

智能网关 简易版用户手册

立足技术领先,致力品质单越

版本号: V5.0

深圳市龙电电器有限公司 版权所有

特别说明

本公司保留在未通知用户的情况下,对产品、文档、服务等内容进行修改、 更正等其他一切变更权利。

图例说明



警告标志,可能会造成设备损坏的



注意标志,遵从该提示信息操作,将会取得最好的效果





危险和警告

设备在使用中应提供正确的额定电压。

本设备只能由专业人士进行安装,对于不遵守本手册的说明所引起的故障,厂 家将不承担任何责任。



—	产品概述	1 -
Ξ、	产品特点	1 -
LD8	302CW	1 -6
三、	系统软件	7 -
	1. 网络	8 -
	2. 登录	9 -
3	3. 系统配置	10-
4	. 设备模板	12 -
四、	设备调试	12 -

智能电能表通信协议 DL/T645-1997、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017现场调试案例

MODBUS TCP 为例介绍:	- 13	; -4	18
IEC104为例介绍:	- 13	3 -2	48



智能网关是高度集成的新一代嵌入式智能通讯装置,是变电站自动化系统的一个重要组成部分。本产品用于实现对整个变电站现场的信息采集,并集中送往当地变电站监控系统或者远方调度自动化系统,同时将变电站监控系统或者调度自动化系统的控制命令传递给各测控装置,实现当地或远程控制。设备向下提供 RS485/RS232通讯,向上提供串口、有线网络通讯,同时也提供无线通讯。

本产品具有体积小、功耗低、效率高、安装方便等特点,适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。







智能网关的基础系统是嵌入式 Linux 操作系统,满足 POSIX 标准,并针对系统特有的硬件设备做了优化。

在基础 Linux 系统上,预装了深圳市龙电电器有限公司自主研发的网关管理系统,能够快速、高效地 将用户设备数据转发到上层信息系统中。

下面将分别介绍深圳龙电各个产品的特点。

1. LD802CW、LD802C





LD802CW、LD802C 是一款壁挂式智能网关,其软硬件规格和接口描述如下。

1.1. 硬件规格

项目	描述
型号	LD802CW、LD802C
处理器	TI AM3352 单核 ARM Cortex A8 600MHZ 主频
内存	板贴 256MB 内存 (可扩展到 1G)
存储	板贴 256MB 存储 (可扩展到 1G)
図口	1 路 RJ45 接口, 10/100M
串口	2 路 RS232/485, (凤凰头接口) RS485与RS232复用端口
串口保护	ESD 保护、光耦隔离保护、电源隔离保护
操作系统	Linux 4.4.12/3.2.0
扩展	1路TF卡
T 42 TH 46	全网通
元线切能	1 个 MicroSIM 卡接口 (内置), 1 个天线接口
中还	宽电压 9~36V 输入
电源	单机功耗: < 4W
	外壳金属材质
机械特性	防护等级: IP63
	尺寸: 110mm*75mm*25mm
	工作温度: -20~+60℃
L L TF环境	工作湿度: 10% ~ 90%

1.2. 硬件接口

1.2.1. 电源接口

编号	标识符	功能描述
1	V+	系统电源正极,电压范围:直流 9~36V
2	V-	系统电源负极

1.2.2. 串口接口

编号	标识符	功能说明
1	RS232_TX1	第一通道 232 发送端口

52LONDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlandian.com 立足技术领光,致力品质卓越

2	RS232_RX1	第一通道 232 接收端口
3	RS485_DATA1-	第一通道 485 端口-
4	RS485_DATA1+	第一通道 485 端口+
5	GND	
6	RS232_TX2	第二通道 232 发送端口
7	RS232_RX2	第二通道 232 接收端口
8	RS485_DATA2-	第二通道 485 端口-
9	RS485_DATA2+	第二通道 485 端口+
10	GND	GND,系统通讯接地

1.2.3. 网络接口

网口编号	编号	标识符	功能说明
	1	E_TX+	以太网 ETH_TX+
	2	E_TX-	以太网 ETH_TX-
	3	E_RX+	以太网 ETH_RX+
网口 1	4	NC	未使用
	5	NC	未使用
	6	E_RX-	以太网 ETH_RX-
	7	NC	未使用
	8	NC	未使用
IP	1	网口 1	192.168.1.177

1.2.4. SIM 卡接口

编号	标识符	功能说明
1	SIM 卡	2G/3G/4G 的 MicroSIM 卡接口,支持移动、联通、电信 MicroSIM 卡

1.2.5.指示灯

编号	标识符	功能说明
1	电源	通电后电源灯常亮
2	运行	网关正常运行时,运行灯常亮
3	串口 1	网关正常通讯时,串口灯闪烁
4	串口 2	网关正常通讯时,串口灯闪烁



〇〇三、系统软件

深圳龙电系列智能网关采用同一软件平台,不同型号的设备操作方式基本相同。本说明以 LD802CW 网关为例。

1. 网络

网关出厂时设置了默认的 IP 地址, 网口 1 的 IP 地址为 192.168.1.177, 用户登录后可以修改默认IP 地址, LD802C/CW 只有一个网口, 默认IP 地址为192.168.1.

