		/				
増益						
信移	0					
				厚		
	四舍五入			► 关 <b>耳</b>	<del>美</del> 变量	
						_
		确定 取消	_		汕交量  ▼	
				▶ 效!		
				_		
					<b>颜色闪烁</b>	

点击右侧的 … 这个按键,会出现刚才新建的变量,按照要求将变量一一关联起来即可。

< 日									
* 適用									
Т **		100200 100200		\$12599.10 Kutubeenit Hunsber	s ########				
0		17世第9 Order number							
.B%		订单生产数 ciumt		P Paper Longth*wide					
		E SURIER Host speed	###### <sup>*</sup>	ROB					
<b>#</b>		(14) (11.0) Power Consumption		交量列表:					
		Sittine Real line power	####.#	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>安量类型</u>				
<ul> <li>▶ 阀门</li> <li>▶ 泵</li> </ul>		2:108455/1948 0006-2132601577		<ul> <li>RS232適用状态</li> <li>RS485通讯状态</li> </ul>	Unsigned-16bits Unsigned-16bits				
* 发动机		FF610558	## : ##	MBTCP3flift.tf.ds	Unsigned-16bits				
+ 纺织				MRKZ 0	CHARTER TODAY				BASE
+ 石油					确定	1016			
· UUE								u Istaara	
- 1-AALSENDER									
							total training that		

将需要的变量都关联完毕的时候,全选刚才的图片和文本框填写的内容,点击右上角的 组合按键,这样图片和文本框就组合在一起形成一个新界面。

< 🛛 🖽	<b>~</b>	- 🛛 🌉	•	🖾 🙀 📋 💿			
⊿ 通用			Mil	100 × 778 ×			
			f				
1 28				上海天等 TIANCEN	立式電磁机 Film iaminator	们面偏与 Equipment number	s #######
0				订单编号 Order number	#########	些计数 Total count	###################P
<b>2</b> 6	805	2115		订单生产数 count	####### P	RESERVENT Paper Length*wide	##### - ##### MM
		() #2015		主机速度 Host speed	####_# M/min	送記書店 Paper feeding speed	###### PAH
m				白彩 化 A Consumption	#######.# c	已经使用的电盘 Electricity used	####.# c
	98.75	m#0		集計功編 Real time power	###.# кw	故障警报记录	机械故障记录
▶ 阀门				公司服务专线 0086-2137601577			
・ 泉 ・ 发动机				开fU的词 Turn on time	## : ## : ##	关机时间 Turn off time	## ## ##
▶ 给排水							
▶ 纺织							
・石油							
> //tes							

这就是一个图表式的监控界面的制作,组合之后形成的图片如下所示
	<u>立</u> 式覆膜机 Film iaminator	机器编号 Equipment number	s #######	
订单编号 Order number	#########	总计数 Total count	############## P	
订单 <del>生产数</del> count	<sup>-</sup> ###### Р	<del>纸张长</del> 窟*宏窟 Paper Length*wide	##### * ##### MM	
主机速度 Host speed	####_#_ M/min	送纸速度 Paper feeding speed	###### рлн	
总耗电量 Power Consumption	######_# c	已经使用的电量 Electricity used	###.# c	
实时功率 Real time power	####.# кw	故障警报记录	机械故障记录	
公司服务专线 0086-2137601577				
开机时间 Turn on time	###_ : ###_ : ###	关机时间 Turn off time	## : ## : ##.	

这是网页版方面的制作过程, APP 版的话, 右键点击初始页, 会出来一个添加画面的选项, 点击确定。然后弹窗出来之后选择 APP 的模式即可, APP 版界面建立好之后是空白的, 如果是这种图表的监控屏界面则可以复制刚才网页版的画面, 然后重新关联即可。



确认	×
页面名称:	
而雨米刑• 千川 洪 ▼	
确定	取消

## 3.5 报表

页面建立完毕之后,新建报表,现在主要有以下这几种,现在我选用历史曲线的方式进 行报表处理,设置最大值和最小值。

新建报表							×
报表名称*:	主机速度						
报表描述:	请输入1~						
报表类型*:	○ 表格	💿 实时曲线	○ 历史曲	线 🤇	社状	○ 饼状	
安全区:							
阙值-低:	0		阈值	-高:	90		
数据时间间隔*-	2		利				
曲线点数*:	180			~			
						保存	取消

# 3.6 添加设备

报表和画面建立好之后,"添加设备",选中正确的设备。

								🕂 🕂 🕅 🔤 🗘 🖓
	♀ 当前位置 >	项目×立式覆载	BØ),	添加设备			×	
93				_				
۵	基本	变量		· 分组:	我的设备		× .	4
₽	<b>2</b> ≅	分组		选择设备:	DX2300_FB00 (DX23000318100105)		- 8	Q + 2002
00	设备名利	,					- 8	操作
8							- 11	
Ē							- 8	0-0 ot 0 < >
							- 8	
٨							- 8	
				-			- 11	
						確认 1	取消	

## 3.7 高级设置

最后选择页面的名称和 LOGO, 然后如图显示点击右上角的发布, 即可完成。

≡										中文   English		8~
ଜ	♥ 当前位置 > 項	「目 > 立式	夏膜机									
88								_				_
۵	基本	变量	出意	画面	报表	设备	高级					1
<b>P</b>	友布设置											发布
~	显示标题*:		请输入1~32个字符									
8	画面刷新:		10		✓ 秒							
Ē												
	模板:											
ጽ			模板一		自定义							
	LOGO:			上传图片								
			LOGO	8式支持: ipa /	DNG							

