



# BEACON 云平台快速启动手册



A COMMITMENT TO EXCELLENCE BEACON GLOBAL TECHNOLOGY

# 目录

云平台简介	3
云平台账户注册	5
电脑端配置云平台	6
利用	9
通过云平台远程访问现场设备	.28
安卓系统安装	32
PC 端和微信端远程数据监控功能	.34
联系我们	.47







## BEACON 云平台简介

**更强大的功能**:通过 BEACON 云平台和智能通讯模块可以远程对现场设备进行程序更新、调试 诊断、变量监控等工作,历史数据存储,阀值监控,可以大大减少前往现场的次数,节约维护和 使用成本。

**更强丰富的设备:** 客户可以利用传统的 PC 或者各类移动客户端(手机,平板电脑)等访问云平台,同时云平台可以连接 BEACON 的多款智能通讯设备: BC 系列工业路由器、云终端。

更迅捷的数据采集:BEACON 云平台采用先进的数据传输优化技术,使平台内的数据交换速度大为提升。

**更稳定的网络结构**: 由经 BC 系列云终端连接至 BEACON 云平台的现场设备,具备断网即时自动上线的功能,同时具备定时自动监测云端链接状态的功能,最大程度保证了通讯的稳定性。

**更具兼容性的应用:**支持多种工业以太网驱动,适合于不同品牌的控制系统

#### 1) 简单易用,安全可靠

BEACON CLOUD 由两部分组成: BEACON 云平台服务器以及 BEACON 智能通讯设备。只需三步就可以完成对于远程设备的监控 和维护: 第一步,登录官网,注册 BEACON CLOUD 账号,并且添加相应的硬件设备; 第二步,简单配置 PC、手机或者平板 电脑的参数; 第三步,配置需要通讯的硬件终端设备参数。BEACON CLOUD 将会提供 7\*24 小时全天候的服务,多重加密验 证,保证数据传输的安全性,并可以记录生成设备在线历史报告方便查询。

#### 2) 远程维护,节约成本

工程师可以在任何互联网覆盖范围内,通过 BEACON CLOUD 云平台以及 BEACON 所提供的智能云终端实现对远端多台现场设备(包括控制系统,RTU,仪表多种设备)进行远程维护和监控,对控制系统进行程序更新、远程调试诊断、变量监控等工作。可以大大减少前往现场的次数,节约维护和使用成本。



3)移动互联,快速稳定

BEACON 智能云终端内置了多种工业现场驱动,可以将各种控制系统和现场仪表数据上传 BEACON 云平台。用户可以采用 PC 或者各类移动客户端(手机,平板电脑)等对实时数据进行监控已经画面显示,历史趋势显示等,同时可以查阅历史数据,并对数据进行下载。设定"阀值"的报警信息可以通过邮件,微信,短信发送预先设定好的手机和电脑。











#### 4) 量身定做,服务全面

BEACON 私有云平台定制服务,可以根据不同客户的具体需求为客户提供两种定制方案:第一,采用大型云服务器供应商(例如阿里云)虚拟平台构建客户独立的私有云;第二,采用工业等级硬件服务器和磁盘阵列,客户独立拥有云平台以及其依托的硬件系统。无论任何方式 BEACON 将会提供交钥匙工程,从前期需求了解,到服务商或者硬件选择,到云平台安装调试,到后期云平台使用培训,到智能云终端使用培训等等全面的服务。

#### 5) 全面保护,提升安全

BEACON 云平台采取纵深防御(DiD)的方式,使用多层安全方案,涵盖所有三层 服务,来同时解决内部和外部威胁。例如: database 补丁升级, VM 安全分组, 防火墙。同时,云平台和智能云终端,则利用一系列网络基础架构技术加以防护, 例如:硬件端口隔离,网段分组隔离,WEB 防火墙,HTTPS 防护,VPN 加密防护, 接入云端设备身份证书的生成,分发,管理,用户登录权限和密码的管理,网络 异常的日志记录和管理,数据加密存储,重要数据备份,通讯链路检测,自动重 连,断点续传等重要措施,全面有效的提升了云平台,云终端的安全有效性

## **BEACON GLOBAL**

#### **TECHNOLOGY**

USA | SHANGHAI | BEIJING | CHENGDU 美国 | 上海 | 北京 | 成都 总部地址位于美国加利福尼亚州 中国 (上海) 自由贸易试验区美盛路 117 号 3 幢 5 层 563 室 北京市朝阳区太阳宫中路万方景轩 6 号 楼 1 单元 2202 室 成都市天府新区华阳街道龙灯山路 299 号心怡德盛苑 22 栋



联系我们 技术支持 <u>support@beacongt.com</u> 亚太区销售 <u>asia@beacongt.com</u> 北美区销售 <u>usa@beacongt.com</u>







#### 1 Beacon 云平台注册

配置BC系列模块,以及注册\登录BEACON云平台,推荐采用如下浏览器(更好的支持HTML5的功能): IE10, GOOGLE Chrome 35, FIREFOX 35, Safari 7 及以上的版本.如采用低版本浏览器,会造成显示不正确,部分功能 无法正确执行等问题。

1.1 打开浏览器,输入网址 http://www.beaconglobaltech.com/cloudmgmt/home.html 打开云平台首页。 或者直接搜索 BEACON GLOBAL,找到官网主页,点击导航栏中的云平台入口



进八	云十	百土。	贝		

		Sign In
<b>BEACON云半百</b> 通往智能工业互联网之窗		Account Account
	简单三步 开始使用	Password Password
	🗇 完成注册 , 添加硬件设备	Sign In
	<ul> <li>简单配置PC、手机或平板电脑</li> <li>配置BEACON硬件终端设备参数</li> </ul>	
1942世史 1959年 1959 1959年	云平台简介	Sign Up
		Trouble signing in?

1.2: 点击右侧"Sign up "进入注册页面

Acco	punt
1	Account
Pass	sword
	Password
Con	firm Password
	Confirm Password
Ema	11
×	Email
Proc	luct Code
ш	Product Code
Des	cription
۲	Description





Account 为自拟用户名,支持数字、英文字母、下划线,长度 8<sup>~</sup>24 Password 为自设定密码,支持数字、英文字母、下划线,长度 8<sup>~</sup>24 Confirm Password 须与 Password 保持一致 Email 为注册邮箱,激活或修改密码须用到此邮箱,务必填写有效邮箱(注:此邮箱与报警接收邮箱并无关联) 注册完成后,云平台会提示等待系统建立账户,bgt.cloud@beacongt.com 云平台管理系统会发送到注册邮箱里面 一封邮件,用户需采用此邮件激活账户。所以验证注册邮箱需真实有效,用以找回密码和确认身份。一些电子邮件 服务器可能会认为该邮件是垃圾邮件,如长时间无法收到该邮件请在垃圾邮件箱中查找。 Product Code 设备识别码,见 BEACON 模块侧面. BC-ECR-C/4GM-C 请填写 IMEI 内容,BGTR 系列包括 BC-ECF/4GCF 请填写 Serial number 内容。 填写正确的设备识别码为创建云平台账户的必要条件,每个设备识别码只能注册一次。 Description 可填写账户描述内容

所有内容填写完成后,点击 submit。待激活账户后,就可以正常登录云平台了。

#### 2 电脑端配置云平台

2. 1: 登录云平台后, 需要先将 BEACON 智能云终端添加到您的账户中。

TEC		De	vice	OpenVPN	Data In	fo							te	esttest
Оре	enVPN Se	erver: 🔵										Sa	at Aug 11 18:1	7:54 2018
#	Status	OVPN	Name	Descriptio	n Produc	t Type	ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add

#### 2. 2: 点击绿色的"Add"按钮,弹出对话框

#### Device Type: 选择不同,填写内容不同

PC:为连接云平台远程诊断的电脑,如下图(后续章节详细介绍)

dd Device			1
Device Type	PC	•	
OpenVPN Certificate	Build	•	
Name			
Description			
Close			Submit

BC-3GM/BC4GM:为上一代 BEACON 云终端,如果您手中的产品型号为:BC-ECR/BC-3GM/BC-4GM,请选择该选项,如下图

Device Type	BC-3GM / BC-4GM	
OpenVPN Certificate	Build	
Name		
Description		
IMEI Code		
LAN IP	192.168.1.0	
LAN Mask	255.255.255.0	
e		Submit

OD'/A



www.beaconglobaltech.com

#### **OpenVPN** Certificate:

Build: 如果需要通过 OPEN VPN 远程修改程序, 远程维护, 请选择该选项 Do not build: 该型号产品不能选择此项

Name 中填写要添加的模块名称,自定义模块名称,长度为 2<sup>~32</sup> 个字母或数字(可支持使用下划线)

Description 可填写描述内容,支持字母,数字,下划线,或者中文(最大支持 32 个字母)

IMEI code: 设备的编码,请见模块侧面

LAN IP:设备 LAN 口的 IP 地址

LAN mask:设备 LAN 口的子网掩码

点击'Submit'提交,显示设备添加成功后,点击 OK 关闭

BGTR:	为新一代 BEACON	智能云终端,	如果您手中的产	品型号为:	BC-ECF、	BC-4GCF,	请选择该选项(如下	됤)

OpenVPN Data Info	
Add Device	×
Device Type	BGTR
OpenVPN Certificate	Build
Name	
Description	
Serial Number	
Product	Product Type
E1 IP	192.168.0.200
E1 Mask	255.255.255.0
E2 IP	192.168.1.200
E2 Mask	1~10
History Files	
Close	Submit

#### **OpenVPN** Certificate:

EtherNet/IP

Build:如果需要通过 OPEN VPN 远程修改程序,远程维护,请选择该选项 Do not build:如果只需要在云平台上查看实时、历史数据等信息,可以选择该选项

Name 中填写要添加的模块名称,自定义模块名称,长度为 2<sup>~32</sup> 个字母或数字(可支持使用下划线)

Description 可填写描述内容,支持字母,数字,下划线,或者中文(最大支持 32 个字母)

Serial Number 必须与设备的 Serial Number 保持一致(可进入模块配置主页查看)

Product Type:选择与设备型号相同的,若无法找到与设备名称相同项,可选择与设备相同系列的产品名称,例如: BC-ECF-SE 可以使用 BC-ECF-EN 代替,但是具有潜在功能缺失隐患,可能会导致某些特定功能无法实现





Product	Product Type
	Product Type
E1 IP	BC-ECF-EN
	BC-ECF-SE
E1 Mask	BC-ECF-MT
50.15	BC-ECF-MB
E2 IP	BC-ECF-EN2SE
E2 Mack	BC-ECF-EN2MT
E2 Mask	BC-ECF-EN2MB
History Files	BC-4GCF-EN
·····, · ····	BC-4GCF-SE
	BC-4GCF-MT
	BC-4GCF-MB

E1 IP 设备以太网1端口的 IP 地址,请参考模块配置页面

El Network mask: 设备以太网1端口的子网掩码,请参考模块配置页面

E2 IP: 设备以太网 2 端口的 IP 地址,请参考模块配置页面

E2 Network mask: 设备以太网2端口的子网掩码,请参考模块配置页面

History Files 可在云端存储的最大历史文件数量,最大为 30 (此功能只有在模块设置时开启 History Data Send 功能才生效),新的文件会将最老的文件替换掉,用户须及时下载避免历史数据丢失。