法提时使用: ■ Realtek PCIe GbE Family Controller ■ RE留(C) 此连接使用下列项目(O): ■ Microsoft 网络客户論 ■ Wicrosoft 网络客户論 ■ Wicrosoft 网络客户論 ■ Wicrosoft 网络名加男子 ■ Internet 物议版本 4 (TCP/IPv4) ■ Microsoft ILDP 协议巡动程序 ■ Internet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Internet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Strosoft ILDP 协议巡动程序 ■ Internet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Strosoft ILDP 协议巡动程序 ■ Internet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Strosoft ILDP 协议运动程序 ■ Tetternet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Strosoft ILDP 协议运动程序 ■ Tetternet 物议版本 6 (TCP/IPv6) ■ Strosoft ILDP 协议运动仪 属性(R) ■ Strosoft ILDP 协议运动仪 属性(R) ■ Strosoft ILDP 协议运动仪 属性(R)	网络 共享			
Realtek PCLe GbE Family Controller 配置(C) 此连接使用下列项目(O): Wicrosoft 网络香户端 Wicrosoft 网络香户端 Wicrosoft 网络香户端 W P QoS 数据包计分程序 W P QoS 数据包计分程序 W P QoS 数据包计分程序 W Cost 网络香户端条件 (TCP/IPv4) Microsoft ILDP 协议服动程序 Internet 特比斯本 6 (TCP/IPv6) 女嫂(N) 医定线(N) 医定线(N) 医定(D) 属性(R) 属法 (每轴控制协议/Internet 协议, 读协议是默认的广域网络协议,用 于在不同的相互连接的网络上通信,	连接时使用:			
武置(C)	😨 Realtek PCIe	GbE Family Controller		
此法提使用下於项目(D): ● 「Microsoft 网络音户論 ● 「「「Crosoft 网络音户論 ● 「Microsoft 网络含少体切打印机共享 ● ● VirtualBox NDISG Bridged Networking Driver ● ● QoS 数据包计划程序 ● 「Internet 形论版本 4 (TCP/IPv4) ● Microsoft 风降场宽限爆界条件追紧的议 ● Microsoft LDP 协议版本 5 (TCP/IPv6) ● ● 「Internet 計论版本 5 (TCP/IPv6) ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			配置	(C)
Wicrosoft 网络香户鏡 Wicrosoft 网络香户鏡 Wicrosoft 网络韵文件和打印机共享 Wicrosoft 网络韵文件和打印机共享 VirtualBox ND156 Bridged Networking Driver Got States States States Constant 助改版本 4 (TCP/IPv4) Microsoft LLDP 协议感动程序 Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) Society States 5 (TCP/	此连接使用下列项目(0):		
Wicrosch 网络的文体相打的几件章 Wicrosch 网络的文体相打的几件章 Got S 或者由土物得承 Microsch CDP から、 Microsch CDP から、	🗹 🕎 Microsoft 网	络客户端		^
	🗹 🖳 Microsoft 🕅	播的文件和打印机共享		
✓ QoS 数据包计的程序 ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ✓ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) ✓ Microsoft LDP 协议感动程序 ✓ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) ✓ Sek(N) 回能(U) 属性(R) 描述 传输控制协议/Internet 协议, 读协议是默认的广域网络协议, 用 于在不同的相互连接的网络上通信。	VirtualBox N	DIS6 Bridged Networki	ng Driver	
☑ Internet 10次版本 4 (ГСР/ЛУ4) ▲ Microsoft ILDP 切次級訪程序 ☑ Internet 物议版本 6 (ГСР/ЛУ4) ② 安碳(N) 阿敷(U) 臺號(N) 阿敷(U) 屬性(R) 滿述 修編控制防災/Internet 协议。读协议是默认的广域网络协议、用 于在不同的相互连接的网络上通信。	☑ 🕎 QoS 数据包计	十划程序		
■ Microsoft 网络适配器多部传送器协议 ● Microsoft LLD 的公認問題序 ● Internet 特议版本 6 (TCP/IPv6) ◆ 支装(N) ● 安装(N) ● 新知(U) 届性(R) 構成 ● 传输控制的议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议、用于在不同的相互连接的网络上遗信。	🗹 🔔 Internet 协议	(版本 4 (TCP/IPv4)		
Microsoft LDP 协议感动程序 Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) 安破(N) 卸転(U) 屠性(R) 描述 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议。用 于在不同的相互连接的网络上通信。	🗆 🔔 Microsoft 网	格适配器多路传送器协议		
□ ▲ Internet 物议版本 6 (TCP/IPv6) > 安碳(N)	Microsoft LL	DP 协议驱动程序		
安装(N)	🗆 🔹 Internet গ্ৰ্যিয় ৰ	版本 6 (TCP/IPv6)		>
描述 传输控制协议/Internet 协议。读协议是默认的广域网络协议,用 于在不同的相互连接的网络上通信。	安装(N)	卸载(U)	属性	(R)
传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议,用于在不同的相互连接的网络上通信。	描述			
于在不同的相互连接的网络上通信。		ernet 协议。该协议是默认	的广域网络协	议.用
	传输控制协议/Inte	Contract and share and the statement of the		
	传输控制协议/Inte 于在不同的相互连	接的网络上通信。		
	传输控制协议/Inte 于在不同的相互连	接的网络上通信。		
	传输控制协议/Inte 于在不同的相互连	接的网络上通信。		

nternet 协议版本 4 (TCP/IF	9v4) 居性	
常规		
如果网络支持此功能,则可 格系统管理员处获得适当的	可以获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从 的 IP 设置。	人网
〇 自动获得 IP 地址(0)		
●使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192.168.1.3	
子网掩码(U):	255.255.255.0	
默认网关(D):	1. A. (A.	
〇 自动获得 DNS 服务	器地址(B)	
●使用下面的 DNS 服务	务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):		
备用 DNS 服务器(A):		
□退出时验证设置(L)	高级()	Ŋ
	18.00	Date:



登录 2.

登录 Web 页面: 网关出厂时预设了默认的 IP 地址, 用户首先需要在电脑上设置有线网络连接, 将电脑 IP 地址设置成与网关同一网段, 例如 192.168.1.3。将电脑网口与网关网口 1 连接

IP 地址设 置完毕后 , 用户可以 打开谷歌 Chrome 浏览器 , 在浏览 器地址栏输 入地 址 http://192.168.1.177,即可登录网关 Web 页面。

品网络	网络配置
配置	 ※ IP地址: 192.168.1.177 □ 255.255.255.0
网络测试	是否启用无线:
时间配置	局域网网关IP地址: 192.168.1.1
$\widehat{\mathbf{Q}}$	请使用谷歌Chrome 浏览器访问(推荐使用谷歌 Chrome 浏览器、双核浏览器,或者使 Chromium 内核的 Windows Edge 浏览器、QQ 浏览器、360 浏览器的极速模式等)

用基于 Chromium 内核的 Windows Edge 浏览器、QQ 浏览器、360 浏览器的极速模式等), 否则 会导致在线调测、查看实时码流、设备状态等高级功能不可用。

SZLONDIAN 深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质草越 Advance Technology Qualify Production

3. 系统配置

3.1. 修改网关 IP 地址

用户的组网环境很可能与出厂设置不一致,用户可以在登录 Web 页面后修改设备的 IP 地址,修改步骤如下:

 参照上述步骤修改电脑 IP 地址,连接网关。在谷歌浏览器中输入网关地址 http://192.168.1.177, 打开网关的系统管理页面,修改 IP 地址,及网关地址,确认无误后点击保存。

品网络	网络配置
配置 ● 网络	*IP地址: 192.168.1.177 阿口0 *子网掩码: 255.255.255.0
测试 ① 时间 配置	是否启用无线:
③ 版本 管理	保存

- 点击重启按钮重启设备,等待 20 秒时间(系统启动),重新设置电脑的 IP 地址,用新分配给网关的 IP 地址访问网关。
- LD802CW 型号的设备,如果需要使用无线方式接入上层系统,则需要勾选"是否启用无线"的复选 框。勾选后,系统启动时会进入拨号流程。正常情况下,系统拨号需要约3分钟时间,如果现场无 线网络信号不好,则有可能拨号失败。



不带无线功能的设备请不要使用此功能。

3.2. 修改时间配置

用户的组网环境时间很可能与出厂设置不一致,用户可以在登录 Web 页面后修改设备的系统时间, 修改步骤如下:

 进入系统设置,点击时间配置,将时间设置为标准时间,确认无误后点击提交按钮。修改系统时间 即时生效,无需重启设备。

SZLÖNDIAN	保圳市 www.s	i龙电电器有限公司 szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越 Advance Techology O	ualify Production
	品网络	时间配置	
	配置	● 日期: 2023-01-08 □	
	●网络	◆时间: 15:44:44 ① 各	
	Jai en	提交	
	し 时间 配置		
	ø		
	版本管理		

3.3. 配置备份与恢复

用户在做完配置后,可以使用网关的备份功能,将当前的配置全部备份到电脑上。如果网关损坏,可以在 更换新网关后,将备份的配置文件恢复到新网关中,节省配置工作。

 备份:点击版本管理中的备份按钮,会下载一个名为 config.tar.gz 的文件,里面包含了网关中的配置 信息。请妥善保存,并且不要重命名该文件。

品	版本管理
配置	备份 恢复
● 网络 测试	
① 时间 配置	
◎ 版本 管理	
	Config.tar.gz 打开文件

恢复:点击版本管理中的恢复按钮,选择以前备份的 config.tar.gz 文件,点击确认。系统会恢复之前的配置,点击重启设备后,网关可以恢复以前的运行状态。

不同型号设备的网关备份文件不能互用,否则会造成网关设备的损坏。对此造成的后果,本公司不承担 责任。 SZLÓWDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越 Advance Techology Onalify Production

4. 设备模板

▲ 智慧物联网关	Æ	INFO:02CW220916001(2.5) C重	言服务 🕛 重启设备 👩 Admin
◎ 系统设置	新建设备模板		与入设备模板
品 数据采集	模板名称	更新街间	操作
□ 实时监控	KE135_3xb	2021-11-09 10:30:25	编辑导出删除
回 设备模板	KE136	2021-11-09 10:30:39	编辑导出删除
	KE633	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64507	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64597	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	infrared	2021-11-09 10:30:55	编辑导出删除
	smoke	2021-11-09 10:31:01	编辑导出删除
	temperature	2021-11-09 10:31:09	编辑导出删除
	water	2021-11-09 10:31:16	编辑导出删除
	64507JFPG	2022-10-27 14:11:48	编辑导出删除
	69845JFPG	2022-11-15 14:52:47	编辑导出删除



深圳龙电 智能网关实现了数据监控功能,供用户调试设备使用。数据监控包括查看实时码流和实时数据两 个特性,可以查看到网关收发的实时报文和各个变量的实时数据。这样可以方便地查看数据采集和转发的 情况,快速定位、分析问题。



调试模式很耗费资源。因此,推荐调试完成后就将调试窗口关闭,以保证数据采集正常进行。 为 保证系统平稳运行,系统设置了定时关闭调试窗口的功能。即如果用户一直开着调试窗口, 一个小时后,调试的连接会自动断开,调试信息不再更新。



产品拓扑结构图

1、4G无线 MODBUS TCP (公网) IEC104 (VPN专网)





2、以太网 MODBUS TCP、IEC104,与PLC、通信管理机链接

清洁能源电力监控平台



项目建设所需设备: 1、超强版红外抄表器 LD-HN -IR 2、智能网关 LDG802C

^{红外抄表MODBUS TCP、IEC104为例介绍:} (<mark>介绍目前电网公司主流通信协议DL/T645-</mark> <mark>2007、DL/T698.45-2017</mark>)

SZLOWDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越

—、DL/T645-2007

1. 设备模板选择

1.164507JFPG代表DL/T645-2007通信协议

◆ 智慧物联网关	E	INFO:02C220916004(2.5) C I	副启服务 🕛 重启设备 🏾 🧿 Admin
◎ 系统设置	Ambrodylike		ER A VOIDZ ABLAN
品 数据采集 ~	an lattice for failed a		与人议备候权
⇒ 数据转发 ~	模板名称	更新时间	操作
♀ 实时监控	KE135_3xb	2021-11-09 10:30:25	编辑导出删除
回 设备模板	KE136	2021-11-09 10:30:39	蝙蝠 导出 删除
	KE633	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64507	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64597	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	infrared	2021-11-09 10:30:55	编辑导出删除
	smoke	2021-11-09 10:31:01	编辑导出删除
	temperature	2021-11-09 10:31:09	编辑导出删除
	water	2021-11-09 10:31:16	编辑 导出 删除
	64507JFPG	2022-09-23 18:02:54	编辑导出删除
		从1到10项结果总结果	数为 10 < 1 > 10 条/页 >

SZLONDIAN 详圳了 电器有限公司 立足技术领先,致力品质卓越 www.szlondian.com

新建设备模板		导入设备模板
模板名称	更新时间	操作
KE135_3xb	2021-11-09 10:30:25	编辑导出删除
KE136	2021-11-09 10:30:39	编辑导出删除
KE633	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
64507	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
64597	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
infrared	2021-11-09 10:30:55	编辑导出删除
smoke	2021-11-09 10:31:01	编辑导出删除
temperature	2021-11-09 10:31:09	编辑导出删除
water	2021-11-09 10:31:16	编辑导出删除
64507JFPG	2022-09-23 18:02:54	编辑导出删除

采集数据项:

正向有功总电量、正向有功尖电量、正向有功峰电量、正向有功平电量、正向 有功谷电量、反向有功总电量、反向有功尖电量、反向有功峰电量、反向有功 平电量、反向有功谷电量、ABC电压、ABC电流、有用功率、无功功率、视在 功率、功率因数

2. 数据采集

2.1采集诵道

SZLÖNDIAN	体列冲危电电器引限公司 www.szlondian.com	司立足	支术领先,	致力品)	贡卓越,	dvance Techo	logy Qualify Produc
▲ 智慧物联网关	Ē			INF	O:02C220916004(2.	5) C 重启服务	🛈 重启设备 🛛 👩 Admin
◎ 系统设置	- 来生海道 2		编辑采集通道				
品 数据采集 へ レ 采集通道	正 道名称 通	* 通道名称:	cs0923181115 编码:cs0923181115		详情	通讯注册码	操作
口 采集设备	cs0923181115	通道类型:	串口	~	ttyS1:1200:8:E:1		编辑删除
部 采集变量		*串口:	ttyS1	×	从1到1项组	吉果 总结果数为 1 🛛 <	1 > 10条/页 >
与 数据转发 🛛 🗸		波特率:	1200	~			
♀ 实时监控		数据位:	8	×			
回 设备模板		校验位:	偶校验	× _			
		停止位:	1	×			
		* 调度周期(ms):	1000				
		* 超时时(间(s):	60	取消 保存			I