# 3.8 发布并查看制作结果

发布之后回到基本页面,点击里面的网址即可访问界面,做出来的效果如下 网页版

LOGO						2019-03-04 14:10:23 星駒一		(3) tcuv@163.c (1888)
<b>文时间面</b> (288)	DX2300_FB00				最近告答			输入设备若搜索
LUBRA DE TRANSCERIO	SZSCORAS Film Lamina	th. stor	enaming fill Equipment number	s 6016	告罄内容	告罄时间		▼我的设备 DX2300_F800
CT Mages Order number	5135		ADLI- my Tutal count	40334 P				
CT #04.181.7**#990 C COLORED	9009	Р	Safew-Lic dir - strafic P lageer L. erugth-"wide	1650- 1300 MM				
Sterlining Host speed	0	Mania	120 SIGAR Paper feeding speed	197011510 PM				
El Power Consumption	0	с	ESE (Press) - A	0 c				
1: erstyde Real llove power	o	KW	故障管报记录	机械战争和己强				
52 WDas 99 49 55 0086-2137601577							2	
Jielunjag Tuan sat Sime	8 :2		20 erundses Turn off time	18 = 0 = 50				
							- 4	

心中545章 Power Consumption 主の対応時 Real time power	0 c	Electricity used	-											
之时动脉 Real time power			0	С										
	0 кw	故障警报记录	机相关支	师记录										
公1088年5年4年 0086-2137601577												▼ 我的设备	0	
	8 , 12 , 35	오. eU와ies Turn off time	18 ÷ 0	D : <b>50</b> -										
-											2			
主机速度														
											®			
											뛷			
											۵			
~~											»			
14:01:21 14:02:06 03-04 03-04	14:02:51 14:03:36 03-04 03-04	14:04:21 14:05:06 03-04 03-04	14:05:51 1- 03-04	4:06:36 14:1 03-04 03	07:21 1 3-04	4:08:06 03-04	14:08:51 03-04	14:09:36 03-04	14:10:21 03-04	14:11:06 03-04	Л			

#### APP 版本效果



# 第四章、二次开发平台的应用案例

二次开发平台目前已经服务于各行各业。相关的部分案例如下:

### 4.1 塔机远程监控系统

#### 4.1.1 背景

近年来,由于基础设施建设、房地产、船舶等飞速的发展,塔机在保有量和销售额上都 有快速的增长。但是增长的过程中,设备的维护成本也相应提高。同时对施工安全的重要性 越来越重视,导致设塔机的故障率也成了考核一家塔机公司的标准。

同时由于塔机的费用较高,一般难以一次性付清,分期付款和租赁等新的商业模式开始 兴起,传统的管理已经不能满足社会发展的需求。

VidaGrid 的塔机远程监控平台完美的解决这些问题。可通过其远程查看设备的运行状况,故障记录,对租赁商进行授权,租赁商同时还可对欠款设备进行远程停机等功能。

### 4.1.2 组网

通过远程模块的 RS232/RS485/以太网与 PLC 连接。将塔机的回转角度、幅度等重要信息采集到模块内部。然后通过运营商的网络将数据传输到云端。客户可以通过云端查看一些关于塔机的一些信息,并进行尾款追缴等动作。



### 4.1.3 意义

- 租赁商实时知道自己的设备在哪里,方便后续追款。
- 远程能够查看现场塔机的运行情况。
- 设备防拆,提高尾款的追回率
- 通过故障的收集。厂家可以改进后续工艺,租赁商可以用此来评估租户 的使用是否规范。
- 平台提供接口用于第三方获取塔机的状况,利于托管第三的监控。

### 4.14 系统的部分截图

运行状态监控



#### 故障报表

告警信息			输入关键字搜索 Q	开始 2018-04-10 前 結束 2018-04-10 前 100 100 100
告警设备	设备序列号	音響关型	各種的同	自靈內容
设备 - 数据寄存器(R/W)	DXR02010E200036	🥥 —#AR	2018-04-06 11:30	墨度 20 2016/01/29 14:18:04
设备·数据寄存器(R/W)		🥥 一般音響		0 2016/01/29 14:18:04 憲法
说册-取肥物77器(R/W)		🤤 X959		
祝留- 1038107768(R/W)		🤤 Kany		温度 20 2016/01/29 13:38:21
设备 - 数据寄存器(R/W)		🤤 Kasy		
设备- 数据符存器(R/W)		🤤 FERR		
设备 - 数据寄存器(R/W)		🤤 Fille		0 2016/01/29 12:57:50 潮試
设备 - 数据寄存器(R/W)		⊖ 一般告誓		
设备 - 数据寄存器(R/W)		🥥 一般告望		
设备 - 数据寄存器(R/W)		🥌 K05W		温度 20 2016/01/29 13:38:21
				10 - <b>1</b> 2 3 4 5 6 > >> 2

### 4.2 包装机的远程监控

#### 4.2.1 背景

由于生活水平的提高,产品包装的需求也越来越多。由于需求的增长,包装机的自动化 程度越来越多高。其价格也变得昂贵,同时对设备维护人员的要求也越来越高,有其生产的 快速性,导致生产管理统计也越来越繁琐。为此急需一套高性价比的远程维护系统来解决尾 款、维护、管理的平台。