模块配置页面中配置的历史文档数量,为保存在模块内部的文档数量,和此处云端保存的数量可以不一致。

History File Number		30				)	
点击'Submit'提交,!	显示设备添加成功后	,点击 OK 关	闭				
BC-ECF-EN2SE × Device	×						×
C ON Not secure www.beacong BEACON GLOBAL TECHNOLOGY OpenVPN Server:	Add Device From www. Add device	) w.beaconglobaltech.com success	1		X Thu Aug 09 2:	☆ testtest	•
# Status OVPN	Devi OpenVPN Certificate	Build	ок		Equipment	Add	
	Name	RemoteTest	C				
	Description Serial Number	远程调试测试 0116CB59	C				
	Product	BC-ECF-EN2SE	S *				
	E1 IP E1 Mask	255.255.255.0	с С				
	E2 IP	192.168.31.225	C				
	E2 Mask History Files	255.255.255.0	c				
	Close		,	Sul	bmit		

#### 下图显示模块已经在云平台中添加成功,

BE/	TECH		Ĵ 🛛	Device C	DpenVPN	Data	Info							te	sttest
(	Ope	enVPN S	erver: (	•									Sa	at Aug 11 18:5	2:28 2018
	#	Status	OVPN	Name	Description	n Produ	uct Type	e ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add
	1		۰	RemoteTest		BC-EC	CF- BGT SE	R 0116CB59	192.168.0.200	255.255.255.0	192.168.31.225	255.255.255.0	30	Detail 🕕	remove





status 代表模块在线状态,	绿色为在线/红色为离线,	该显示与模块中	(如下图)	是否开启 Status	Send 功能有
关;					

Module Status Send	是否发送模块状态信息	Disable	•
--------------------	------------	---------	---

如果配置模块时并未开启该选型,则无法在云端看到模块是否在线。另外,上一代 BC-ECR/3GM/4GM 不支持此功能。 OPVN 代表模块是否启用的 OPEN VPN,绿色为开启,红色为未开启。

同时会显示模块的各种信息,包括:自定义的名称,产品类型,产品型号,各个接口 IP 地址等等。

## 3 利用 OPEN VPN 完成远程设备接入

EtherNet/IP

3.1 首先确保在之前添加模块设备时,选择了生成 VPN 证书

C       O Not secure       Www.beaconglobaltech.com         Add Device       From www.beaconglobaltech.com       Image: Com         OpenVPN Server:       From www.beaconglobaltech.com       Image: Com         Image: Com       Image: Com       Image: Com         Image: Com <td< th=""><th>C O Not secure   www.beaconglobaltech.com/cloudmgmt/user/d CLOBAL TECHNOLOGY # Status OVPN OpenVPN Server: Device Clobal TECHNOLOGY COPENVPN Server: Devi COPENVPN Certing Serial Nu Provident Serial Nu Provident Server: Serial Nu Provident Serial Nu Provident Server: Serial Nu Provident Seri</th><th>evice.php From www.beaconglobaltech.con Add device success ficate Build Name Remote Test iption 远程调试明试 ot16CB59 poluet BC-ECF-EN2SE</th><th>ок с с</th><th></th><th>X Thu Aug 09 22:28:35</th><th>☆ C esitest 2018</th></td<>	C O Not secure   www.beaconglobaltech.com/cloudmgmt/user/d CLOBAL TECHNOLOGY # Status OVPN OpenVPN Server: Device Clobal TECHNOLOGY COPENVPN Server: Devi COPENVPN Certing Serial Nu Provident Serial Nu Provident Server: Serial Nu Provident Serial Nu Provident Server: Serial Nu Provident Seri	evice.php From www.beaconglobaltech.con Add device success ficate Build Name Remote Test iption 远程调试明试 ot16CB59 poluet BC-ECF-EN2SE	ок с с		X Thu Aug 09 22:28:35	☆ C esitest 2018
Device       Form www.beaconglobaltech.com       x       testext         OpenVPN Server       Device       Image: Status       Device       Image: Status       Device       Image: Status       Device       Image: Status       Image: Status       Device       Image: Status       Image: Status       Image: Status       Image: Status       Device       Image: Status       Image: Status <td>CIONAL IECHNOLOGY Device OF Add Device Devic</td> <td>From www.beaconglobaltech.com Add device success ficate Build Name RemoteTest iption 远程调讯和试 ot16CB59 pduet BC-ECF-EN2SE</td> <td>ок ок С С С</td> <td></td> <td>K Thu Aug 09 22:28:35</td> <td>esttest 2018</td>	CIONAL IECHNOLOGY Device OF Add Device Devic	From www.beaconglobaltech.com Add device success ficate Build Name RemoteTest iption 远程调讯和试 ot16CB59 pduet BC-ECF-EN2SE	ок ок С С С		K Thu Aug 09 22:28:35	esttest 2018
OpenVPN Serve:       Devi       Tu Aug 09 222835 2018         # Status OVPN       OpenVPN Certificate       Build       •         Name       RemoteTest       O       OpenVPN Certificate       Build         BitBlitSNR       O       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       Build       •         Name       RemoteTest       O       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       Device       OpenVPN Certificate       OpenVPN Certificate       Build       •	OpenVPN Server: # Status OVPN OpenVPN Certi Descri Serial Nu Pr	ficate Build Build RemoteTest 可能能限制和的成本 0116C859 Deluct BC-ECF-EN2SE	ок С С С		Thu Aug 09 22:28:35	1
dd Device Device Type BGTR Device Type BGTR Device Type BGTR Device Build Device Build Device Build Device Build Device Build Device Build Device Type BGTR T	# Status OVPN OpenVPN Certi Descri Serial Nu Pr	ticate Build Name RemoteTest i建程调试系统 0116CB59 Deluct BC-ECF-EN2SE	• • •		Equipment Ad	
Anne Remote Test C Description it REMAINING C Serial Number 1160269 C Product RC-EC/ENIZE C E 1 IP 192160.200 C E 1 Mask 25525.25.0 C E 2 Mask 2552.25.0 C History Files 30 C Cose Core Device Type BGTR C OpenVPII Certificate Build V	Descr Serial Nu Pr	Name RemoteTest iption 远程调试则试 imber 0116CB59 oduct BC-ECF-EN2SE	C C C			
Id Device Type BGTR Device Typ	Descr Serial Nu Pr	ption 远程调试频试 mber 0116CB59 BC-ECF-EN2SE	C			
Serial Number       01160359       C         Product       80-E0F-EN28E       C         E1 IP       192.160.020       C         E1 Mask       285.255.25.0       C         E2 IP       192.160.31.225       C         E2 Mask       285.255.25.0       C         History Files       30       C         Core       Sumt	Serial Nu Pr	0116CB59 BC-ECF-EN2SE	C			
Product       BC-ECF-EN2SE       C •         E1 IP       192.188.0.200       C         E1 Mask       255.255.0       C         E2 Mask       255.255.0       C         History Files       30       C         Close       Cumt	Pr	BC-ECF-EN2SE				
Et IP 192.108.0.200 C Et Mask 256.255.05.0 E2 IP 192.188.31.225 C E2 Mask 266.255.255.0 History Files 30 C Cose Sumt d Device Device Type BGTR S Device Type BGTR C			S.			
Et Mask 255.255.0 C E2 IP 192.168.31.225 C E2 Mask 255.255.0 C History Files 30 C Close Subm Close Subm		E1 IP 192.168.0.200	S			
E2 IP 192.168.31.225 C E2 Mask 255.255.0 C History Files 30 C Cose Submit Id Device Device Type BGTR OpenVPN Certificate Build	E1	Mask 255.255.255.0	S			
E2 Mask 255.255.0 C History Files 30 C Close Submat Id Device Device Type BGTR OpenVPN Certificate Build		E2 IP 192.168.31.225	C			
History Files 30 C Close Submit Device Type BGTR OpenVPN Certificate Build	E2	Mask 255.255.255.0	C			
Close Submit	History	Files 30	C			
Add Device           Device Type         BGTR           OpenVPN Certificate         Build				0.1-1		
Add Device Device Type BGTR				Gubrin		
Device Type BGTR   OpenVPN Certificate Build	dd Doviso					
Device Type BGTR OpenVPN Certificate Build	dd Device					
OpenVPN Certificate	Device Type	BGTR		-		
OpenVPN Certificate						
	OpenVPN Certificate	Build		<b>`</b>		
	OpenVPN Data					
OpenVPN Data	Status					
OpenVPN     Data       Status	Certificate					
OpenVPN     Data       Status       Certificate						
OpenVPN     Data       Status       Certificate					Ŧ	



evice)	Open	VPN Data Info			
0	penVPN \$	Server: 🔵			Sat Aug 11 20:20:26 2018
	#	Device Name	Device Type	Certificate	Add
	1	RemoteTest	BGTR	1226_RemoteTest.tar.gz	<b>±</b>
	2	RemotePC	正在打开 1226_RemoteTest.tar.gz		t I
			<ul> <li>您选择了打开:</li> <li>1226_RemoteTest.tar.gz</li> <li>文件类型: 360压缩 (3.2 KB)</li> <li>来源: https://www.beacongle</li> <li>您想要 Firefox 如何处理此文件?</li> <li>打开,通过(Q) 360压缩(默认)</li> <li>保存文件(S)</li> <li>以后自动采用相同的动作处理此</li> </ul>	obaltech.com 人)	

#### 点击 Info 可查看 账户以及 VPN 的相关信息

ightarrow C (i) www.be	aconglobalted	h.com/cloudm	gmt/user/	info.php				3
	Device	OpenVPN	Data	Info				testtest
					Information		Update	
				Account				
				Account		testtest		
				Description		New Cloud 测试		
				Email		abel@beacongt.com		
				Device				
				Device		1		
				PC		0		
				OpenVPN				
				Server		112.126.82.201		
				Port		1226		
				Route		10.168.26.0		

3.2 在 BEACON 智能终端模块中配置 VPN 相关内容,如下按照不同类型云终端分别作了配置举例

#### 举例 1, BC-ECR/3GM/4GM 系列产品

配置 BC-4GM-CS, BC-4GM-CS 支持双卡自动热备切换,宽带和 4G 移动网络自动备份切换。 电脑的网线插在模块 LAN 口上,用浏览器打开 BC-4GM-CS 的配置网页,地址为 <u>http://192.168.1.1</u> 默认用户名 admin ,默认密码 admin.用户配置完成后可以自行修改。修改"基本网络"-"局域网络"菜单里面的 LAN 口,修改的 IP 地址要与云平台注册的 BC-4GM-CS 设备内容一致。不用填写 Default Gateway 默认网关。





◎ 系统状态	>	警告!请修改默认登录密码!									
<ul><li>● 基本网络</li><li>● WAN网络</li></ul>	*	LAN					~				
※ 移动网络		桥接 ^	IP地址	子网掩码	DHCP服务	IP地址范围	租约(分钟)				
— 局域网络 — VLAN		0	• 192.168.2.1	255,255,255,0	<b>×</b>	192.168.2.2	1440				
				200120012010		192.168.2.51	1110				
·····································		删除 × 取消谈	置⊘     确定✓								
☞ WLAN设置	>										
♀ 膏瘛厥% 填写原则如下:	<b>,</b> 举例	<sup>1</sup> 说明									
	BC	-4GM-CS 模块	AB_PLC	BT 系列网关	西门子 PLC	施耐德	PLC				
LAN IP Address :		192.168.2.1 🗲	192.168.2.XXX	192.168.2.XXX	192.168.2.X	XX 192.16	8.2.XXX				
Subnet Mask :		255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255	5.0 255.25	5.255.0				
Default Gateway	•		192.168.2.1	192.168.2.1	192.168.2.	1 192.16	8.2.1				