新建采集通道

▲ 智慧物联网关	運		INFO:	:02C220916004(2.5	i) C 重启服务 (り 重启设备 👩 Admin
◎ 系統设置	+采集通道 2	编辑采集通道				
品 数据采集 ^	· 通道名称 通:	(なの923181115 編码:cs0923181115		详情	通讯注册码	操作
11 采集设备	cs0923181115 通道类	理: 串口	~	ttyS1:1200:8:E:1		编辑 删除
88 采集变量	* #	B⊡: ttyS1	~	从1到1项组	s課 总结果数为 1 < (1 > 10条/页 >
⇒ 数据转发 ~	波特	摔寧: 1200	~			
♀ 实时监控	数担	硷: 8	~			
□ 设备模板	校验	验: 偶校验	~			
	停止	位: 1	~			
	* 调度周期(r	ns): 1000				
	* 超时时间](s): 60				
		Ę	保存			

红外抄表选择:波特率1200;数据位:8;校验位:偶校验;停止位:1

通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作
cs0923181115	串口	1000	60		ttyS1:1200:8:E:1		编辑删除



2.2采集设备

如果现场智能电表为DL/T645-2007通信协议

▲ 智慧物联网关	Ē					INF	O:02C220916004(2.5)	C 重启服务	🕛 重启设备 🛛 🧿 Admin
◎ 系统设置 品数据采集 ^	+ 采	集设备 添加成号	科新设备后,需重启服	务才能正确采集数	8			11.00.500k	春 火
ド 米集通道		设备名称	采集通道 🛛 😨	设备模板	设备地址 💲	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
口 采集设备		设备0923181454	cs0923181115	64507JFPG	123456789012	3	3000		编辑删除
昭 采集变量							从1到1项结果	总结果数为1 <	1 > 10条/页 >
⇒ 数据转发 ~									
♀ 实时监控									
団 设备模板									

新建采集设备

或导入新设备后,需重启服务才能正确	角采集数据	
	新建采集设备	
		超时时间(
+ c * 设备名称:	设备0924001327	3000
* 采集通道:	cs0923181115 ~	从1
* 设备模板:	64507JFPG 点表模板 v	
* 设备地址:	123456789012 电能表通信地址	цĽ
* 重试次数⑦:	3	
* 超时时间 (ms) ⑦:	3000	
备用参数:		
	取 消 保存 连续添加模式	

设备模板:对应是点表参数64507JFPG 设备地址对应是电能表通信地址

SZL	WW	小市 龙 电 电 斋 ° w.szlondian.co	m 支	足技术领劣	七,致力,	品质卓越Ad	vance Techology	Oualify Product
+ 3	尽集设备 添加或具	身入新设备后,需重启服	务才能正确采集数据	R			批量删除	导入导出
	设备名称	采集通道 👘	设备模板	设备地址 💲	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
	设备0923181454	cs0923181115	64507JFPG	123456789012	3	3000		编辑删除
						从1到1顶结	里 总结里数为 1 < [1 > 10 条/面 >

	_				IN OULCEUS ROUTELS)	0 20107 01	mictoria 🥥
统设置	模拟量	状态量					
据采集 ^	导入或修	牧变量后,需重启服务才能正确:	采集数据			RLIM HOR	≩入 导出
采集通道		変量描述 へ	安量編码 🔍	変量属性の	设备 🔻	寄存器类型	操作
采集设备		有功功率	d0923181631_P	有功功率	设备0923181454	YC	编辑删除
采集变量		无功功率	d0923181631_Q	无功功率	设备0923181454	YC	编辑删除
掘转发 ~		视在功率	d0923181631_S	视在功率	设备0923181454	YC	编辑删除
时监控		功率因数	d0923181631_PF	功率因数	设备0923181454	YC	编辑 删除
备模板		正向有功总电度	d0923181631_EPf	正向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除
		正向有功尖电度	d0923181631_EPf1	正向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除
		正向有功峰电度	d0923181631_EPf2	正向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除
		正向有功平电度	d0923181631_EPf3	正向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除
		正向有功谷电度	d0923181631_EPf4	正向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除
		反向有功总电度	d0923181631_EPr	反向有功电度	设备0923181454	YC	编辑删除

点表参数可进行修改

W	ww.szlon	dian.com	豆足技术领	光, 致力品	质单越Advanc	e Techology C	Qualify Produc
▲ 智慧物联网关	≡				INFO:02CW221017005(2.5)	C 重启服务 ①	重启设备 👌 Adr
◎ 系统设置	模拟量	状态量					
品 数据采集 ^	导入或修改	变量后,需重启服务才能正确采	集数据			批量删除	寺入 导出
と 采集通道		変量描述	変量編码 へ	変量属性 へ	设备 🔻	寄存器类型	操作
口 采集设备		正向有功电度总	d1115235752_EPfz	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		正向有功电度尖	d1115235752_EPfj	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		正向有功电度峰	d1115235752_EPff	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		正向有功电度平	d1115235752_EPfp	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
② 设备模板		正向有功电度谷	d1115235752_EPfg	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		反向有功电度总	d1115235752_EPrz	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		反向有功电度尖	d1115235752_EPrj	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		反向有功电度峰	d1115235752_EPrf	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		反向有功电度平	d1115235752_EPrp	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		反向有功电度谷	d1115235752_EPrg	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除

" 深圳市名由由果有限公司

▲ 智慧物联网关

<u>.</u>

从1到10项结果 总结果数为 20 < 1 2 > 10 条/页 >

INFO:02CW221017005(2.5) C 重启服务 (① 重启设备 👩 Admin

系统设置	模拟量	状态量					
数据采集 ^	导入或修改	·变量后,需重启服务才能正确采	集数据			批量删除	导入 导出
2 采集通道							
口 采集设备		変量描述 🤍	変量编码 🤍	变量属性 🧠	设备 🔻	寄存器类型	操作
00 9746a/tc#4		组合无功电度1总	d1115235752_EQfz	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度1尖	d1115235752_EQfj	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
数据转反 ~		组合无功电度1峰	d1115235752_EQff	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
实时监控		组合无功电度1平	d1115235752EQfp	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
设备模板		组合无功电度1谷	d1115235752_EQfg	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
		组合无功电度2总	d1115235752_EQrz	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2尖	d1115235752_EQrj	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2峰	d1115235752_EQrf	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2平	d1115235752_EQrp	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
		组合无功电度2总	d1115235752_EQrg	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除

SZLÓNDIAN 深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越 Advance Techology Qualify Prov