#### 4.2.2 组网

包装机分很多种,其通过 4G 远程模块将数据传输到云平台,然后数据 vidagrid 的二次 开发平台为各种包装机进行自定义开发。



4.2.3 包装机远程监控系统的意义

其意义分为针对 OEM 和终端用户两方面。

(1) OEM 方面的意义

- 减少售后的成本
  - ▶ 通过上下载减少差旅费
  - ▶ 通过远程监控,快速定位问题,减少售后服务时间,提高售后响应

● 提供提高设备稳定性的方向:通过故障的累积和追溯,位后续设备稳定性的提供了指导方向

● 提供提高设备的效率:通过设备 OEE、能耗等分析,找出制约设备效率的 关键因素。

● 提高设备的回款率:通过统计开机率,可以大概知道客户的经营状况,适 当的提前要尾款。

由单纯的制造向服务发展:比未来可以为自己之前的旧机台提供一些升级
 服务,来收取服务费用。

Ø : 11 00

=

59.96

详情 >

告警信息

● 提升企业的形象:毕竟当前互联网的流行,为 OEM 加分。

- (2) 终端用户方面的意义
  - 管理更方便科学:
    - ▶ 比如客户可以每月算下,自己这月的投入和产出。
    - ▶ 可以通过生产的报表,来监督员工是否偷懒
    - ▶ 通过故障记录,操作记录等呈现引导和监督员工科学干活
    - ▶ 通过保养提醒,让设备的使用寿命更长
  - 享受更好更快的售后服务。

#### 4.2.4 部分应用截图

包装机的 web 监控

Ф	包装机远程管理系统	2019-04-15 1	6:18:11 星明— 🛛 📫	8 iotscada@1 [i##]
实时画面 设备名:无地思想成机		最近告警		输入设备名搜索
	XBYTAND:     Shr/単語: 0      MM/2番目: 155666      ZZ5参称: 0      /型がかデ: 0      アデス株: 0      アデスト: 0      アスト: 0       アスト: 0       アスト: 0	<ul> <li>告望中容</li> <li>ルの日上中1040年</li> <li>ルの日日の前の1000年</li> <li>ルの日日の前の1000年</li> <li>大変出生んがの年</li> <li>火調防火曲不足</li> <li>地の日本不足</li> <li>地の日本の</li> <li>かられて</li> <li>取ら目の振动の時</li> <li>ルの日本104年</li> <li>小の出生りの時</li> <li>かられて</li> </ul>	24:50:500           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1           2019-04-15 1	- 9南 (1995) (1)
ULBEATYTHE - XRIDARI - KRIDARI		0.30%	2019-04-15 1 8	

手机 APP 效率和产量监控



### 4.3 锅炉的远程监控

#### 4.3.1 背景

锅炉目前被广泛用于电力、供热、洗浴等行业。传统锅炉的维护工作主要是由人来完成。 这种方式费时费力,而且还不能及时发现锅炉存在的隐患。而且维护人员参差不齐,造成锅 炉的维护成本极高不下。为此,远程监控显得有位重要。

#### 4.3.2 组网

DX2300 通过 rs485 采集 PLC 的数据。然后组态通过 DX2300 的 wan 将数据读取到 diaview,进行图形化展示。同时 DX2300 将采集到的数据上传到云端, 手机 APP 通过 api 获 取数据,实现远程操作和控制。工程师可以通过 diacom 对 PLC 程序进行远程上下载。

#### 4.3.3 意义

- 优化使用方法,锅炉燃烧效率提高1%
- 智能脱销,每年节氨10%
- 变被动售后为主动服务,原厂维保率提高 60%
- 安全事故早排查,故障率、事故率降低 30%
- 远程监控,平均售后处理时长降低 30%
- 流程、报表电子化,司炉工工作效率提升 20%
- 多时间段的远程了解,减少锅炉不必要的浪费 5%

#### 4.3.4 手机 APP 的部分截图

🖾 ** <sub>al</sub>   🚓 300 🗪 🎆 🕼	⊕ (3 770) ≠ 8:38	🗹 ",,   🛠 👷 🖬 🗱 😫	(a) (3) (2) (4) (3.38)	🖸 <sup>4</sup> .el 😤 👷 🖬 🕷 🗑	
く展会	=	< 展会	=	✓ 展会	=
实时画面 报表	告警信息	实时画面 报表	告警信息	实时画面 报表	告警信息
0		2020-09-02		高 温度曲线	深信 >
通讯状态:	时控参数	高温报警:温度{实时温度 08:37:30	€}℃ 展会 >		
D热指示: 蓄热指示	π: <b>Ο</b>	2020-09-02		200	• 38
	r: 上限: 20	高温报警:温度{实时温度 08:32:35	£}℃ <sub>展会</sub> >	MMMMM	MAAm
<b>28.9</b> ℃	下限: 26	2020-09-02		150	*** 22.4
24H启动 24H停止	24日停止	高温报警:温度{实时温度 08:30:07	<b>ጀ}℃</b> 展会 >	50 0 08:28:30 08:30:20 08:32:10 08	34:00 08:35:50 08:37:40
	atret a	2020-09-02		09-02 09-02 09-02 0	
		高温报警:温度{实时温度 08:28:24	€}℃ 展会 >		
二组: (自动) (停止) (	停止,未加持	2020-09-02			
三组: 唐动 停止 (	•	低温报警:温度{实时温度 08:28:08	₿} <sub>展会</sub> >		
	and and	2020-09-02			
		高温报警:温度{实时温度 08:25:22	£}℃ <sub>展会</sub> >		
E组: 自动 伊止 (	等止) 1000	2020-09-02			
大组: (局动) (停止) (	学止 未加持	高温报警:温度{实时温度 08:19:35	£}℃ <sub>展会</sub> >		
:组: (233) (序止) (	亲止 朱加热				
	ary faith				