#### BC-4GM-CS 模块的 LAN 口 IP Address 与所连接设备的 Default Gateway 这两者要相同。

下一步,要配置 BC-4GM-CS 模块上网,首先在"基本网络-WAN 网络"中,连接类型选择"动态获取地址"模式。

Ø	> 系统状态	>	警告!请修改默认登录密码!」点击修改
Q L	)基本网络 ···· WAN网络	<b>~</b>	WAN / Internet
	··· 移动网络		<b>连接类型</b> 动态获取地址 ▼
	VLAN		MTU 默认 🔽 1500
	···· 链路调度 ···· 动态域名		
	···· 路由表设置 ··· WLAN设置	>	保存设置 × 取消设置 ×
Ģ	高级网络	>	
6	》 防火墙	>	

之后配置 BC-4GM-CS 里面的 OpenVPN 内容

点击 VPN DE 、 ,在下拉菜单中选择 OpenVPN 客户端 ,在"基本设置"中

填写端口号 Port 和服务器地址 Server Address ,可见如下举例说明 这两项要与注册的云平台账户信息一致,点击云平台页面中的 INFO 可以查看相关信息,之后按照信息填写 PORT 和 服务器地址





#### 例如下图



然后为模块安装 VPN 证书,先进入"秘钥设置"页面如下图:



解压之前下载的模块的 VPN 证书,例如: 1237\_BC4GM.tar.gz,用记事本打开,按照如上方式复制,粘贴到对应的证书和密钥里面。

配置完成后,点击保存设置,确认修改。返回主页面,查看连接信息。

### 注意事项:拷贝证书 1237\_BC4GM.crt 内容,

用记事本打开这个证书,选择红色部分粘贴,其余不要粘贴过去。

-----BEGINCERTIFICATE-----





返回到 BC-4GM-CS 云通信模块系统状态页面,点击系统信息,查看模块上网状态,可以观察如下信息。

② 系统状态	~		警告!请修改默认	登录密码! <u></u>		
<ul> <li>              新航低息 新規状态 联机设备 梁 基本网络 令</li></ul>	> > > >	系统管理 路由器名称 硬件版本 固件版本 路由器序列号 芯片组 路由器时间 开机时间 内存使用	警告!请修改默认 Router C11-D20 R5.0.1.5 1120R211907220001 ARMv7 Processor rev 5 (v71) Thu, 15 Aug 2019 13:56:52 +0800 主机同步 00:01:58 获取到当前时 32.02 MB / 122:22 MD (20.2076)	登录密码! <u>点击修改</u> WAN网络 连接类型 Modem IMEI Modem 状态 运营商 移动网络 当前SIM卡 USIM 状态 信号强度 IP地址 2014 初	863412044725714 正常 "CHN-UNICOM" LTE 卡2工作中 正常 19 10.1.11.20	4G 模式 信号强度 4G 卡可以上网
之后还可以返	回到一	NVRAM使用 以太网端口状态 OpenVPN等户端 配置页面	33.00 кв / 64.00 кв (51.56%) , 点击 "状态"可以看到有数	<sup>子网掩码</sup> 网关 DNS服务器 连接状态 已连接时间 据在进行读写:	255.255.255.255.248 10.1.11.21 123.123.123.123.123:5 更新中 00:00:35 ,如下图	3, 123.123.123.124.53
<ul> <li>         ● 系统状态     </li> </ul>	>		警告!请修改默认登录	密码! <u></u>		
☆ 基本网络 ◇ WLAN设置	>	OpenVPN客户端           客户篇1         客户講 2           基本设置         高级设置         密钥	设置 状态			
<ul> <li>VPN隧道</li> <li>GRE设置</li> <li>OpenVPN客户端</li> <li>PPTP/L2TP客户端</li> <li>IPSec</li> </ul>	•	VPN客户端 #1 (正在运行) Data current as of Thu Aug 15 1 General Statistics	3:58:37 2019.			
果 系统管理	>	Name TUN/TAP read bytes			Value	
		TUN/TAP write bytes			0	
		TCP/UDP read bytes			5424	
		TCP/UDP write bytes			6997	
<ol> <li>更多信息</li> </ol>		Auth read bytes			368	

#### BC-4GM-CS 可以支持宽带网络和 SIM 卡的移动网络相互备份,自动切换,如下举例具体的设置方法。

首先,点击"系统状态"---"系统信息"可以看到目前 BC-4GM-CS 模块的网络状态,如下图显示,此时 WAN 口处于无网络连接状态,模块和云平台通讯正在采用 SIM 卡所提供的移动蜂窝网络。





→ C' û	[	192.168.2.1/#status-ho	ne.asp		▽ ☆	\ ⊡ 📽 🗏
		=		工具集合	☆ 市寛图表 ┙ 流量图表 ●	系统管理 💠
系统状态	<b>v</b>					
系统信息		系统管理		~ WAN网络		[
流量状态		路由器名称	Router	连接类型	移动网络	
联机设备		硬件版本	C11-D20	Modem IMEI	863412044725714	
基本网络	>	固件版本	R5.0.1.5	Modem 状态	正常	
		路由器序列号	1120R211907220001	运营商	"CHN-CT"	
WLAN设置	*	芯片组	ARMv7 Processor rev 5 (v7l)	移动网络	LTE	
高级网络	>			当前SIM卡	卡1工作中	
		路由器时间	Fri, 16 Aug 2019 14:07:15 +0800 主机同步	USIM 状态	正常	
防火墙	,	开机时间	23:02:55	信号强度	31	
VPN隧道	>	内存使用	36,33 MB / 122,22 MB (29,72%)	IP地址	100.0.112.20	
彩动曲期		NV/RAM使用	33.02 KB / 64.00 KB (51.59%)	子网掩码	255.255.255.248	
が加昌庄		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		网关	100.0.112.21	
				DNS服务器	219.141.136.10:53, 219.141.140.10:53	
				连接状态	更新中	
		以太网端口状态		~ 已连接时间	23:01:28	
		WANGAN	LANT	剩余租用时间	01:58:15	
		WAN/LAN				
				无线网 (2.4 GHz)	÷	~
<ol> <li>更多信息</li> </ol>		≠控λ	100M Full	20,009 (2.4 012)	*	

点击"基本网络"---"WAN 网络",可以看到模 块出厂默认是优先使用 WAN 口通过宽带网络连 接云平台,此处默认值为"动态获取地址"。 如果此时提供宽带网络的路由器开启了 DHCP 功 能后,BC-4GM-CS 模块将会自动获取宽带分配好 的 IP 地址进行数据通讯。(注意:如果提供宽带 网络的路由器没有开启 DHCP 功能,则模块将无

9 基本网络   WAN网络	v	WAN / Internet	
移动网络		连接类型	动态获取地址
·····局域网络 ·····VLAN		MTU	默认 🔽 1500
···· 链路调度			
····· 动态域名			
➢ WLAN设置	>	保存设置✓ 取消设置×	

法获取到 IP 地址,就需要使用静态 IP 地址方式,具体内容请见 BC-ECR 章节部分)。

点击"保存设置"后,此时模块将优先使用 WAN 口通过宽带网络连接平台,当 WAN 口的宽带网络断开后,会自动启用 SIM 卡连接移动蜂窝网络和云平台进行通讯。如果当 WAN 口的宽带网络恢复后,模块又会自动切换回到 WAN 口连接宽带进行数据通讯

以上通讯链路互相备份的功能均为默认值,用户无需修改。

具体设置页面,点击"基本网络"---"链路调度"可以看到下图。

ICMP 链路检测:

链路: Wan 表示模块的 WAN 口通过宽带网络通讯, modem 表示模块的 SIM 卡通过移动网络通讯

目的地址:为模块自动测试链路通讯状态,所使用的域名或者服务器地址,用户可以自行修改。注意:该域名或者服务器地址修改后,可能会影响到模块通讯链路的切换速度,所以建议选择常用的域名。

间隔: 为模块测试链路的间隔时间

重试: 为模块判定链路是否通讯正常的重试次数

链路调度:

链路 1:优先链路, Wan 表示模块的 WAN 口通过宽带网络通讯

链路 2: 备份链路, modem 表示模块的 SIM 卡通过移动网络通讯

策略:

备份:表示链路1和链路2互为备份,优先使用链路1进行通讯,链路1断开后会自动切换到链路2,如果链路1 恢复通讯,则继续切换回使用链路1

自动切换:表示链路1和链路2互为备份,优先使用链路1进行通讯,链路1断开后会自动切换到链路2,但是即 使链路1恢复通讯,仍然会保持链路2的使用,不再切换回链路1

这部分切换出厂默认值在如下配置,无需用户修改





#### 切换数据延时如下:

移动网络切换到宽带网络,如下图显示此时 WAN 口的宽带网络为断开状态,模块已经通过移动蜂窝网络进行通讯



如果把宽带的网线插入 WAN 口,因为宽带网络的网速高于 4G 移动网络,所以通过 VPN 客户端 PING 模块所连接的 现场设备(该设备 IP 地址为 192.168.2.12)的延时从 50-60 毫秒降到 10-20 毫秒,说明已经完成了移动网络到宽带 网络的切换,下图显示的就是切换过程的延时。原先通过 SIM 卡获取到的 IP 地址就会变成宽带分配的 IP 地址,下 图红圈显示的就是切换过程中产生的瞬间延时。

C:\Windows\system32\ping.exe	
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=46ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=48ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=40ms	TTL=63
米目 192-168.2.12 的回复: 子下=32 的间=43ms 来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=61ms 请求超时。	TTL=63 TTL=63
米日 192.168.2.12 时回复: 子门=32 时间=51ms 来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=58ms 请求超时。 请求超时。	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=16ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=20ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=12ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=27ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=15ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=22ms	TTL=63
来目 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=14ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=18ms	TTL=63
来自 192.168.2.12 的回复: 字节=32 时间=18ms	TTL=63
来白 192 168 2 12 的回复: 字节=32 时间=14ms	TTL=63

此时进入"系统信息"页面观察主页的信息,可以看到 BC-4GM-CS 模块已经在采用宽带网络和云平台通讯了。





A.		Ξ				工具集合 🛠	带宽图表 🗹	流量图表 🔳	系统管理	٥
④ 系统状态	×	系统管理		~	WAN网络					
<ul> <li>■ 系统信息</li> <li>&gt; 波量状态</li> <li>■ 取机设备</li> <li>③ 基本网络</li> <li>③ WIAN设置</li> <li>→ 高级网络</li> <li>3 防火情</li> <li>(1) VPN應道</li> <li>采 系统管理</li> </ul>	> > > >	路由器名称 硬件版本 国件版本 路由器序列号 芯片组 路由器时间 开机时间 内存使用 NVRAM使用	Router C11-D20 R5.0.1.5 1120R211907220001 ARM/Y7 Processor rev 5 (v7l) Fri, 16 Aug 2019 14:32:19 +0800 323:28:06 36.42 MB / 122.22 MB (29.80%) 33.02 KB / 64.00 KB (51.59%)	利用が	连接美型 Modem IMEI Modem 状态 运营简 移动网络 当前SIM卡 USIM 状态 信号强度 IP地址 子网推码 网关 DNS服务器		WAN网络 863412044725714 正常 'CHN-CT' LTE 卡工作中 21 25.255.255.0 192.168.31.13 192.168.31.15			
		世太岡端口なま WAN/LAN E 100M Fuil	LANI IOOM Full	~	连接状态 已连接时间 剩余租用时间 无线网 (2.4 (	GHz)	<del>送接</del> 00:06:34 05:53:24	•	•	
① 更多信息					MAC 地址		34:0A:97:22:21:03			

宽带网络切换到移动网络,拔掉模块 WAN 口的宽带网线,可以观察通过云平台 PING 的延时,经过瞬时的中断之后, 延时时间增加到了 40-50ms,因为移动网络的速度低于宽带网络。