3. 数据转发

3.1转发通道 Tcp Server为例

▲ 智慧物联网关	⊡					IN	4FO:02C220916004(2.5	 C 重启服务 	(山) 重启设备 🛛 👌 Admin
◎ 系统设置 品 数据采集 >	[+ 转发通道							
与 数据转发 へいちょう ないしょう ないしょう ないしょう ないしょう ないしょう しょうしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう ちょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう しょうしょう ひょうしょう ひょうしょう しょうしょう ひょうしょう しょうしょう ひょうしょう ちょうひょう ひょうひょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ちょう ひょうしょう ひょう ひょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょうしょう ひょう ひょうしょう ひょう ひょうしょう ひょう ひょう ひょう ひょうしょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひ	1	通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作
P 转发通道	1	tn0923181749	网口	100	60	TCP Server	:502		编辑删除
口 转发设备							从1到1项结	果 总结果数为 1	< 1 > 10条/页 >
田 转发变量									
♀ 实时监控									
□ 设备模板									

3.1.1 Tcp服务端

آ	odbus tcp 服务站	· · · · · · · · · · · · · · · ·
* 通道名称:	tn0924002150	
通道类型:		Ж
模式:	TCP Server V	
* 端口:	502	
* 调度周期(ms):	100	
* 超时时间(s):	60	
	取消保存	



通道类型: 网口 模式: TCP Server 服务端 端口: 502 调度常规端口 调度周期 100 超时时间 60

					INFO:02C220916004(2	5) C 重启服务	① 重启设备	🧿 Ad
+ 转发通道								
通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作	

3.1.2 4G无线模式设置 (物联网流量卡-公网卡)

	编辑转发通道
* 通道名称:	tn0830173705 编码:ts0830173913
通道类型:	
模式:	TCP Client 公网为客户端 >
* IP地址或域名:	193.113.223.186 服务器ip
* 二世:	8800 服务器端口
是否加密:	酒 根据需要选择 ∨
通讯注册码 ⑦:	有就输入产没有为空白
* 调度周期(ms):	100
* 超时时间(s):	60
	取消 保存

ZLONDIAN WWW	w.szlondian.co	m · · · ·	立足技术,	领光,至	大力品质	卓越 Advan	nce Techolog	v Oualify Product
.2转发设备								
▲ 智慧物联网关	E				II	IFO:02C220916004(2.5	 C 重启服务 	() 重启设备 🔵 Adm
祭 系统设置	+ 转发设备 添加	11或导入新设备后,需	重启服务才能正确采集数	ß				
局 数据采集 · ·	1 10/7 (7 2)	12 1X	14. TV	2041611	and the second s	120-10-120/)	な田谷野	+12, 00=
与 数据转发 ∧	10/%0012102524	100022181740	MODRUSTORUR	to mailed	2	2000	W/15953X	DRIF
 P 转发通道 II 转发设备 III 转发设量 III 转发变量 						从1到1项组	结果 总结果数为 1	< 1 > 10 奈/页 ∨
→ 实时直投 目 设备模板								

新建转发设备 Modbus Tcp

导入新设备后,需重启服务才能正确	^新 建集数据	
M	odbus TCP	超时时
tn092 * 设备名称:	设备0924002629	30
* 通道:	tn0923181749 V	
* 协议:	MODBUSTCPSUB (1.0)	
* 设备地址:	1	
重试次数:	3	
超时时间(ms):	3000	
备用参数:		
	取消保存	

SZLONDian 深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越 Advance Technology Outlify Production

协议: IEC104

战导入新设备后,	需重启服务才能正确	采集数据		_
	IEC104	新建转友设备		超时时间
tn092	*设备名称:	设备0924002715		300
	*通道:	tn0923181749		~
	*协议:	IEC104SUB (2.0)		~
	* 设备地址:	1		
	重试次数:	3		
	超时时间(ms):	3000		
	备用参数:			
			取消	呆存

MODBUS TCP

区田口仰	1理1日	协议	设备地址	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
备0923193534	tn0923181749	MODBUSTCPSUB	1	3	3000		编辑删除
					从1到1项结	果总结果数为1 <	1 > 10 条/页



IEC104

+ 转发设备 添加	11或导入新设备后, 需重	記启服务才能正确采集	牧据				
设备名称	通道	协议	设备地址	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
设备1115204533	tn1115204458	IEC104SUB	1	3	3000		编辑删除
					从 1 至11 1 百分	主用 肖结甲物为 1 〈	1、10条/页 🗸

3.3转发变量

MODBUS TCP

◆ 智慧物联网关	≘				INFO:02C22	0916004(2.5) C 重启服务	🕛 重启设备 🛛 🧔 Ai
◎ 系统设置	 レ 所有通道 	COIL(01)	DISCRI	TE(02) HOLDING(03)	INPUT(04)		
品 数据采集	↓ tn0923181749	导入或修	改变量后,	需重启服务才能正确采集数据		注意删除 添加转发INPUT	导入导出
与 数据转发 へ	口 设备0923193534						
P 转发通道			序号	变量描述	変量编码 🤍	采集设备	操作
			1	反向有功尖电度	d0923181631_EPr1	设备0923181454	编辑删除
14 转友设备			2	反向有功峰电度	d0923181631_EPr2	设备0923181454	编辑删除
器 转发变量			3	反向有功平电度	d0923181631 EPr3	设备0923181454	编辑 删除
⊋ 实时监控			4	反向有功谷串度	d0923181631 EPr4	设备0923181454	编辑 删除
3 设备模板			5	正向无功总电度	d0923181631 EOf	设备0923181454	编辑 網除
			6	正向无功尖电度	d0923181631 EOf1	设备0923181454	编辑 删除
			7	正向无功峰电度	d0923181631 EQf2	设备0923181454	编辑制除
			8	正向无功平电度	d0923181631 EQf3	设备0923181454	编辑删除
			9	正向无功谷电度	d0923181631_EQf4	设备0923181454	编辑删除
			10	反向无功总电度	d0923181631_EQr	设备0923181454	编辑 删除

添加转发INPUT

加NPL	Л								
选择转发	战役备: 没备09231 ∨	请选择数据区:	INPUT Y	导入全部采集变量	1	1 导入	系统变量		
采集变量				10 项	Γ	转发变量			20 I
请输入	搜索内容			٩		请输入	搜索内容		
	变量编码	变量描述	采集设备	寄存器类型			变量编码	变量描述	
	d0923181631_P	有功功率	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr1	反向有功尖电度	
	d0923181631_Q	无功功率	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr2	反向有功峰电度	
	d0923181631_S	视在功率	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr3	反向有功平电度	
	d0923181631_PF	功率因数	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr4	反向有功谷电度	
	d0923181631EPf	正向有功总电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf	正向无功总电度	
	d0923181631_EPf1	正向有功尖电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf1	正向无功尖电度	
	d0923181631_EPf2	正向有功峰电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf2	正向无功峰电度	
	d0923181631_EPf3	正向有功平电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf3	正向无功平电度	
	d0923181631_EPf4	正向有功谷电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf4	正向无功谷电度	
	20072181621 ED.	后向右市台中座	(日本の072181/5/	VC			40072181621 EOr	后向平均台中座	2