福达新创通讯科技 (厦门)有限公司

# 附录一: FAQ

## F1:如何添加 bool 型变量

福达设备内部\$1536 到\$2047 为 bool 类型, \$2048 到\$4095 为 word 的存储区。部分设备端关联的映射为 M0 到 M511。其中 M0 对应\$1536, M1 对应\$1537……M511 对应\$2047

### F2:数据显示不对的排查步骤

在二次开发平台中经常会出现数据不正确情况。其主要原因有四种

(1) 云端的变量表配置错误。

基本 火量 吉智 田田 抗共	议验 尚权						-
				清助人交易年	Q + site	2 <del>9</del> ).22 9:	读量
交量名称	交量快型	密存器:	杨继	交量描述	更新时间	操作	
b	Signed-16bits	2048			2020-04-17 16:43:52	ß	8
F2	Signed-16bits	3001			2019-10-21 18:37:07	B	
柱状触觉	Signed-16bits	3000			2019-10-21 18:36:54	R	
云佛特曲停止	BOOL	1544			2019-11-12 09:47:57	ß	
云渊映皇反映	BOOL	1543			2019-11-12 09:34:13	ß	ŧ.
云洪映盘正映	BOOL	1542			2019-11-12 09:33:47	R	
批次编号-uint'	Unsigned-32bits	2056			2019-07-02 08:53:21	R	ŧ
报表批次编号-uint	Unsigned-32bits	2250			2019-07-02 08:53:03	ß	8
金/PPOEE	Signed-16bits	2091			2019-05-29 21:55:51	R	Ŧ
小时产量	Signed-16bits	2090			2019-06-29 21:55:37	ß	Ŧ

找到对应的变量,和寄存器和其数值类型。在设备列表中,找到对应设备的寄存器。将 该寄存器的配置成需要显示的数据类型。和发布之后的数据进行核对。如果两处数值一致则 认为配置没问题。

_			 				展会 •			
							R.C.	東行語	<b>T</b> K	25
							Q. 111		< 6/29	6. 6
							\$2062	0 /		
							\$2063	0 /		
							\$2064	0 /		-
	#4	IN CONTROLS, BER TA		SOME.	×		\$2065	0 /		
	86						\$2066	0 /		
	84			7067			\$2067	0 /		
	366			Word			\$2068	0		
	#16			DWorld Float			\$2070	42 /		
	RA			avalcint and			\$2071	394 /		
				return var,	_		\$2072	8472 /		
	<b>R</b> H			- A			neer.			
	#2				647					
	.84									

如果数据不一致。则需要进入【项目】中【画面】中对应数据的输出属性是否相同。



(2)数据上传云端没有设置。进入设备网页,【系统设置】->【寄存器管理】进行添加。

DX-2300	状态信息	网络设置	防火墙设置	系统设置	云服务配置				
	寄存器管理	添加/删除路由器	的寄存器。						
用户管理	☆ 系统设置	> 寄存器管理							
时区设置				_		_			
RS232	ID		寄存器起始地	添加	导出列表	导入列表 长度	选择文件 未选择任何文件	历史	
RS485	1		\$2048	-		2000	是	是	
Modbus TCP									
Siemens TCP									
日志设置									
软件升级									
配置管理									
定时任务									
网络诊断									
远程故障分析									
系统重启						Copyright © 2	2015 Delta Electronics,Inc. All Rig	hts Reserved.	
事件管理									
肉存器管理	•								