		\Windows\system:	32\ping.exe		-		-		Ж	
	来来来来来来来请请请请请请请请请请请	192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.11 192.168.2.12	的的的的的的的的。	字节=32 字节节=32 字字节节=32 字字节节=32 字字节=32 字节节=32	时间=12ms 时间=14ms 时间=13ms 时间=14ms 时间=14ms 时间=13ms 时间=13ms 时间=31ms	TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63				4
	来来来来来来来来来	192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12 192.168.2.12	的的的的的的的的的复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复复	字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字字	时间=55ms 时间=47ms 时间=89ms 时间=137ms 时间=42ms 时间=48ms 时间=41ms 时间=45ms	TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63 TTL=63				
1			HVH4 pkg ~	1 1. 02						

此时,进入"系统信息"页面观察主页的信息,可以看到 BC-4GM-CS 模块已经在采用移动网络和云平台通讯了,切换完成。

◎ 系统状态	5 👻	系统管理		~	WAN网络		
- 系统信	1	路由器名称	Router		连接关型	WAN网络	
流量状:	5	硬件版本	C11-D20		Modem IMEI	863412044725714	
联机设	N H	固心版本	R5.0.1.5		Modem 状态	正常	
② 基本网络	8	路由器序列号	1120R211907220001		运营商	"CHN-CT"	
6		芯片组	ARMv7 Processor rev 5 (v7l)		移动网络	LTE	
☆ WLAN];					当前SIM卡	卡1工作中	
☆ 高級网络	¥ >	路由器时间	Fri, 16 Aug 2019 14:35:17 +0800	主机同步	USIM 状态	正常	
闷 防火槽	>	开机时间	23:31:04		信号强度	31	
69 MJ/4		内方体田	26.25 MR / 122.22 MR /20.74%)		IP地址	100.0.112.20	
U VPN隧i	<u>á</u>	P315-02/U	22.02 KR (64.00 KR (51.50%)		一网掩码	255.255.255.248	
果 系统管理	₽ >	NVKAIVIteH	55.02 Kb / 64.00 Kb (51.39%)		网关	100.0.112.21	)
	A				DINS服务器	219.141.136.10:53, 219.141.140.1	0:53
					连接状态	更新中	
		以太网端口状态	<b>\</b>	~	已连接时间	00:01:13	
		WANGAN	1.457		剩余租用时间	01:30:06	
		WAN/LAN					
			/ 💻		无线网 (2.4.GHz)		± v
		未接入	100M Full				

模块 BC-4GM-CS 配置注意事项:

EtherNet/IP

模块有两个 SIM 卡槽,靠近电路板内侧为卡槽 1,卡槽 1 上层是卡槽 2,用户在选择移动运营商的时候,移动和联





通的 SIM 卡可以随意选择插入槽 1 或者卡槽 2。

如果用户使用的是电信卡,入槽1或者卡槽2都可以支持,但如需获取更快的网速,需要更改如下参数。

点击"基本网络"---"移动网络",之后选择插入电信卡的卡槽位置,将"APN 接入点"的内容修改成 CTNET (如下 图)。则电信 SIM 卡将可以接入到 4G 网络中进行通讯。

Ψ.	ALCONDAU AND A				
ø	基本网络	•	基本参数设置 SIM 1 SIM 2		
ļ	WAN网络		SIM 1 网络模式	Auto	
-	移动网络				
-	局域网络		2001 1 10469		
-	VLAN		SIM 1 APN接入点	CTNET	
	链路调度				
	动态域名		SIM 1 用户名	CARD	
j	路由表设置				
(î;	WLAN设置	>	SIM 1 密码	••••	
<b>e</b>	高级网络	>	SIM 1 拨号号码	*99#	
ß	防火墙	>	SIM 1 认证方式	Auto 🔹	
Ð	VPN隧道	>			
	25.65-000.000		SIM 1 本地IP地址		
Ж	杀犹官理	-			
		1	<i>但</i> 友沿罢了 取迷沿罢了		

#### 温馨提示:

用户在选择 SIM 卡的时候,建议先询问现场人员,使用手机查看现场哪一种网络信号强度好,再选购使用合适的移动运营商 SIM 卡 在运营商处购买 SMI 卡时,尽量选择标准 SIN 卡,如果是小卡需要配合卡托插入。在插入卡槽时,请注意不要让小卡脱落,以兔卡托卡在卡槽里面。如果发生类似情况,请用小夹子夹 住小卡,慢慢放回卡托里面,然后整体拔出或者插入。

#### 模块使用小技巧:

1)不管使用 WAN 口的宽带连接还是 SIM 卡移动网络连接,模块都应该获取到当前时间才可以进行数据通讯如下 图,如果模块的当前时间是 2000 年,则说明没有获取到网络:

路由器时间	Fri, 16 Aug 2019 1	4:45:44 +0800 主机同步

2) 模块获取到当前时间后,还可以通过模块自带的 PING 工具来检测连接的延时(如下图)。

192.168.2.1/#tools-ping.	asp				⊠ ☆		\ ⊡     @
\$				工具集合 🛠	带宽图表 🗹	流量图表 🔳	系统管理
▶ Ping检测 の 追踪 国	。 网络唤醒 ■ 3	系统日志 🔒 抓包					
Ping检测							
IP地址	www	.baidu.com	Ping				
Ping次数	5						
包大小	56	(学节)					
						$\frown$	
序号 地址				接收字节	生存期限TTL	响应时间 RTT(ms)	+/- (ms)
0 www.baidu.com (220.18	1.38.149)			64	52	27.42	
1 www.baidu.com (220.18	1.38.149)			64	52	30.35	2.93
2 www.baidu.com (220.18	1.38.149)			64	52	33.96	3.61
3 www.baidu.com (220.18	1.38.149)			64	52	34.63	0.67
				64	52	31.93	-2.70

3) 实时带宽图表,可以用于观察通讯速度的情况。

选择"Cellular"为使用移动网络的通讯速度





#### 选择"LAN (tunl1)"为使用宽带网络的通讯速度



流量图表,还可以看到 BC-4GM-CS 的 LAN 口所连接设备的流量信息,如下图云平台上显示模块连接了两个 PLC 设备 的 IP 地址,选择其中 192.168.2.12 的设备地址,可以看到该端口的流量信息。







Ether et/IP

如果现场有宽带, BC 云终端 BC-ECR (该型号不能通过 3G/4G 模式连接网络)也可以采用以太网连接云平台。同样 配置 WAN 网络,基本网络-WAN 网络,如果此时宽带网络的路由器开启了 DHCP 功能,则连接类型可以选择"自 动获取"(具体配置方式请参考以上 BC-4GM-CS 的内容)。

如果此时宽带网络的路由器没有开启 DHCP,则连接类型需要选择 "静态地址",注意请勿选择"将 WAN 口作为 LAN 口"。例如,现场办公室的宽带网络是 192.168.31.xxx 的网段,则分配给 BC 云路由模块一个相同网段的 IP 地址,本例中设置 BC 模块 WAN 口的 IP 地址为 192.168.31.55。

之前设定 LAN 口的 IP 地址无需更改,如下图。

Ø	系统状态	>		警告!请修改默认登录密码!_点击修改
0	基本网络	~	WAN / Internet	
	WAN网络 移动网络		连接类型	静态地址
	局域网络 VLAN		IP地址	192.168.31.55
	链路调度 动态域名		子网掩码	255.255.255.0
	路由表设置		网关	192.168.31.1
<ul><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul>	WLAN设置 高级网络	> >	MTU	默认 🔽 1500
Ø	防火墙	>		
ً	VPN隧道	>	王DNS服务器	0.0.0.0
慁	系统管理	>	备用DNS服务器	0.0.0.0
	(i) 更多信息		保存设置✓ 取消设置×	

BC 模块 LAN 口 IP Address 与其所连接设备的 Default Gateway 这两者要相同。现场 PLC 或者摄像头的 IP 地址需要和 LAN 口在同一个网段。

(7) 其木网络 ✓						
₩ WAN网络	LAN					~
移动网络	桥接 ヘ	IP地址	子网掩码	DHCP服务	IP地址范围	租约(分钟)
一 局域网络	h-0	102 168 2 1	255 255 255 0		102 168 2 2 51	1440
VLAN	UIG	192.108.2.1	255.255.255.0	~	192.108.2.2 - 51	1440
链路调度						
动态域名	1					
路由表设置						
	新增+					
余高级网络						
填写原则如下:举例	说明					
	BC-4GM-CS 模块	AB_PLC	BT 系列网关	西门子 PLC	施耐德	R PLC
LAN 🗆 IP Address :	192.168.2.1 🗲	192.168.2.XXX	192.168.2.XXX	192.168.2.XXX	192.16	8.2.XXX
Subnet Mask :	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.	255.0
Default Gateway :		192.168.2.1	192.168.2.1	192.168.2.1	192.168.	2.1

本例中西门子 PLC 的 IP 地址是 192.168.2.3,和 BC 的 LAN 口 IP 在同一个网段,直接打开 STEP 7 软件,不用扫描下载的以太网节点,直接点击连接,就可以连接好,可以在线修改程序,上下载程序等。





EtherNet/IP

属性 - PN-IO (R0/S	(2.2)			28	属性 - Ethernet 接	D PN-IO (R0/S2.2)		×
常规 地址	PROFINET 同步	时间同步			常规参数	]		
简短描述:	PN-I0			- 1				
设备名称(田):	PN-I0							
				- h				
				- 1			<b>₩</b> ¥	
					IP 地址: 子网播码(B):	192.168.2.3 255.255.255.0	不使用路由器(0)	
	Ethernet			- 1	31 3340 9 10 1	,	<ul> <li>● 使用路由哭 (0)</li> <li>● 使用路由哭 (0)</li> </ul>	
设备号:	0				7回(0)。		地址(A)  192.168.2.1	>
地址:	192.168.2.3				未连网		新建 (ハ)	
已联网:	是	属性 (2)		- 1	Ethernet(1)		<u></u>	
注释(C):				_				
				^	1		003637 /2	·/
				Ŧ				
			we sate 1 at		确定			帮助
				帮助 〜	Ш Щ фЕ	10-2-10-0-1-17/17/2		

回放	日志	设备配置	客户端配置	退出			
		*****		_	_	8	
	CAM01	设置→系统设置→ 网	络设置		_	235	
		网卡 有线网	卡 🔹 🗆 自动	获取IP地址			
		IP 地址 192	. 168 . 2 . 1	3			
		子門推销 255 [時1][元] 192	168 2				Y
		使用以下D#S服务罢	. 100 . 2 .				步长(1-8): 5 🔻
		首选DNS 192 .	168 . 1 . 1				
		备用DNS 8 .	8,8,8				
		TCP端口 34567	RTTP端口 80	0nvi f端口	8899		177 光源 🚍
		设备信息 00:12:	15 : 37 : 45 : 86			1 M	1 + -
		■ 四時高度 NSX 网络传统解除	西氏伊生 -	ň.			
		1.32H LG BERKHE	1851/11/075	d.		100	颜色配置 其他设置
							● ◀ — ● ●
						12	• • - • •
			E新   确定	取消			
						149	恢复数认
			ō 🔳 🐽 🕰			10	

#### 举例 2, BGTR 系列产品

EtherNet/IP

PC 连接模块 E1 接口,浏览器输入 192.168.0.200,进入模块主页,一定要进行登录模块,才能修改配置 在左侧导航栏中点击 Configuration -> LAN,如下图

本例中使用 BC-ECF 举例,该模块为以太网模块,模块将会使用宽带和云平台通讯,推荐客户采用 E1 以太网端口(作为 LAN 口)连接 PLC, 仪表等以太网设备,采用 E2 以太网端口(作为 WAN 口)连接现场宽带,具体连接方式,请查考《BC-ECF 启动手册-数据采集篇》