> 系统设置 ・ P 所有通道	COIL(01)	DISCRETE	(02) HOLDING(03)	INPUT(04)				
数据采集 - ↓ tn092:	3181749 导入或修	改变量后,需用	目启服务才能正确采集数据		批測	allilik 添加转发INPUT	导入	导出
数据转发 ^	<u>a</u> 0923193534	序号	变量描述	李量编码		采集设备	12	:ffE
P 转发通道		1	反向有功尖电度	d0923181631 I	Pr1	设备0923181454	编辑	删除
口 转发设备		2	反向有功峰电度	d0923181631_1	Pr2	设备0923181454	编辑	删除
器转发变量		3	反向有功平电度	d0923181631_I	Pr3	设备0923181454	编辑	删除
实时监控		4	反向有功谷电度	d0923181631_I	Pr4	设备0923181454	编辑	删除
设备模板		5	正向无功总电度	d0923181631_	EQf	设备0923181454	编辑	删除
		6	正向无功尖电度	d0923181631_8	Qf1	设备0923181454	编辑	删除

SZLONDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越Advance Techology Outalify Production

IEC104

▲ 智慧物联网关	Ē		INFO:02CW221017005(2.5) C 重启版	务 🕛 重启设备 🔵 Admin
◎ 系统设置 □ 数据采集 ~	 ▶ 所有通道 ▶ 比 n1115204458 □ 设备1115204533 	2 <th>3 北風州除 <mark>移加14928</mark>3</th> <th>例 导入 导出</th>	3 北風州除 <mark>移加14928</mark> 3	例 导入 导出
5 数据转发 へ ド 转发通道 は 转发设备		序号 交量描述	交量编码 4 采集设备	操作
 器 转发变量 			留无政治	

Ŕ	励证遥测								
Ĭ.	制选择转发	;设备: 设备11152 >	请选择数据区: YC		全部采集变量	- 导 <i>)</i>	入系统变量		
	采集变量				20 项		转发变量		0项
	请输入	搜索内容			Q		请输入搜索内容		Q
		变量编码	变量描述	采集设备	寄存器类型		变量编码	变量描述	
		d1115235752_EPfz	正向有功电度总	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPfj	正向有功电度尖	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPff	正向有功电度峰	设备1115235751	YC			暂无数据	
		d1115235752_EPfp	正向有功电度平	设备1115235751	YC	<			
		d1115235752_EPfg	正向有功电度谷	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrz	反向有功电度总	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrj	反向有功电度尖	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrf	反向有功电度峰	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrp	反向有功电度平	设备1115235751	YC				
		d1115225752 EDra	后向右孙中府公	GG81115025751	VC				
								取消	确定