(3)映射表配置错误。仔细核对映射表,也可借助第三方 modbus 工具读取内部寄存器的值,是否云端匹配。

	状态信息	网络设置	防火培设置	系统设置	云服务配置					
	Modbus	TCP 设置Modbus	TCP的工作曲数							
用户管理	A. 17(4)									
时区设置	II MAR	2 ≥ Modbus ICP								
00000	Modbus	TCP 客户端参数设	<u>z</u>							
(3232	服务器IF	地址	192.168.6.99							
\$\$485	服务器统		502							
Aodbus TCP	通讯逾时		300	(ms)						
iemens TCP	10.000	_								
lemens (CP	读/写设	Ē								
志设置	扫描周期		3000	(ms)						
日志设置	扫描周期 • 控制器为 • 没备地排	Delta PLC时,下位机	3000 已始地址请输入内部署 8-\$4095或M0-M51	(ms) 時存聲编号,如地址D0,! 1.格式十进制。	则输入0.					
日志设置 次件升级	扫描周期 • 控制器为 • 设备地址 • 请在导入	Delta PLC时,下位机 范围\$0-\$1535或\$204 映射表之前确定服务器	3000 2始地址请输入内部提 8-\$4095或M0-M51 已经存在,否则导入:	(ms) 存發編号。如地址D0。」 1,楷式十进制。 无效,并且将返回最初的:	则输入0. 状态。					
1志设置 次件升级 2置管理	扫描周期 - 控制器为 - 设备地址 - 満在导入	Delta PLC时,下位机 包围\$0-\$1535或\$204 块射表之前确定服务器	3000 已始地址请输入内部署 8-\$4095或M0-M51 已经存在,否则导入: 添加映	(ms) \$7發編号,如地址D0, ] 1, 格式十进制. 无效,并且将返回最初的; 图除所有映	则输入0. 状态。 射 导出列表	导入列表 选择文	件未选择任何文件	:		
志设置 2件升级 2百合理 1时任务	扫描周期 • 控制器为 • 设备地址 • 请在导入	Delta PLC时,下位机 包面\$0-\$1535或\$204 快射表之前确定服务器 读/写	3000 2始地址请输入内部署 8-\$4095或M0-M51 已经存在,否则导入: 添加映 下位机站号	(ms) \$F存器编号,如地址D0. 5 1. 格式十进制. 无效,并且将返回最初的; 對关系 翻除所有缺 控制器	则输入0. 状态。 封 号出列表 地址类型	号入列表 选择文 下位机起始地址	件 未选择任何文件 位	设备起始地址	长度(1-123)	擾
志设置 件升级 置管理 时任 <b>务</b>	扫描周期 - 控制器为 - 设备地址 - 満在号入 - 行 - 1	Delta PLC时,下位机 范围\$0-\$1535或\$204 唤射表之前确定服务器 。	3000 記絵地址请输入内部署 8-\$4095或M0-M51 已经存在,否则导入 添加映 下位机站号 1	(ms) 新存器编号、如地址D0、1 1. 格式十进制。 无效、并且将返回最初的; 封义系	明输入0. 快态。 时 号出列波 地址类型 D ▼	号入列表 选择文 下位机起始地址 0	(件 未选择任何文件 位 0	设备起的地址 \$3000	长度(1- <b>123</b> ) 1	援
志设置 件升级 置管理 时任务 指诊断	扫描周期 ・ 控制器为 ・ 设备地址 ・ 満在导入 1 2	Delta PLC时,下位机 范围\$0-\$1535氮\$204 映射表之前确定服务器 。	3000           記給地址请输入内部署           8-\$4095或M0-M51           已经存在,否则导入:           添加映           下位机站号           1           1	(ms) 寄存器構得, 如地址D0, 1 1, 確式十进制. 无效, 并且将返回最初的 封定紙 理論所有效 控制器 Delta DVP PLC ▼ Delta DVP PLC ▼	明输入0. 快志。	<ul> <li>         日入列ま 透揮交         下位机起始地址         0         131         </li> </ul>	(件 未选择任何文件 位 0 0	設施起始地址 \$3000 \$3001	长度(1-123) 1 1	按 •
志设置 件升级 置管理 时任务 始诊断 程故障分析	扫描周期 ・ 控制器为 ・ 设备地址 ・ 満在导入 1 2 3	Delta PLC时,下位机 范围\$0-\$1535或\$204 映射表之前确定服务器 读/写 读/写 读/写 读/写 读/写	3000 2841地連第4入内部署 8-54095成M0-M51 三经存在,百別号入 万加時 下位机站号 1 1 1	(ms) 存存補償号、加防止DO、 } 1、備文十进制。 な、井田を返回最初的 付加工 型砂パ有利型 Delta DVP PLC ▼ Delta DVP PLC ▼ Delta DVP PLC ▼	N始入0. 状态。 20 号出列表 地址美型 D ▼ D ▼ D ▼	<ul> <li>日入列本 透得文</li> <li>下位明紀始地址</li> <li>0</li> <li>131</li> <li>450</li> </ul>	(件 未选择任何文件 位 0 0 0	。 線翻記始地址 \$3000 \$3001 \$2048	长度(1-123) 1 1 10	5 • •
<ul> <li>志辺当</li> <li>件升级</li> <li>習管理</li> <li>时任务</li> <li>出任务</li> <li>推歩新</li> <li>程故ゆ分析</li> </ul>	扫描周期 ・ 控制器为 ・ 设备地址 ・ 请在导入 1 2 3 4	Delta PLC时,下位机 在高50~51535或5204 块射表之前确定服务器 读/写 读/写 读/写 读/写 读/写 读/写	3000           Ballsbullineは小学部者           Ballsbullineは小学部者           B-54095成2M0-M51           医生活学会、否则与入、           活動加速           下位405点号           1           1           1           1           1           1	(ms) 存存器構造・加加加加の、1 、構成で注意。 充成、并且等/医局部的 健認が存起。 型設定存在の Delta DVP PLC マ Delta DVP PLC マ Delta DVP PLC マ	時給入0. 大大志。 20 号出列波 地址类型 D ▼ D ▼ D ▼ D ▼ D ▼	<ul> <li>守入列車 透振交</li> <li>下位明起始地址</li> <li>0</li> <li>131</li> <li>450</li> <li>468</li> </ul>	(件 未选择任何文件 位 0 0 0 0 0		长度(1-123) 1 1 10 9	
<ul> <li>志辺置</li> <li>杵升级</li> <li>首管理</li> <li>財任劣</li> <li>営施時分析</li> <li>管施時分析</li> </ul>	<ul> <li>扫描周期</li> <li>注刻器内</li> <li>设备地址</li> <li>请在导入</li> <li>有4</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> </ul>	Delta PLCBJ, 下位明 西至50-51535-555555204 時日天之前時走服务器 读写 * 读写 * 读写 * 读写 *	3000 BAM市地域第一人内部第 BAM市地域第一人内部第 BAM市地域第一人内部第 「 BAM市地域和 「 BAM市地域和 「 BAM市地域和 「 BAM市地域第一人内部第 「 BAM市地域第一人内部第 「 BAM市地域第一人内部第 「 BAM市地域第一人内部第 「 BAM市地域第一人内部第 	(ms) 第7発編号、505岐200、1 第7発編号、505岐200、1 第7発編号、505岐200、1 第72編号のの 第72編号のの 第72編号のの 第72編号のの 第72編号のの 第72編号の 第72 第72 第72 第72 第72 第72 第72 第72	明绘入0. 状态。 地址美型 D ▼ D ▼ D ▼ D ▼ D ▼	<ul> <li>         ・ 予込利金         ・ 送損交         ・         ・         ・</li></ul>	(件) 未选择任何文件 位 0 0 0 0 0 0	2 23000 \$3000 \$2048 \$2066 \$2200	<b>长度(1-123)</b> 1 1 10 9 29	