本例中以太网摄像头的 IP 地址是 192.168.2.13, 和 LAN 口在同一个网段。

NETSurveillance WEB × +

BC-ECF-EN2SE ×	192.168.0.200/cgi-bin/s			3
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (1) 192.168.0.200	0/index.asp#		\$	:
	BC-ECF-E	N2SE	Logout 🧕 admin	
🖀 Status	LAN Configuration			
Configuration	^			I
▶ LAN	Ethernet Port 1			I
▶ Datetime	IP Address	192.168.0.200		I
<ul> <li>OpenVPN</li> <li>Custom Tags</li> </ul>	Subnet Mask	255.255.255.0		I
S Tools	► Default Gateway	192.168.0.1		I
	Ethernet Port 2			I
Auministrator	IP Address	192.168.1.200		I
EtherNet/IP Server	Subnet Mask	255.255.255.0		ļ
EtherNet/IP Client	5 Default Gateway	192.168.1.1		
S7 Ethernet Client	5	Save		
				-

配置 BC 智能终端的 E1 以太网端口(默认为 LAN 口,用于连接现场设备)

智能终端的 LAN 口 IP 地址和现场设备的 Gateway 配置成相同地址,

智能终端的 LAN 口的 Gateway 无需更改配置

现场设备的 IP 地址,需要和 Gateway 在同一个网段

现场设备 IP 地址配置的举例说明,如下图

	BC智能终端	AB_PLC	BT 系列网关	西门子 PLC	摄像头
LAN IP Address:	192.168.0.200 ←	- 192.168.0.12	192.168.0.35	192.168.0.3	192.168.0.13
Subnet Mask :	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Default Gateway	y:	192.168.0.200	192.168.0.200	192.168.0.200	192.168.0.200

配置 BC 智能终端的 E2 以太网端口(默认为 WAN 口用于连接宽带):

配置智能终端的 WAN 口 IP 地址为 192.168.31.225

配置智能终端的 WAN 口 network mask 为 255.255.255.0

配置智能终端的 WAN 口 gateway 为 192.168.31.1(本地的宽带 gateway 192.168.31.XX, 需要设定 E2 接口和宽带接入的 IP 地址在同一个网段)

点击 save,并且重启模块。 注意: E2 端口也可以作为 LAN 口使用,现场设备 IP 地址配置的方法和 E1 端口作为 LAN 口时相同。 但是 E1 和 E2 端口不能设置在同一个网段内。

如果是 LTE 版的智能云终端 BC-4GCF,

EtherNet/IP

在 Configuration

的下拉选项中点击 Cellular,选择 Configuration 可以使能或者禁止,无线蜂窝网络通讯服



www.beaconglobaltech.com

方。				
Configuration				
▶ LAN				
▶ Datetime	Service	Enable		•
▼Cellular			Save	
Configuration				
Comm Status				

#### 如果开启了无线蜂窝网络服务

1)可以选择任意一个以太网端口作为 LAN 口连接现场设备,推荐使用 E1 端口,LAN 口以及其连接设备的 IP 地址配置方式同上,另外一个端口可以不用做任何配置。

2)可以使用 2 个以太网端口同时作为 LAN 口连接现场设备,但是两个端口的 IP 网段不能相同,LAN 口以及其连接 设备的 IP 地址配置方式可参考如上的配置方式。

如果禁用了无线蜂窝网络服务

则可以将 BC-4GCF 视为 BC-ECF 使用

#### 配置 Datetime

友

OpenVPN service 要求 datatime 必须设定正确。Datatime 的配置,可以通过 NTP service 完成,也可以通过手动方式进行配置。 默认的是采用 NTP 方式,请查考《BC-ECF/4GCF 启动手册-数据采集篇》

#### 配置 OpenVPN client

在左侧导航栏中选择 Configuration -> OpenVPN -> Configuration, 进入配置页面, 如下图

→ C (1) 192.168.0.2	00/index.asp#			\$
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY	BC-ECF-EN2SE	_	_	Logout 🔔 admin
Status	OpenVPN Configuration			
Configuration	^			
LAN	OpenVPN			
Datetime	Connection	C Enabled	Disabled	
'Open∨PN	Mode	Auto	O Manual	
Configuration	Server Address	112.126.82.201		
Custom Tags	Port	1200		
Tools	✓ Route	192.168.1.0		
Administrator	Certificate File (*.tar.gz)	Current File:	Browse	
EtherNet/IP Server	~		Save	
EtherNet/IP Client	+15			
S7 Ethernet Client	+15			
_				

Connection: 设置为 enable Mode: 设置为 auto(重启后模块将会自动运行 OpenVPN client) Server Address: 可以在云平台 INFO 查看该信息 Port: 无需配置,如果证书来自 Beacon Cloud Route: 无需配置,如果证书来自 Beacon Cloud Certificate File: 点击 browse,选择之前从 Beacon Cloud 下载的证书



www.beaconglobaltech.com



) Open	-	- 30000 K -	_	_	<b>—</b> ×
🔾 🗸 🖡 🗸 Ab	el 🕨 Down	loads ►	<b>→</b> 4	Search Download	5
Organize 🔻 Ne	w folder				• 🔟 🔞
🔆 Favorites	<u>^</u>	Name	Date modified	Туре	Size
Nesktop		🖶 1226_RemoteTest.tar.gz	8/9/2018 10:31 PM	好压 GZ 压缩文件	4 KB
Downloads		💼 angular-1.7.0.zip	6/1/2018 9:13 PM	好压 ZIP 压缩文件	7,301 KB
📃 Recent Places	=	ⓓ AtomSetup-x64.exe	6/23/2018 12:22 PM	Application	143,426 KB
_	-	💼 bootstrap-4.0.0.zip	6/1/2018 8:53 PM	好压 ZIP 压缩文件	2,201 KB
📄 Libraries		💼 CDM-2.08.28-WHQL-Certified1.zip	4/9/2018 5:30 PM	好压 ZIP 压缩文件	1,355 KB
Documents		💼 freeopcua-master.zip	10/11/2017 2:34 PM	好压 ZIP 压缩文件	3,503 KB
J Music		💼 freetds-patched.tar.gz	3/29/2018 4:37 PM	好压 GZ 压缩文件	2,845 KB
Pictures		💼 frozenui-2.0.0.zip	6/20/2018 9:54 PM	好压 ZIP 压缩文件	2,674 KB
Videos		💼 HttpUploader.rar	12/19/2017 5:13 PM	好压 RAR 压缩文件	40 KB
_		💼 linux-4.14.15.tar.xz	1/29/2018 12:05 PM	好压 XZ 压缩文件	98,475 KB
📧 Computer	-	•	III		+
	File <u>n</u> ame:	1226_RemoteTest.tar.gz	•	All Files	•
				Open	Cancel

## Port 和 Route 将会自动配置完后,如下图

BC-ECF-EN2SE	×VE	Information ×				 -	
← → C ③ 192.168.0.2	200/ind	dex.asp#				 	\$
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY		BC-ECF-EN2SE			_	_	Logout 👤 admin
# Status		OpenVPN Configuration					
8 Configuration	^						
LAN		OpenVPN					
Datetime		Connection	Enabled	O Disabled			
Open∨PN		Mode	Auto	Manual			
Configuration		Server Address	112.126.82.201				
Custom Tags		Port	1226				
Tools	~	Route	10.168.26.0				
Administrator	~	Certificate File (*.tar.gz)	Current File: 1226_F	Remote Test. tar.gz	Browse		
EtherNet/IP Server	~			Save			
EtherNet/IP Client	+15						
267 Ethomat Client	+15						

#### 保存配置

		iezash	H)
GLOBAL TECHNOLOGY		BC-ECF-EN2SE	Logout 🧘 admin
Status		Status	
Configuration	~		
Tools	~	Module Name	BC-ECF-EN2SE
Administrator	~	E1: IP Address (MAC Address)	192.168.0.200 255.255.255.0 (B4:A9:FE:00:29:3D)
		E1: Gateway	192.168.0.1
EtherNet/IP Server	~	E2: IP Address (MAC Address)	192.168.31.225 255.255.255.0 (B4:A9:FE:00:29:3C)
EtherNet/IP Client	+15	E2: Gateway	192.168.31.1
S7 Ethernet Client	+15	Serial Number	0116CB59
		Firmware Version (Base Version)	2.01.003 (2.01.003)
		Status	Running
		Uptime	00.07.29
		System Time	Thu Aug 09 22:53:45 2018 (NTP service is running)
		OpenVPN	Online IP: 10.168.26.6 Sent: 5177 Bytes Received: 4940 Bytes





-

3.3 在云平台上添加远程访问的 PC

添加设备时, Device Type 选择 PC,如下图所示,确保 Open VPN certificate 选择 build。 PC name:任意填写。例如 RemotePC, Description: 任意填写,描述这台电脑或者手机。 点击 submit。

	N Data Info	testtest	
OpenVPN Server: O		hu Aug 09 22:56:10 2018	
# Status OVPN Nar	Device Type PC	• Equipment Add	
1 🔘 🗨 Remot	OpenVPN Certificate Build	Detail      remove	
2 🔍 🗮 Remo	Name RemotePC	✓ remove	
	Description 远程观试PC	✓	
	Close	Submit	

#### 点击导航栏 OpenVPN 选择 Certificate

OpenVPN	Data						
Status							
Certificate							
䃅出下图.	找到需要	ē远程接入的	1 PC 名称,:	本例中为 RemotePC.	占击下载按钮	<b>〕</b> . 保存好下载	的文件。

nVPN Se	erver: 🔵			Sat Aug 11 21:2
#	Device Name	Device Type	Certificate	Add
1	RemoteTest	BGTR	1226_RemoteTest.tar.gz	1 Ł
2	RemotePC	DC E在打开 1226_RemotePC.tar.gz		t L
		<ul> <li>■ 1226_RemotePC.tar.gz</li> <li>文件类型: 360压缩 (3.6 KB)</li> <li>来源: https://www.beaconglobalt</li> <li>您想要 Firefox 如何处理此文件?</li> <li>① 打开,通过(2) 360压缩 (默认)</li> <li>④ 保存文件(S)</li> <li>□ 以后自动采用相同的动作处理此类文</li> </ul>	ech.com (件. (A) 确定 取消	

在需要远程接入云平台的 PC(平板,手机,需要去 APP STORE 中下载,具体见后续章节)中安装 OpenVPN 开源软





#### 件。

注册完成后,可以从 OPEN VPN 的 Client 选项中里面下载 OPEN VPN 软件。根据不同 WINDOS 系统,以及是 32 位还 是 64 位来选择对应的安装软件。

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY	Device	OpenVPN	Data	Info	
OpenVPN Server:	•	Status Certificate			
					Client Download
	Wind	ows XP (higher	) 32 bit		openvpn-install-2.3.18-I002-i686.exe
	Wind	ows XP (higher	) 64 bit		openvpn-install-2.3.18-I002-x86_64.exe
	Win	dows 7 (higher)	32 bit		openvpn-install-2.3.18-I602-i686.exe
	Win	dows 7 (higher)	64 bit		openvpn-install-2.3.18-I602-x86_64.exe