加遥测									
选择转发设备: 设备11	152 > 请选择数据区: >	YC	V	Ę	入全部	采集变量	- 导入系统变量		
集变量				0 1	页	转发变	E.		20
请输入搜索内容				Q		请输入	、搜索内容		
变量编码	变量描述 采集设备	寄	存器类型				变量编码	变量描述	
							d1115235752_EPfz	正向有功电应	度总
							d1115235752EPfj	正向有功电应	度尖
	暂无数据						d1115235752_EPff	正向有功电影	度峰
					<		d1115235752_EPfp	正向有功电质	度平
							d1115235752_EPfg	正向有功电影	度谷
							d1115235752_EPrz	反向有功电应	度总
							d1115235752_EPrj	反向有功电应	度尖
							d1115235752EPrf	反向有功电应	度峰
							d1115235752 EPro	反向有功电	度平
							difficulture		
智慧物联网关	E						4111525752 EDra	后内方1005(2.5) C 電白服务	○ 取消 ○ 取消 ○ 0 ■ 同设备
智慧物联网关	12	1634	遥信	遥控	电度	SOE	41116336763 ED#4	「「「「「」」」 「「「「」」」」 221017005(2.5) ○ 重昌服务 ② 添加成功	☞☆ 取消 ①重启设备
智慧物联网关 ^{先设置} ^{研集} ×	・ ア 所有適道 ★ P tn1115204458	遥测	遥信	遥控	电度	SOE THAR来集影响	INF0:02CW2	日本市中 / 戸市五市中 / 221017005(2.5) ○ 重启服务 ② 添加成功	○ 取消 取消 ① 重启设备 ●
智慧物联网关 ^{余设置} ^{展采集} ~	 	通測导入或	遥信	遥控	电度 服务才能	SOE 正确采集数据	4111535753 ЕВия INFO.02CW2	□ 50 mm 4 mm □ 5 mm 4 mm 221017005(2.5) C 重屈服务 ② 添加成功 北温明除 添加转发速速 □ 200705	取消 ()重高设备 ()重高设备 () () () () () () () () () ()
智慧物联网关 6位置 E采集 ~ 4 6转发 ~ 4	- - 2 所有適進 - 2 m115204588 正役話1115204533	版版	選信	遥控	电度 服务才能 变量描	SOE 正确采集数据 达	20111535752 ED-A 20111535752 ED-A INFO:02CW2 変量編码 4111535752 ED-A	□ 「「「」」 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
智慧物联网关 622雪 874集 ~ 株女 ~ 株女通道 株交過道	○ ▼ 2 所有適道 ▼ 2 mf115204458 □ 12億1115204533	展開	選信 総修改变量 「 序号 1 2	遥控 〕、需重启	电度 服务才能 变量描 正向有功明	SOE 正确采集数键 建度急		には、「「「」」 に成五市中/ 221017005(2.5) ○ 重启服务 ② 添加成功	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
智慧物联网关 	✓ ジ 所有透道 ・ ジ 所有透道 ・ ジ m1115204458 □ 以給1115204533	通想	通信 修改变量后 第号 1 2 3	遥控 7、需重启 工 工	电度 服务才能 变量描 正向有功明 正向有功明	SOE 正确采集数据 速 題度急 目面後	CTTTE225752_EPf d1115235752_EPf d1115235752_EPf d1115235752_EPf	にはいい、この にの広告い中が このこの方法での にはまいた。 で、添加成功 北連単隊 添加時支援部 家加時支援部 家加時支援部 家加時支援部 家加時支援部 の合われらえる751 の合われらえる751	 ○ 取消 □ □
智慧物联マチ 保定電 展采集 ~ 特发辺画道 特发辺画 特发辺画 特发辺画 特徴空電 と の の の の の の の の の の の の の	 ・ ・ ・	[編] (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	選信 勝改变量 第号 1 2 3 4	選控 5、需亜日 耳 耳 耳	电度 服务才能 变量描 正向有功电 正向有功电 正向有功电	SOE 正确采集数据 速 建度总 品度尖 品度尖		Echantin Echantin	 ○ ○
智慧物联网关 気深集 ~ ~ 特发の画 ~ ~ 特友の画 ~ ~ 特友の画 ~ ~ 特友の画 ~ ~	・ 2 所有通道 ・ 2 所有通道 ・ 2 tn111520458 エ1 设备1115204533		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	選控 5、需重信 耳 耳 耳 耳 耳	电度 服务才能 变量描述 正向有功电 正向有功电 正向有功电	SOE 正确采集数据 建度会 國度会 國度令 國度令 國度令		Canacity Canacity	取消 (U) 重启设备 (U) 重启 (U) 重 (U) = (U) 重 (U) = (U) =
智慧物联网关 気深集 ~ 4 特发通過 ~ 4 特发设备 1 特徴変量	- P 所有適進 - P m115204588 エ1 役番1115204533		 場合 場合 場合 第年 第二 <l< td=""><td>選控 5, 需亜自 耳 耳 耳 耳 耳 第 8</td><td>电度 服务才能 服务才能 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明</td><td>SOE 二 IIII (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</td><td></td><td>EchaTiner EchaTiner EchaTiner</td><td>取消 (1)重信设备 (1)重信 (1)重 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1) (1)重 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</td></l<>	選控 5, 需亜自 耳 耳 耳 耳 耳 第 8	电度 服务才能 服务才能 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明 正向有功明	SOE 二 IIII (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		EchaTiner EchaTiner EchaTiner	取消 (1)重信设备 (1)重信 (1)重 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重信 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1)重 (1) (1)重 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
智慧物联网关 気定置	■ ・ P 所有通道 ・ P m115204588 正 1役新1115204533		 送信 休子 休子 休子 小子 <li< td=""><td>選投 3. 需更自 耳 耳 耳 耳 5. 第 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.</td><td>电度</td><td>SOE SOE ILIGIA JLIGIA JLII JLIII JLIIII JLIIIII <</td><td></td><td>E21017005(2.5) C 重启服务 E21017005(2.5) C 重启服务 ② 添加成功 北星期除 添加成功 北星期除 添加時及流測 电音115235751 送音1115235751 送音1115235751</td><td></td></li<>	選投 3. 需更自 耳 耳 耳 耳 5. 第 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	电度	SOE SOE ILIGIA JLIGIA JLII JLIII JLIIII JLIIIII <		E21017005(2.5) C 重启服务 E21017005(2.5) C 重启服务 ② 添加成功 北星期除 添加成功 北星期除 添加時及流測 电音115235751 送音1115235751	
智慧物联网关 系設置 家業 ~ 和数画直 科数设画 移数受量 「 「 特数受量 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	・ ア所有道道 ・ ア 所有道道 ・ P In1115204458 耳 役音1115204533 ・ ・ ・ ・ ロ ・ ロ ・ ロ ・ ロ ・ ロ ・ ロ ・ ・		通信 総次支助局 第字 1 1 2 3 4 5 6 7 8	 選換 第重曲 耳 耳 耳 耳 耳 5 5 5 	电度 服务才能 安量描 正向有功功电 正向有功功电 正向有功功电 反向有功功电 反向有功功电	SOE この で SOE この に 税未来放 加 取 の に 取 の の の の			
智慧物联マチ 感じ雪 感又集 ~ 和友辺通道 ~ 和友辺一〇 和友辺一〇 和友辺一〇 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和 和	・ ド 所有通道 ・ ・ ド 所有通道 ・ ド 1115204458 エコ (役番1115204533	 通溯 日本 	→ 通信 → 単示 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単 → 単	通控	电度 服务才能 变量描述 正向有功功 正向有功功 正向有功功 正向有功功 或向有功功 或向有功功	SOE 正确采集数器 建建 建築 基 建築 基 建築 基 建築 基 建築 基 建築 基 基 集 数 集 二 本 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 、 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	(1115235752_EPfg (1	E21017005(2.5) C 重屈服务 i	

配置完后,重启采集服务

SZLÓNDIAN 深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越

4. 实时监控

实时模拟总表场智能电表为DL/T645-2007通信协议

▲ 智慧物联网关	Ē			INFO:02CW2	21017005(2.5) C重启	服务 🕛 重启设备 🔵 Adr
◎ 系统设置	实时数据 实时码流 设备状	あ 通道状态				
品 数据采集	实时模拟量总表 实时状态	建总表				
与 数据转发 ~	安量描述	変量编码	设备名称 😨	工程值	原始值	更新时间
□ 实时监控	有功功率	d1116004446_P	设备1116004439	-0.12490	0A D7 47 C1	2022-11-16 12:45:46
回 设备模板	无功功率	d1116004446_Q	设备1116004439	-0.04850	33 33 9B C0	2022-11-16 12:45:46
	视在功率	d1116004446_S	设备1116004439	-0.13210	29 5C 53 C1	2022-11-16 12:45:46
	功率因数	d1116004446_PF	设备1116004439	-0.93100	C3 F5 14 C1	2022-11-16 12:45:46
	正向有功总电度	d1116004446_EPf	设备1116004439	38.89000	5C 8F 1B 42	2022-11-16 12:45:46
	正向有功尖电度	d1116004446_EPf1	设备1116004439	9.12000	85 EB 11 41	2022-11-16 12:45:46
	正向有功峰电度	d1116004446_EPf2	设备1116004439	9.85000	9A 99 1D 41	2022-11-16 12:45:46
	正向有功平电度	d1116004446_EPf3	设备1116004439	10.38000	7B 14 26 41	2022-11-16 12:45:46
	正向有功谷电度	d1116004446_EPf4	设备1116004439	9.52000	EC 51 18 41	2022-11-16 12:45:46
	反向有功总电度	d1116004446_EPr	设备1116004439	29.16000	AE 47 E9 41	2022-11-16 12:45:46