<ul> <li>志辺置</li> <li>件升级</li> <li>首管理</li> <li>財任劣</li> <li>相任劣</li> <li>岩故応分析</li> <li>発払応分析</li> <li>焼迎自</li> </ul>	日度周期 ・ 空制器力 ・ 空制器力 ・ 資産物理 ・ 満在等入 1 1 2 3 3 4 4 5 6	Deta PLCB,下位机 范围\$0-\$1535或\$204 除計表之前總型服务器 3 後/写 读写 * 读写 * 读写 * 读写 *	3000 28415以前除入内部学 8-54095版MO-M51 284524、第3月8入 添加時 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(m3) 57:33:46,9, 50:55:10, J 17:63:74:34:69, 50:55:10, J 17:63:74:34:63:184:07:95:10, J 17:63:74:34:34:63:184:07:95:10, J 20:10, 20:79:95:10, J 20:10, 20:79:95:10, J 20:10, 20:79:95:10, J 20:10, 20:79:10, J 20:10, J 20	UNIA C. 大広。 2015 20	9入別家         法指定           下位印刷を加速し         0           131         450           468         500           90         90	件 中选择任何文件 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- - - - - - - - - - - - - -	长度(1-123) 1 1 10 9 29 10	
<ul> <li>志辺当</li> <li>件升级</li> <li>書管理</li> <li>附任劣</li> <li>結準新</li> <li>程故時分析</li> <li>民辺当</li> </ul>	扫描周期 • 姓和 · 伊朗 · 伊朗 · 伊朗 · 清仁等人 · · · · · · · · · · · · ·	Detta PLCB1, 下位机 国際30-5153505204 映計法2前线型服务器 读用 读写 * 读写 * 读写 * 读写 * 读写 *	3000 Basisbilingia入内部2 Basisbilingia入内部2 Basisbilingia Basisbilingia 下代2013年5 下代2013年5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(ms) 第734番号、気気気との 第734番号、気気気との 第734番号、気気気との 第734番号、第234番号を行う 第734番号、第234番号を行う 第734番号を行う かられるひやPLC・ ひられるひやPLC・ ひられるひやPLC・ ひられるひやPLC・ ひられるひやPLC・ ひられるひやPLC・	89歳入0. 大大5、 20 早日2月28 中国大学校 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼ 10 ▼	<ul> <li>守入対象 (法信文 下位明紀始時社)</li> <li>0</li> <li>131</li> <li>450</li> <li>468</li> <li>500</li> <li>90</li> <li>9</li> </ul>	件 未進擇任何文件 2000 000 000 000 000 000 000 0000 000	(2)前記始地址 \$3000 \$3001 \$2048 \$2066 \$2006 \$2000 M0 \$2300	<b>长度(1-123)</b> 1 10 9 29 10 3	
は設置 本件升集 二音管理 副世代券 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部 一部	扫描周期 - 短編初) - 短編初) - 保護地域 - 清在明 1 2 3 4 5 6 6 7 8	Deta PLCS1,下位和 電気0-51535約5204 電気0-51535約5204 しまの写 ・ はの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまの写、 しまののの しまののののののののののののののののののののののののののののの	3000 300	(m) \$73400, stabild, i, 457-149, 572, 712-14-668884/89 915, 815-66884/89 1009 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	BS協入O. 大法: 20 日日 20日日 2	<ul> <li>         ・         ・         ・         ・</li> <li>         ・         ・         ・</li> <li>         ・         ・         ・</li> <li>         ・         ・</li> <li>         ・</li> <li></li></ul>	(件 未选择任何文件 稅 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	80 88 85 90 00 \$3000 \$2048 \$2066 \$2200 M0 \$3300 M20	长度(1-123) 1 10 9 29 10 3 3 3	
コンジョン に合きまた。 に合きまた。 に合われる。 にのので、 にのので にのので、 にのので、 にのので、 にのので、 にのので、 にのので、 にのので にのので にのので、	扫描 開 ・ (会議会社 ・ 満在号入 「 1 2 3 4 4 5 6 7 8 9	Deta PLCHJ, 下位明 電子0-51555第5204 快利技之前執道服务器 读信 、 读信 、	3000 2845521時第4入内部学 28455211時第4入内部学 28455211時第4入内部学 28455211時第4入内部学 28455211 28455211 2845521 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(m) 第734年9、5135日の。 第734年9、5135日の。 第734年9年5日の 第734年9年5日の 第734年9年5日の 第734年9年5日の 第734年9年5日の 第734年9年5日の 第734年9日の 第 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	B)絵入O. 大広。 参加2万余 参加2万余 参加2万余 の ▼ の ▼ の ▼ の ▼ の ▼ の ▼ の ▼ の ▼		(件 未选择任何文件 位 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 33000 33001 32046 32066 32000 M0 32300 M20 32300 M20 32000	K(度(1-123) 1 1 9 29 10 3 3 1	