#### 安装 OpenVPN,要全部勾选可安装的选项,默认安装路径就可以。

OpenVPN 2.3.6-I001 Setup		OpenVPN 2.3.6-1001 Setup
	oose Components hoose which features of OpenVPN 2.3.6-T001 you want to stal.	Choose Install Location Choose the folder in which to install CpenVPN 2.3.6-1001.
Select the components to instal service if it is running. All DLLs	l/upgrade. Stop any OpenVPN processes or the OpenVPN are installed locally.	Setup will install OpenVPN 2.3.6-1001 in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
Select components to instal:	TAP Virtual Ethernet Adapter     OpenVPN GJI     OpenVPN Fle Associations     OpenSSL Utilities     OpenVSSL Utilities     Add OpenVPN to PATH     OperVPN to PATH	Destination Folder C: Program Files Open/PN Browse
Space required: 4.9MB	Position your mouse over a component to see its description.	Space required: 4.9MB Space available: 6.0G8
Nullsoft Install System v2:46-101	< Back Next > Cancel	Nullsoft Install System v2.46-101                   

安装完成后,将刚才下载的证书,1226\_RemotePC.tar.gz这个压缩包,拷贝到OpenVPN软件C:\Program Files\OpenVPN\config目录里面







## 点击解压缩,解压后会产生下面4个文件。

			- <b>-</b>			×
Computer	► Local Disk (C:) ► Program Files ► OpenVPN	▶ config	✓ 4y Search cont	<sup>r</sup> ig		Q
<u>File Edit View Tools</u>	Help					
Organize 🔻 Include in li	ibrary 👻 Share with 👻 New folder					?
🔶 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size		
🧮 Desktop	1226_RemotePC.crt	8/9/2018 10:56 PM	CRT File		4 KB	
🐌 Downloads	1226_RemotePC.key	8/9/2018 10:56 PM	KEY File		1 KB	
E Recent Places	🕥 1226_RemotePC.ovpn	8/9/2018 10:56 PM	OpenVPN Config		1 KB	
	💼 1226_RemotePC.tar.gz	8/9/2018 10:58 PM	好压 GZ 压缩文件		4 KB	
词 Libraries	🗹 ca.crt	7/27/2018 10:49 AM	CRT File		2 KB	
Documents						
J Music						
Pictures						
Videos						
👰 Computer						
🚢 Local Disk (C:)						
👝 Local Disk (D:)						
🔮 CD Drive (F:)						
📬 Network						
5 items						

然后鼠标右键点击图标,选择以管理员身份运行 OpenVPN 软件。







电脑右下角会出现 OpenVPN GUI 这个灰色的电脑图标,鼠标右键点击这个图标,选择 Connect,电脑图标就会变成绿色,说明已经电脑已经成功连接到 Beacon 云平台。然后再点击 Disconnect,可以从云平台离线。



此时,通过该 PC 登录 BEACON 云平台,在 Device 中可以看到 OVPN 的状态全部为绿色(在线)





BC-ECF-EN	N2SE	>		Device	×					-	<b>D</b>					- 0 -
$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G	(i) wv	vw.beaco	nglobalt	ech.com/clou	dmgmt/user/	device.php										☆
		,	Device	OpenVP	N Data	Info									testtest	
OpenVPN Server: ●												IT	nu Aug 09 23:0	03:32 2018		
	#	Status	OVPN	Name	Description	Product	Туре	ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add	
	1	۲	٠	RemoteTest		BC-ECF- EN2SE	BGTR	0116CB59	192.168.0.200	255.255.255.0	192.168.31.225	255.255.255.0	30	Detail 🕕	remove	
	2	۰	٠	RemotePC	远程测试PC		PC								remove	

## 点击 OPENVPN----STATUS

模块设备和 PC 目前都在线连接。

/	BC-ECF-EN2	SE	× 🖂 Op	enVPN Status	×		_	Contraction of the local division of the loc		≜ <b>□ ×</b>
÷	- > C (	) www.bead	conglobalted	:h.com/cloudm	gmt/user/o	ovpn-status.php				\$
	BEAC GLOBAL TECHN	ON	Device	OpenVPN	Data	Info			test	ttest
	OpenVPN Server: 🔵		Server: 🔵	Status					Thu Aug 09 23:01:52 201	18
			Certificate							
		# Device		U	escription	Virtual IP	Received (Bytes)	) Sent (Bytes)	Online Since	
	1 RemoteTe		est		10.168.26.6	14339	11579	Thu Aug 9 22:52:39 2018		
2		RemoteP	C 远	程测试PC	10.168.26.10	12468	4429	Thu Aug 9 23:01:29 2018		

#### 4. 通过云平台远程访问现场设备

在 Device 页面,点击 Detail 0,弹出如下窗口,可以在 BEACON 智能云终端下增加多个 PLC 或者 IP 摄像头之 类的以太网设备。

		Ĵ	Device	OpenVPI	N Data	Info									testtest
O	pen\	VPN Se	erver: 🤇										Th	u Aug 09 23:0	3:32 2018
,	/ S	tatus	OVPN	Name	Description	Product	Туре	ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add
1		•	•	RemoteTest		BC-ECF- EN2SE	BGTR	0116CB59	192.168.0.200	255.255.255.0	192.168.31.225	255.255.255.0	30	Detail 🕕	remove





RemoteTest			×
Name			
Description			
IP Address			
	Cancel	Submit	
Close			

Name: 智能云终端模块连接的现场设备名称

Description: 随意填写,对设备进行描述

IP address:现场设备的 IP 地址,需要和模块 LAN 端口(推荐为 E1 端口)设定在同一个网段下

#### 之后点击 Submit

增加设备后提交。没有字母语法错误的情况,会提示添加设备成功。红色表示设备当前没有通讯,绿色表示该设备 通讯正常。注意,BC 云路由模块可连接多个(不仅限于 5 个)现场设备,可显示其中 5 个设备的状态。如下图

#	Status	Name	Description	IP Address	Modify
1	•	camera2	水泵房2号摄像头	192.168.0.4	1
2	•	camera1	水泵房1号摄像头	192.168.0.13	1
3	٠	Siemens300PLC	水泵房2号	192.168.0.3	۴
4	٠	1756PLC	水泵房1号	192.168.0.12	۵
				_	
	Close			Refresh	Add

现场设备 IP 地址配置的举例说明,如下图

智能终端的 LAN 口 IP 地址和现场设备的 Gateway 配置成相同地址,

智能终端的 Gateway 无需更改配置

EtherNet/IP

现场设备的 IP 地址,需要和 Gateway 在同一个网段

Default Gateway	:	192.168.0.200	192.168.0.200	192.168.0.200	192.168.0.200
Subnet Mask :	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
LAN IP Address :	192.168.0.200 ←	- 192.168.0.12	192.168.0.35	192.168.0.3	192.168.0.13
	BC智能终端	AB_PLC	BT 系列网关	西门子 PLC	摄像头
奶奶以田门 [[ 地址,	而 女 / H Ualeway /L	IT I MAR			

按照如上方法配置好 BEACON 智能模块 RemoteTest,同时将其 LAB 口(E1 端口)和现场的各种设备通过交换机进行 连接。

之后,电脑 RemotePC 首先要连接互联网,运行 OpenVPN 软件,点击连接后,会出现 TAP-Windows Adapter V9.Ping 各个设备的 IP 地址,可以看到如下设备。

可以在网页里面直接输入以上几个 IP 地址,同样可以直接在浏览器里面打开设备信息或者用软件直接连接,上下载 程序,上位机画面可以直接访问到远程的 PLC,协议转化网关。







举例:罗克韦尔 PLC 的 IP 地址是 192.168.0.12,上文提到可以 Ping 通,接下来打开 RSLinx Classic 软件。



输入要连接的罗克韦尔 PLC 的 IP 地址,点击确定。

接着就能扫描到 PLC 的 EN2T 和背板下面的模块。通过这个路径可以上下载程序,组态 RSLinx OPC 等操作。

C		:]		KSLinx Classic Gateway - [KSWho - 1]
Stat:	ion mapp:	ing		💑 File Edit View Communications Station DDE/OPC
S	tation	Nost Name	Add New	
0		192.168.0.12	Delete	
6	3	Driver		Autobrowse Refresh
				⊡
				史··
				॑──뮮 AB_ETH-1, Ethernet
				🖮 🖞 192.168.2.12, 1756-EN2T, 1756-EN2T/C
				⊟ Backplane, 1756-A4/A
				🗄 🖷 🗍 00, 1756-L63 LOGIX5563, EN
				03, 1756-EN2T, 1756-EN2T/C
		<b>确定 取消</b> 应用 0	() 帮助	





举例: 西门子 PLC 的 IP 地址是 192.168.0.3, 上文提到可以 Ping 通, 直接打开 STEP 7 软件, 不用扫描下载的 以太网节点, 直接点击连接, 就可以连接好, 可以在线修改程序, 上下载程序等。

		19 网络(N) 编辑(E)	「BT_EN_PINA_S (建接状态) 插入(I) PLC 视图(V) 选项	i(P) 窗口(W) 帮助(H)	
		- <b>- - -</b>	6 <b>1 1 1 1</b> 8 0 8 1		1
		MPI(1) MPI			1
间发抽还: FN-10 设备夕稔(m): FN-10		Ethomat (1)			
设面-石桥-00). [FR-10		Industrial Eth	ernet		
		Ethernet(2)	Ĭ	T	T T
		Industrial Eth	ernet		
		PROFIBUS(1) PROFIBUS			
类型: Ethernet					
设备亏: U 101111: 19216803		SIMATIC	300(1)		
已联网: 是 属性(P)	1		PN-IC CP 343-1		
·····································	<u></u>	RVIP			
		2			
	4	bgtg pn3	-	bgtg- pn35	bgtg- pn36
1					
SIMATIC Manager - BEACON_BT_EN	I_PNA_S				
文件(F) 编辑(E) 插入(I) PLC 视图	(V) 选项(O) 窗口(W) 帮助	b(H)			1
🗅 🚰   🏪 🛲   🏅 🖻 💼   🖆   9	) 💁 🖳 🔚 💼	〈无过滤〉	I I 🛛 📲	: 🗐 🖻 🗗 🗍	N?
BEACON BT EN PNA S C\Progr	am Files (x86)\Siemens\Sten	7\S7Proi\BT_EN_PI	NΔ		
	MATTE 300(1) ##MPT(1)		) PPFthernet (1	) 🚇 🛛 Fthernet ()	2)
	•••••••				
	BEACON_BT_EN_PNA_S	C:\Program Files	(x86)\Siemens\Step	7\S7Proj\BT_EN_PN	IA ONLINE
	T - B BEACON BT EN PNA S	SIMATIC 300	(1)		
F + 1	hernet(1): PROFINFT-TO-Svs	tem (100)			
	Martinet (19) Therefore a sub-	16 Bute - (R-/S1)			
➡ (2) beter		10 0)(0 ((( /01)			
	通过分配的 CPV 服务进	i入在线状态			
	路径(P) BEACON_BT_E	N_PNA_S\SIMATIC :	300(1)\CPV 315-2 P	N/DP	_
	路径(P) BEACON_BT_E	N_PNA_S\SIMATIC:	300(1)\CPV 315-2 P 显示格式 状态值	N/DP 修改数值	
	路径(P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0	EN_PNA_S\SIMATIC : 符号	300(1)\CPV 315-2 P 显示格式 状态值 BIN <b>2</b> #1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1	N_PNA_S\SIMATIC : 符号	300(1)\CPV 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2	RN_PNA_S\SIMATIC : 符号 」	300(1)\CPU 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径(P) BEACON_BT_E	N_PNA_S\SIMATIC: 符号 」	300(1)\CPV 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径(P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1	300(1)\CPV 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1	300(1)\CPU 315-2 P 显示格式 状态値 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	GOO (1) \CPV 315-2 P     基示格式 状态値     BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 [ ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ] ]	GOO (1) \CPU 315-2 P     星示格式 状态値     SIN 2 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	SOO (1) \CPV 315-2 P     最示格式 状态値     取合     和合	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号   1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	GOO (1) \CPU 315-2 P     基示格式 状态値     U     Rin 2#1     EIN 2#1	N/DF 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	EN_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300(1)\CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▲ 行无效 (0) — 有条件地运行	RN_PNA_S\SIMATIC : 符号 」 」 」 使用 F5 更:	300(1)\CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1) \CPU 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2#1 BIN 2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▼ 行无效 (D) 有条件地运行 ▼ 监视 (M)	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1)\CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1	N/DP 修改数值	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▼ 行无效 (0) 有条件地运行 ▼ 监视 (M) □ 修改 (F)	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1)\CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1	N/DP 修改数值 ————————————————————————————————————	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1) \CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1       5IN     2#1       6IN     2#1       6IN     2#1       8IN     2#1       8IN     2#1       8IN     2#1       8IN     2#1       9     二       前强制符号     二	N/DP 修改数值 ————————————————————————————————————	
	路径 (P) BEACON_BT_F 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▲ 行无效 (0) 有条件地运行 ▼ 监视 (M) □ 修改 (F) ④触发器 (T)	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1) \CPU 315-2 P       显示格式     状态值       BIN     2#1       BIN     1       2#1     1	N/DP 修改数值 ————————————————————————————————————	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▲ 行无效 (0) 有条件地运行 ☞ 监视 (M) □ 修改 (P) ④触发器 (T)	第一PNA_S\SIMATIC         符号         1	300 (1) \CPU 315-2 P 显示格式 状态值 BIN 2 2#1 BIN 2 2#1 DIN 2 2#1 DIN 2 2#1 DIN 2 2#1 DIN	N/DP 修改数值 ————————————————————————————————————	
	路径 (P) BEACON_BT_E 地址 1 I 192.0 2 I 192.1 3 I 192.2 4 I 192.3 5 I 192.4 6 I 192.5 7 I 192.6 8 I 192.7 9 I 193.0 ▼ 行无效 (D) 有条件地运行 ▼ 监视 (M) □ 修改 (P) ◎触发器 (T)	2N_PNA_S\SIMATIC : 符号 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	300 (1) \CPU 315-2 P 显示格式 状态値 BIN 2 2#1 BIN 2 2#1 D 2#1 D 2#1 D 1 2#1	N/DP 修改数值 公司 设输出 (E) 示 (D) ② <b>运行</b> 帮助	