(4)通讯错误。由于通讯参数配置不正确或者不合理,导致无法与 PLC 通讯。请检查对应的硬件和参数。串口参数是否正确,串口线是否接对,网口的使能灯是否正常,PLC 的 IP 与远程模块不在同一个网段等等都是一些常见的错误。

# F3:如何取 word 中的 bit 位

二次开发平台在画面开发中提供了,word 中 bit 位的截取。其位置在关联变量的时候,有显示。



# F4:手机 APP 如何下载

Android--华为、小米、oppo、vivo iOS-- App Store 在应用商店搜索"vidagrid",即可找到 APP

# F5:手机 APP 画面如何新建

选中画面中的某一页点击右键,选中"添加画面"或者"画面属性"都会弹出画面属性 窗口,可以直接更改页面类型为"手机 APP"即可。

	Dpage1	
	capage	
	DPRI BIORE	
EGNK anna s żelikk anna s dynałk anna s dynałk anna s	DIFAL ISSUERAN MURRENE 1235Web8XU	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	BSD.	
10 <sup>4</sup> 2.− 10 <sup>4</sup> 2. 2 <sup>4</sup> 44. 2 <sup>4</sup> 10 <sup>4</sup> 3. 2 <sup>4</sup> 44. 2 <sup>4</sup> 10 <sup>4</sup> 3. 2 <sup>4</sup> 4. 2		
285: sees % 285: sees % 285: see % 285: see % 285: see % 2		
HK: #### 5 HK: #### 5 HK: #### 6 HK: #### 6		
AANTTAK ACTIVITY III 11 11		

## F6:发布平台/手机 APP 的数据刷新很慢

#### 数据刷新慢有一般两个原因

(1)项目中高级,默认刷新周期为10秒,可以对其进行修改,最快为5秒

基本	告誓 画面 报表 设备 <mark>再级</mark>
发布设置	
1.示标题*:	Vidaoidãademo
图句新:	5 v b
腰:	
so:	Letter: MICER: Joy / rog MICR: Joy / Rog MICR: MAX-FMBESSION Now
<b>繁选版</b> ":	
贝限设置	
<b>新权成员</b> :	□ 1356221227年9q.com 代先後: 1 V 天忠江: (音音:

(2) 设备端的扫描间隔,太慢,默认是 30 秒。可以对扫描周期进行缩短。PS:由于数据频繁变化,会导致流量和云存储(如果有存历史数据)攀升,请谨慎使用。

读/写设置									
扫描周期 30000 (ms)									
控制器为Delta 设备地址范围\$	控制器为Delta PLC时,下位机起始地址请输入内部客存器编号,如地址D0,则输入0. 设备曲址协同属50-\$1535或52048-54095或M0-M511,格式十进制。								
		添加映射	时关系 删除所有限	<mark>妙射</mark> 导出列表	导入列表 选择	文件 未选择任何文化	+		
行号	读/写	下位机站号	控制器	地址类型	下位机起始地址	位	设备起始地址	长度(1-123)	操作
1	读/写 ~	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	0	0	\$2048	2	+ -
2	读/写 🗸	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	10	0	\$2058	2	+ -
3	读/写 ✔	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	20	0	\$2068	2	+ -
4	读/写 🗸	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	30	0	\$2078	2	+ -
5	读/写 🗸	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	0	0	\$2050	2	+ -
6	读/写 🗸	1	Delta DVP PLC 🗸	D 🗸	10	0	\$2060	2	+ -

# F7:项目发布后,没有数据

项目发布后没有数据,常见的错误如下:

(1) 设备没有添加。请确认项目中有没有设备,有没有选中对应设备。



#### (2) 寄存器未设置上传



(3) PLC 的通讯异常。由于通讯参数配置不正确或者不合理,导致无法与 PLC 通讯。请 检查对应的硬件和参数。串口参数是否正确,串口线是否接对,网口的使能灯是否正常,PLC 的 IP 与远程模块不在同一个网段等等都是一些常见的错误。

### F8:为什么历史报表中没有数据

类似问题还有,趋势图中有数据,但是历史曲线或者表格中都没有数据。主要是因为设 备端没有保存历史的缘故。

DX-2300	状态信息	网络设置	防火墙设置	系统设置 7	服务配置				
用户管理	寄存器管理	添加/删除路由器	節時存發。						
时区设置	☆ 系统设置	> 寄存器管理		×740 0	3404+ 5)0+	冲像安排 十冲级行而大体			
RS232	ID		寄存器起始地	<sup>2867)11</sup> 址	长度	上传云	历史		
RS485	1		\$2048		2048	是	是	编辑   删除	
Modbus TCP	2		MO		512	是	<u>문</u>	编辑 翻除	
Siemens TCP									
日志设置									
软件升级									
配置管理									

### F9:WEB 发布页首页中地图显示告警总是黄色或红色

首页中的地图告警,是显示最近 24 小时以内,有发生过告警的设备。如果有发生过告 警则对应的颜色会变成红色或者黄色。而不是当前设备处于告警状态。

### F10:为什么设备离线了,平台上还显示有数据

由于设备端采用变化存储的机制。当设备离线后,保持最后一条数据,导致曲线还在连续。

### F11:如何显示设备通讯异常

在体统寄存器中提供了通讯状态。可以通过关联对应的系统变量,而得到通讯标志位。 (PS:设备端的固件版本需要是 V1.5.0.6(VR201/VR203)之上的固件才有)

Etherneti還訊狀态:	Unsigned-16bits	系统变量	2018-09-25 13:50:46	
R\$485通讯状态	Unsigned-16bits	系统变量	2018-09-25 13:50:46	
R5232通讯状态	Unsigned-16bits	系统变量	2018-09-25 13:50:46	

### F13:如何添加萤石摄像头

浏览器打开 <u>https://open.ys7.com/cn</u>。登陆后,进入账号管理中【我的账号】,查看账 号的的【应用信息】,即可看到萤石的 Appkey 和 secret

open.ys7.com/console/a	application.html							☆ 📀 🛸 🗊 🤄
EZVIZ È	首页 产品服务	; 解决方案	案例 价柱	各 接入指南	控制台	下载	支持与服务	dxtdim 退出 通知
开发者服务		萤石	开放平台	合发布-物]	联网卡			
A 我的账号 A 账号信息	^	提供专业	稳定机安全的物味两 : API披口使用方法	卡酸药; 所有卡均为运营	· 「 「 」 印 米 见	问题-接口篇	查看更多>>	
2 应用信息 D 轻应用视频				应用私	54月			
○ 工单系统 付费相关		提醒 请妥善6	W管好您的Secret,防止带я	积不必要的安全风险				
SaaS服务	*	AppKey:     Secret:	-			j.	は長利 した夏利 重置	

在 <u>https://iot.vidagrid.com/</u>的网站中找到项目中的设备添加,点击【设备操作】,点击"摄像头"栏位的"信息配置",即弹出对应摄像头信息。

设备 分组							
设备名称	分组			SN			操作
展会	我的设备	编辑			×		
tester	我的设备	设备名称*:	展会				
VR3001_demo	我的设备	0.5					
		万祖:	技的设备		~		
		序列号:	DX23000217330001		摄像头信息		
		摄像头:	信息配置		摄像头序列号*:		
					通道号*:	1	
					AppKey*:		
					Secret*:	e	
					是百显示:	● ₺ ○ ₽	
				補助			
						确认	取消

摄像头序号为摄像头对应的 SN, appkey 和 secret 为上面在萤石官网上查到的 appkey 和 secret。

# F14:如何手动添加设备地址

部分设备没有定位功能,可以通过【设备列表】中选中对应设备,在操作栏中点击 , 在弹窗,选择"更多"将会看到定位的信息。

·						展会 ▼			
Q		受急援業 (2) 全部 ▼				概克	寄存器	24	更多
	803	设备名称	序列带	设备实型	已使用设备空间	席列モ		DX230	00217330001
3	在低	D tester 🗹			0.01 MB	软件版本		DX2300-1.5.0.4	4-2019-12-06
2	在統	₽ VR3001_demo 2		VR301	9.51 MB	硬件版本		D	K2300WW v2
3	在线			DX2300	7.95 MB	设备地址		中国福建省厦门 号楼	市壁海路39
4	案线	□ DX2100.1.周興 12	DX21000518020094	DX2100	0.00 MB	RHERE'	124		
5	黨统	III DX2300_8642 🗹	DX23000317350168	DX2300	0.00 MB	中国/張邈首/1	BI 140		
6	篇纸	ID VD001C4_8288 🗹	VR20100217180124	VR201	0.00 MB	详细地址* 望海路39号楼			
7	憲法	IN VRSOOLI_GOAD 🗹	VR05000218300047	VR500	0.00 MB				
8	<b>用</b> (G	ID VR500L1_7813 IZ	VR05000218410069	VR500	0.00 MB			<b>JUSS</b>	清除
9	推动	ID VD001C4_997F	VR20100219070291	VR201	0.00 MB				
10	憲統	D VD001C4_7E93 🗹	VR20100218500125	VR201	0.00 MB				的论论等
11	案线	D VR500L1_784D 🗹	VR05000218410127	VR500	0.00 MB				
12	高线	₽ VD001C4_8570 2	VR20100217180214	VR201	0.00 MB				
13	篇线	III Ho C	VR20100218500100	VR201	0.00 MB				
14	業級	D REC	VR20300119160093	VR2300	0.00 MB				
15	用(G	IN VD001C4_7F3E	VR20100218500296	VR201	0.00 MB				
16	憲統	🖾 VRSOOL1_6081 🗹	VR05000218290012	VR500	0.00 MB				
17	高线	IB MOHTWH Z	DX21000317110083	DX2100	0.00 MB				

# 附录二:系统变量

系统变量名	变量类型	变量描述	备注
「the arra at 洛江小子	Uppigned 16bits	0:通讯正常	FW V1.5.0.10 之
Ethernet 迪尔孙忿	Unsigned-Topits	1: 网口通讯异常	上
DC105	Unsigned 16 bits	0:通讯正常	FW V1.5.0.10 之
K3405 迪瓜扒忿	Unsigned-Tobits	大于等于 1:通讯异常	上
DC020 通讯	Unsigned 16bits	0:通讯正常	FW V1.5.0.10 之
1.02.02 通机机态	Unsigned-Tubits	大于等于 1: 通讯异常	上
		Bit0=1, LAN1 是 ON	
Fthernet 工作模式	Unsigned-16hits	Bit1=1, LAN2 是 ON	FW V1.5.0.10 之
	onsigned robits	Bit2=1, LAN3 是 ON	上
		Bit3=1, LAN4 是 ON	
		0:关闭	
		1: 透传模式	
		2: modbus 从站	
RS485 工作模式	Unsigned-16bits	3:modbus 主站	
		4: tcp 客户端	
		5: udp 客户端	
		6:三菱 MC	
		0:关闭	
		1: 透传模式	
	Unsigned-16bits	2: modbus 从站	
		3: modbus 主站	
		4: tcp 客户端	
		5:udp 客户端	
IMSI	String	SIM 卡的唯一标识	
信号强度	Unsigned-16bits	SIM 卡信号强度	
流量状态	String		预留
设备时区	String		预留
秒	Unsigned-16bits		预留
分	Unsigned-16bits	设备时钟分=当前值	预留
时	Unsigned-16bits	设备时钟时=当前值	预留
日	Unsigned-16bits	设备时钟日=当前值	预留
周	Unsigned-16bits		预留
月	Unsigned-16bits	设备时钟月=1+当前值	预留
年	Unsigned-16bits	设备时钟年=1900+当 前值	预留
设备状态	Unsigned-16bits	0: 离线 1: 在线	