以太网摄像头的 IP 地址是 192.168.0.13,可以直接利用云平台和 BC 智能终端接受视频信号。





100		The processing of the second second	
		Saux 8	
	CAM01	设置 > 系统设置 > 网络设置	
		网卡 有线网卡 • 自动获取12地址	
		IF #11 192 . 168 . 0 . 13	
		9110214 192 186 0 200	· · · ·
		使用以下305服务器	步长(1-8): 5
		192 . 168 . 1 . 1	
		备用DBS 8 , 8 , 8	Φ +m Θ
		TCFI編L 34567 HTTFI編L 80 Onvifi編L 8899 均量估值 00:12:15:37:45:86	授置点
		■ 网络高速下载	
		网络传输第略 国质优先 -	
			10
		東新 道奈 前 政治	<b>∭ ! . . . . . . . . . .</b>
		2014 NRUE 40.09	
			40

## 5 安卓系统安装 OPEN VPN

EtherNet/IP

可以通过豌豆荚或者应用商店下载 OPEN VPN,在手机中安装。

$\overset{4\mathrm{GLTE}}{\Downarrow} \operatorname{ull}^{1} \mathcal{O} \operatorname{ull}^{2} \mathbf{O} $	0.0K/s 🔟 15:11
← openvpn	× Q
相关搜索:易联 ovpn 赛风 旗鱼 ₹	寻路
OpenVPN客户端 26 万人安装 2.2MB OpenVPN Connect is the	打开 e official full…

之后通过 BEACON 云平台,添加手机例如:remotephone,进入云平台,然后分配一个证书给手机。

Add Device		×
Device Type	PC	
OpenVPN Certificate	Build	
Name	Remotephone 🖌	
Description	Andriod 🗸	
Close		Submit
在 VPN 页面,点击 <sup>4</sup> ,下载该证	书。	



ice	OpenVPN	Data Info			
Op	enVPN Server:	•			Sat Aug 11 22:58:40 2018
	#	Device Name	Device Type	Certificate	Add
	1	RemoteTest	BGTR	1226_RemoteTest.tar.gz	±
	2	RemotePC		1220 DomotoDC tor oz	<b>İ</b>
	3	Remotephone	IE4±3177 1220_Remotephone.tar.gz		<b>İ</b>
			<ul> <li>■ 1226_Remotephone.tar.gz</li> <li>文件类型: 360压缩 (3.6 KB)</li> <li>来源: https://www.beacong</li> <li>您想要 Firefox 如何处理此文件?</li> <li>① 打开,通过(Q) 360压缩 (數</li> <li>● 保存文件(S)</li> <li>□ 以后自动采用相同的动作处理</li> </ul>	lobaltech.com 以) 此炭文件。( <u>A</u> )	

解压缩下载的文件,将解压缩的文件拷贝到手机里(或则内存卡)。



打开手机的 OPENVPN 软件,选择右上角 3 个冒号,点击 import 导入文件,选择导入文件的位置,选择需要导入的 文件,最后点击连接,手机将会连接到 BEACON 云平台。









此时,通过 PC 或者手机登录 BEACON 云平台,在 Device 中可以看到 OVPN 的状态全部为绿色(在线)。



之后安卓手机用户,还可以通过 BEACON 合作的第三方手机软件,完成远程手机端组态画面和现场设备之间的数据 通讯,如下图。详细使用方法,请参考该软件说明书。









#### 6. PC 端和微信端远程数据监控功能

#### 注意: 上一代 BEACON 云终端 BC-ECR/3GM/4GM 不支持数据监控的功能

#### 新一代云终端后缀为-C的型号,BC-ECF-C/BC-4GCF-C为不含有协议驱动的产品,不支持数据监控的功能

6.1 查看实时数据

该部分的显示内容与模块(BC-ECF/4GCF)中是否开启 Live data send 相互关联,如果模块中未开启相关数据,则 在云平台中无法显示任何信息。(下图为模块配置页面)

Module Status Send	是否发送模块状态信息	Disable	•
Live Data Send	是否发送实时数据	Disable	•
Alarm Send	是否发送报警	Disable	•
History Data Send	是否发送历史数据	Disable	•

Live Data 与模块中是否开启 Live Data Send 功能有关;

请仔细阅读《BC-ECF 启动手册-数据采集篇》中关于模块配置的内容,进行合理配置并使用。

在云平台点击导航栏 Data,在下拉菜单中有多种方式显示标签的数据

BEACON GLOBAL TECHNOLOGY	Device	OpenVPN	Data	Info							te	sttest
OpenVPN Ser	ver: 🔴		Live Ta	able iraphic						Sa	at Aug 11 18:5	8:28 2018
# Status C	VPN Name	Descripti	Live C	hart	ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add
1	Remote Te	est	History History	/ Files / Data Chart	0116CB59	192.168.0.200	255.255.255.0	192.168.31.225	255.255.255.0	30	Detail 1	remove

#### Live Table: 按表格方式显示标签实时数据,

Tag Name 在模块自定义标签时已经定义完成,此处显示的实时值,即为定义好的标签从以太网或者串口设备采集到的实时值。

#	Module	Tag Name	Value	Update Time
1	4GModule	pressure	-32664	Fri Jun 22 09:45:08 2018
2	4GModule	pasker	-65228	Fri Jun 22 09:45:08 2018
3	AbelDevice	MYTAG	235.75	Thu Jun 07 21:14:26 2018
4	AbelDevice	NewTag	34.93	Thu Jun 07 21:14:26 2018
5	AbelDevice	Nice	941.28	Thu Jun 07 21:14:26 2018

#### Live Graphic: 按照图形方式显示标签实时数据 点击'Add'可添加标签相关视图:

Add Graphic Tag				×
Graphic Image Data Source	Remote	•	•	Browse
Close				Submit

Graphic Image 为需要上传的标签图标,图片可从 PC 中自行选取进行上传,图标最好为宽高相同的正方形图标,建 议尺寸大于 600 \* 600,否则在高清大屏显示效果欠佳,图片文件大小不得超过 64KB

Data Source





第一栏,可以按照已经填加到云平台账户中的模块名称进行选择

第二栏,为标签选择(在模块配置时已经完成的自定义标签)

点击'Submit'按钮提交,提示成功后可关闭添加菜单



可以看到本例添加两个标签视图,每个视图上半部为图像,下半部为信息,其中第一行加粗为标签名称,第二行为 该标签更新时间,第三行为标签实时值,第四行为标签所属模块名称。

注:标签视图不支持配置更改,若需要更改则删掉当前标签重新添加。删除按钮在每个标签视图的最下方,红色 'Remove'按钮,点击并确认后可删除。目前每个账户最多可添加 100 个标签视图。

Live Chart: 按照图表方式显示标签实时数据 点击该选项,进入如下界面 第一栏菜单为图形种类切换。(暂时只支持折线图/仪表盘)

$\smile$					
BEACON GLOBAL TECHNOLOGY	Device OpenVPN	Data Info			
	OpenVPN Server:	•			
	Multiple Lines		•	Add Chart	
可以看到目前尚未	卡添加任何图表。				
点击绿色的按钮	Add Chart	,进行添加:			
Add Chart			×		
Chart Type	Mutiple Lines	•			
Title					
Data Source	Remot	• +			
Close		Subr	mit		

Chart Type 为图表类型(暂时只支持折线图/仪表盘), Chart Title 为图表标题 Data Source 为数据源,可以看到两个选项,



www.beaconglobaltech.com

第一栏,可以按照已经填加到云平台账户中的模块名称进行选择

第二栏,为标签选择(在模块配置时已经完成的自定义标签)

本例中表示'4GModule'设备的'pressure'标签为第一个数据源,点击后边的加号 <sup>+</sup> 添加第二个数据源,即该图表 有两个数据源,绘制两条折线。

完成后,点击 submit 按钮进行提交,提示成功后可点击'Close'关闭添加菜单,应看到图表已添加成功



注:图表生成后,不能进行更改,若要更改图表涉及到的 data source,须先删除该图表重新添加;删除按钮在每

6.2 云端历史数据显示

#### 历史数据文件

该部分的显示内容与模块中是否开启 History data send 相互关联,如果模块中未开启相关数据,则在云平台中无 法显示任何信息。(下图为模块配置页面)

Module Status Send	是否发送模块状态信息	Disable	-
Live Data Send	是否发送实时数据	Disable	•
Alarm Send	是否发送报警	Disable	•
History Data Send	是否发送历史数据	Disable	•

History Files 与模块中是否开启 History Data Send 功能有关。

请仔细阅读《BC-ECF 启动手册-数据采集篇》中关于模块配置的内容,进行合理配置并使用。

点击菜单'History Files'

EtherNet/IP



$\smile$				····· <u>·</u> ······		- <u>-</u>						
	Device	OpenVPN	Data	Info							te	sttest
OpenVPN Ser	ver: 🔵		Live T	able Graphic						Sa	at Aug 11 18:5	8:28 2018
# Status O	VPN Name	Descript	Live C	hart	ID	E1 IP	E1 Mask	E2 IP	E2 Mask	Hist File	Equipment	Add
1	RemoteT	est	Histor	y Files y Data Chart	0116CB59	192.168.0.200	255.255.255.0	192.168.31.225	255.255.255.0	30	Detail 🕕	remove

## 可以看到已上传到云服务器的历史数据文件

Device	e OpenVPN	Data Info				
	OpenVPN Serv	er: 🔵			Sat Au	11 19:50:20 2018
	All		•	Delete	Download	
		Module	File Name	Size (Bytes)	Date Modified	Data
		RemoteTest	010A8E5D-20180426235711.history.csv	1446	Thu Apr 26 23:57:11 2018	View
在歹	刘表第一列	可勾选要操作的	文件,然后通过点击	Download 按	钮进行下载,下载格式为 CSV	文件,
可以	另存为 EX	CEL 文档供用户使	ī用。			

或者点击 \_\_\_\_\_ 按钮进行删除,注意删除后不可恢复,请谨慎操作!

在列表最后一列可看到 💴 的蓝色按钮, 点击按钮可查看该文件:

第一列为标签名称,本例中为'压力'和'压强',后面数列为历史值,在模块配置时,定义了每隔 1 分钟记录一次,记录满 60 分钟生成一份历史文件。向右拖动可以见每分钟记录的标签具体数值。

Та	Thu Apr 26 23:57:11	Thu Apr 26 23:58:11	Thu Apr 26 23:59:11	Fri Apr 27 00:00:11	Fri Apr 27 00:01:11	Fri Apr 27 00:02:11	Fri Apr 27 00:03:11	Fri Apr 27 00:04:11	Fri Apr 27 00:05:11	Fri Apr 27 00:06:11	Fri Apr 27 00:07:11	Fri Apr 27 00:08:11	Fri A; 00:05
Nar	1e 2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	201
压	3 26915.0000 8 13457.5000	4890 5000	3620 5000	-23447.0000	11232 0000	1575.0000	-13471.0000	-29900.0000	7977.0000	1909 0000	-10901.0000	-5014.0000	7396

历史数据图形显示 点击菜单'History Data Chart'



Data	Info
Live Ta	able
Live G	raphic
Live C	hart
Histor	y Files
Histor	y Data Chart

可以查看根据历史数据记录所生成的图形显示,(该功能即将上线)

## 6.3 微信公众号平台

首先需要先关注 Beacon 官方微信公众号



进入公众号界面,最下端有三个导航栏

WeCloud 为云平台入口, 为产品介绍页面 5.3.1 点击最下边左侧'WeCloud' 按钮进入微信云平台



Ether Vet/IP

www.beaconglobaltech.com



## 填写账户登录信息进行登录,此处用户名和密码与 PC 端平台一致。 注意:为了保证安全性,微信端入口不提供自动记录用户名和密码的功能。 为了保证安全性,微信端只能同步浏览 PC 端配置的内容,不能进行配置更改

-102 中国移动 훅	10:47	④ Ø 96% ■	-102 中国移动 🗢	10:47	@ Ø 96% 📖)
×	Home	•••	×	Home	
	Ĵ				
GLOBAL HEINOLOGI			Account		
			1 xuhe45514	43400	
Account			Password		
<b>1</b> Account			<b>A</b>	•	
Password					
Password				Sign In	
	Sign In				
			$\langle \rangle$		Done
	Sign Up		q w e r	r t y u	i o p
Т	rouble signing in?		a s d	f g h	j k l
			û z x	c v b	n m 💌
			.?123	space	return

登录后可看到设备列表,其中包括该账户下的所有产品,以及添加 OpenVPN 证书的所有设备,列表第一列为设备状态,目前除 BC 系列产品外其他产品不支持该状态显示,第二列为 OpenVPN 状态显示,只有添加了 OpenVPN 证书的 设备才支持该状态显示,第三列为设备名称,第四列为设备描述。

-'	102	中国移动。	÷	10:47	Ø 96%     Ø
	×			Device	
	#	Status	OVPN	Name	Description
	1	•		4GModule	
	2			AbelDevice	
	3			Abeltest	
	4			Abeliphone	
	5			BCRouter	
	6			3gm	3gmdalian1
	7			chientanpc	
	8			oringpc	
	9			QT	

< > 6.3.2 账户信息





#### 点击上方黑色导航条右侧缩略图按钮

Account 打开导航菜单, 点击

10:47

Account

@ Ø 96% 🔳 •••

xuhe455143400

112.126.82.201

1202

2

5

10.168.2.0

Abel's Account for Test

455143400@qq.com

可进入查看账户信息

		10147	. • 90% <b>—</b>
×		Device	
Device			
OpenVPN			
Data			
Account			
xuhe45514	3400		
7		- Sgin	Jymuailam
8		oringpc	
9	•	QT	
	<	>	

## 6.3.3 实时数据查看

Data 按钮进入数据显示 点击导航条内

2 中国移动 🗢	10:47	e 0 96% <b>m</b>
×	Data	•••
Live Data		
Table List		>
Graphic List		>
Chart List		>
History Data		
File List		>
Data Chart		>
<	>	

~	~			
0.	3.	4	按列表宣有	

点击 Table List 进入列表查看,可以看到所有设备所有标签的实时数值在列表中显示





-92 中国移动 🗢	10:48	۲	O	96% 🔳

×			Live Data Table ••				
;	#	Module	Tag Name	Value	Update Time		
	1	4GModule	pressure	21524	Fri Jun 22 10:47:58 2018		
:	2	4GModule	pasker	43148	Fri Jun 22 10:47:58 2018		
	3	AbelDevice	MYTAG	235.75	Thu Jun 07 21:14:26 2018		
	4	AbelDevice	NewTag	34.93	Thu Jun 07 21:14:26 2018		
	5	AbelDevice	Nice	941.28	Thu Jun 07 21:14:26 2018		

## 6.3.5 按视图查看

返回 Data,点击 Graphic List 进入标签视图查看,可以看到所有在 PC 端,已添加的标签视图

-97 中国移动 🗢	10:48	@ Ø 96% <b>==</b> )
×	Live Data Graphic	
	pasker Fri Jun 22 2018 10:48:	13
	44726	
-	4GModule	
	pressure	10
	22313	13
_	4GModule	
	< >	
<u>م</u> ر د د د	1まオチ	
6.3.6 怪	衣笡有	

返回 Data,点击 Chart List 进入图表查看,可以看到所有已添加的图标,通过选择菜单可以切换不同图表,暂时只 支持折线图/仪表盘。







注意: 微信公众号平台支持横竖屏切换, 在大屏高分辨率终端显示效果更佳

- 6.4 历史数据查看
- 6.4.1 点击导航条内 Data 按钮进入数据显示

92 中国移动 🗢	10:47	۰ 🕫 96% 🔳
×	Data	
Live Data		
Table List		>
Graphic List		>
Chart List		>
History Data		
File List		>
Data Chart		>
•	< >	

点击 History Data 中的 File List





File List

将会进入历史数据文档显示页面,同一个管理员账户中,所有模块的历史数据都可以看到。 也可以筛选其中某一个模块的历史数据文档。

			×		History File ···
AII.			4GC	FEN	•
	Module	File Name	O	Module	File Name
	4GCFEN	00000001-20180727060647.history	0	4GCFEN	00000001-20180727060647.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180727180647.history	0	4GCFEN	00000001-20180727180647.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180728060647.history	0	4GCFEN	00000001-20180728060647.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180728180648.history	0	4GCFEN	00000001-20180728180648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180729060648.history	0	4GCFEN	00000001-20180729060648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180729180648.history	0	4GCFEN	00000001-20180729180648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180730060648.history	0	4GCFEN	00000001-20180730060648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180730180648.history	0	4GCFEN	00000001-20180730180648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180731060648.history	0	4GCFEN	00000001-20180731060648.history.cs
	4GCFEN	00000001-20180731180648.history			完成
	4GCFEN	00000001-20180801060648.history			
	4GCFEN	00000001-20180801180648.history			All
	4GCFEN	00000001-20180802060648.history			4GCFEN
	4GCFEN	00000001-20180802180648.histon			AbelDevice
_					TestModule

6.4.2 向左滑动手机屏幕,可以看到每个文档的大小,以及由模块上传到云端的时间。

×		History File	
			≡
CSV	3362	TUE JUI 31 2018 18:06:48	view
csv	3376	Wed Aug 01 2018 06:06:48	view
csv	3396	Wed Aug 01 2018 18:06:48	view
csv	3347	Thu Aug 02 2018 06:06:48	view
csv	3368	Thu Aug 02 2018 18:06:48	view
csv	3344	Fri Aug 03 2018 06:06:48	view
csv	3380	Fri Aug 03 2018 18:06:48	view
csv	3322	Sat Aug 04 2018 06:06:48	view
csv	3298	Sat Aug 04 2018 18:06:49	view
csv	3388	Sun Aug 05 2018 06:06:49	view
csv	3335	Sun Aug 05 2018 18:06:49	view
csv	195	Tue Aug 28 2018 15:26:34	view
csv	196	Tue Aug 28 2018 15:31:34	view
csv	196	Tue Aug 28 2018 15:36:34	view
csv	194	Tue Aug 28 2018 15:41:34	view
csv	196	Tue Aug 28 2018 15:46:34	view
csv	197	Tue Aug 28 2018 15:51:34	view
csv	194	Tue Aug 28 2018 15:56:34	view
		< >	

点击最右侧的蓝色按钮 — , 可以打开相应的文档, 查看每一个标签值的历史数据, 可以看到模块内预先定义好的 标签, 将会按照设定好的时间间隔上传至云端。





4	4GCFEN		×	4G	CFEN			×
Tag Name		Sun Aug 05 2018 06:06:49	Sun Aug	un A	un Aug 05 2018 06:31:49		Sun Aug 05 2018 06:36:	
	pressure	-24816.0000	-21		12476.0000		11137.0000	
	pasker	-49532.0000	-5:		25052.0000		22374.0000	
CS	v 3344	Fri Aug 03 2018 06:06	:48 view	csv	3344	Fri Aug	03 2018 06:06:48	view
cs	v 3380	Fri Aug 03 2018 18:06	:48 view	csv	3380	Fri Aug	03 2018 18:06:48	view
cs	v 3322	Sat Aug 04 2018 06:06	:48 view	0.614	2222	Sat Aug	04 2018 06:06:48	

6.5 小技巧

新版微信支持浮动窗口功能,可进行快速切换浏览,有效减少频繁登录造成的困扰

点击屏幕右上角三个黑点排成一行的图标 \*\*\*

-97 中国移动 🗢	7	10:49	۲	o 96% 💼
×	Live	Data Cl	nart	•••
Multiple Lin	nes			
	秉	战的图表 <sup>-</sup>	1	$\checkmark$
	-0-40	GModule : pr	essure	
	-0- 4	amodule : pa	isker	
Value				
Pov	wered by ww	vw.beacong	lobaltech.com	
-				
Send to	Share on	Favorites	Open in	Email
Chat	Moments		Salari	
	0	5	0	A -
	0	9	Q	ΒA
Floating	Copy URL	Refresh	Search within Page	Text Size
WINGOW			within Page	
		Cancel		
			<del></del>	

屏幕底部出现选择菜单,点击'Floating window' <sup>Floating</sup> 可将当前浏览位置添加到浮动窗口,即屏幕右侧灰色圆形按钮







该功能可以在正常使用微信时迅速切换回浏览位置进行查看,如在与好友聊天时迅速切换到数据浏览位置进行查看

## 备注: PC 端平台,微信版平台,后期将会增加其他图表类型的显示,以及历史数据图形显示







## 联系我们

如果在使用过程中有更多的问题,可以通过以下方式联系我们获得支持。

联系电话 (中国大陆)	13910136425, 15910883727
技术支持	support@beacongt.com
亚太区销售	asia@beacongt.com
北美区销售	usa@beacongt.com
微信公众平台	
网址	http://www.beaconglobaltech.com