系统设置	实时数据 实时码流 设备状	志 通道状态				
效据采集 ~	实时模拟量总表实时状态	5量总表				
改据转发 ~	变量描述	变量编码 ♀	设备名称 🔻	工程值	原始值	更新时间
に时监控	反向有功尖电度	d1116004446_EPr1	设备1116004439	6.84000	48 E1 DA 40	2022-11-16 12:46:1
8备模板	反向有功峰电度	d1116004446_EPr2	设备1116004439	6.14000	E1 7A C4 40	2022-11-16 12:46:1
	反向有功平电度	d1116004446_EPr3	设备1116004439	8.92000	52 B8 OE 41	2022-11-16 12:46:1
	反向有功谷电度	d1116004446_EPr4	设备1116004439	7.24000	14 AE E7 40	2022-11-16 12:46:1
	正向无功总电度	d1116004446_EQf	设备1116004439	15.02000	EC 51 70 41	2022-11-16 12:46:1
	正向无功尖电度	d1116004446_EQf1	设备1116004439	3.44000	F6 28 5C 40	2022-11-16 12:46:1
	正向无功峰电度	d1116004446_EQf2	设备1116004439	3.95000	CD CC 7C 40	2022-11-16 12:46:1
	正向无功平电度	d1116004446_EQf3	设备1116004439	4.03000	C3 F5 80 40	2022-11-16 12:46:1
	正向无功谷电度	d1116004446_EQf4	设备1116004439	3.58000	B8 1E 65 40	2022-11-16 12:46:1
	反向无功总由度	d1116004446 FOr	设备1116004439	11.81000	C3 E5 3C 41	2022-11-16 12:46:1

智慧物联网关 🔤				INFO:02CW22	21017005(2.5) C重启的	服务 🕛 重启设备 🧯
系统设置	E时数据 实时码流 设备状	る 通道状态				
☆掘采集 →	实时模拟量总表实时状态	志量总表				
如据转发 ~	变量描述	变量编码 ♀	设备名称 🛒	工程值	原始值	更新时间
时监控	反向无功尖电度	d1116004446_EQr1	设备1116004439	2.60000	66 66 26 40	2022-11-16 12:46:
备模板	反向无功峰电度	d1116004446_EQr2	设备1116004439	2.40000	9A 99 19 40	2022-11-16 12:46:
	反向无功平电度	d1116004446_EQr3	设备1116004439	3.84000	8F C2 75 40	2022-11-16 12:46:
	反向无功谷电度	d1116004446_EQr4	设备1116004439	2.95000	CD CC 3C 40	2022-11-16 12:46:
	A相电压	d1116004446_Ua	设备1116004439	235.30000	71 3D BC 41	2022-11-16 12:46:
	B相电压	d1116004446_Ub	设备1116004439	235.40001	EC 51 BC 41	2022-11-16 12:46:
	C相电压	d1116004446_Uc	设备1116004439	235.30000	71 3D BC 41	2022-11-16 12:46:
	A相电流	d1116004446_la	设备1116004439	-0.22200	7B 14 0E CO	2022-11-16 12:46:
	B相电流	d1116004446_lb	设备1116004439	-0.21900	F6 28 0C C0	2022-11-16 12:46:
	C相由液	d1116004446 lc	设备1116004439	-0.21900	F6 28 0C C0	2022-11-16 12:46

实时码流

◆ 智慧物联网关	画	INFO:02CW221017005(2.5)	C 重启服务	①重启设备	O Admin	
◎ 系统设置	实时数据 实时规定 设备状态 通道状态					
品 数据采集 ──	cs1115235645 V 停止					
与 数据转发 →	[2022-11-16 12:48:00] [RX] 16					
♀ 实时监控	[2022-11-16 12:48:00] [RX] 36 33 33 9F					
 12841888 	[2022-11-16 1248:00] [RX] 84 36 33 77 [2022-11-16 1248:00] [RX] 08 33 [2022-11-16 1248:00] [RX] 08 35 [2022-11-16 1248:00] [RX] 05 68 91 [2022-11-16 1248:00] [RX] 61 08 [2022-11-16 1248:00] [RX] 61 08 [2022-11-16 1248:00] [RX] 65 68 [2022-11-16 1247:58] [RX] 48 33 33 66 [2022-11-16 1247:58] [RX] 48 33 35 [2022-11-16 1247:58] [RX] 48 33 35 [2022-11-16 1247:58] [RX] 48 33 35					
	[2022-11-16 12:47:58] [RX] 61 08 20 05 [2022-11-16 12:47:58] IRXI FE 66 91 34 [2022-11-16 12:47:58] IRXI FE FE FE 66 91 34 61 08 20 05 68 11 04 33 33 36 33 07 16 [2022-11-16 12:47:56] [RX] 16 [2022-11-16 12:47:56] [RX] 3A 33 33 85 [2022-11-16 12:47:56] [RX] 37 35 33 57					
	[2022-11-16 12:47:56] [RX] 68 91 08 33 [2022-11-16 12:47:56] [RX] 61 08 20 05					



设备状态



• cs3_1289

• cs4_设备7

• cs3_设备10

• cs4_设施8

• cs4 设备1

• cs4_设备9

• ts4_12992

• cs4_设备10

● cs4_i2%3

通道状态

• cs3_设备6

• cs4_iQ464

• cs3_iQ他7

• cs4_i设备5

• cs3_12#8

• cs4_设备6

▲ 智慧物联网关	ie de la companya de	INFO:02C220916004(2.5)	C 重启服务	①重启设备	O Admin
 	实时数据 实时网络 设备状态 ● cs0923181115				
只 实时监控				<	1 >
3 设备模板					



5. MODSCAN32 组态软件测试

MODSCAN32 For OPTO22 组态软件测试

5.1连接详情

Re	mote modbusTCP Ser	arver 💌
	IP Address:	192.168.232.44
	服务端口:	502
4±±. [9	600 -	「硬件流控制────────────────────────────────────
11年· 1 :长度: 19		□ 等待从设备CTS
kale IC	DD 奇 🚽	DTR 控制 禁用
		BTS 控制: 禁用 新沢 □ ms 后 (BTS发射第一
EDZ: P	<u> </u>	
		2015 10 ms 后(H15 释放鼓 后—个字符之前)
		协议选择

5.2网关IP

高 网络	网络配	3置
配置	* IP地址: 192.168.23	32.44
(()	阿 口0 * 子网掩码: 255.255.25	5.0
 () 	是否启用无线:	1
向 版本	保存	



5.3组态软件选择

				□ ×
■ MODSCAN32 For OPTO22 - 工控技术交流QQ群: 207149229 - [无标题]		-		×
■ 文件·ED 连接设置(C) 配置(S) 查看·(V) 審助·(E)				- # ×
Address: 0001 Device Id: 1 MODBILS Point Type Valid Slave Responses: 0				
Length: 12 04: INPUT REGISTER 💌 Reset Ctrs				
长度12 04功能码				
** MODBUS Message TINE-CUT ** 30001: 0.3856				
30002: 30003: -0.0607				
30004 30005: 0.3892				
30007. 0.9880 30007.				
30009: 7877.3301				
30011: 0.0000 30012:				
ModScan32 - (192.168.232.44)	Polls: 79	Resps:	0	1

二、<mark>DL/T698.45-2017</mark>

1. 设备模板选择

SZLONDIAN 深圳了

1.1 69845JFPG代表DL/T698.45-2017通信协议

深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越

▲ 智慧物联网关	E	INFO:02CW221017005(2.5) C 重启服	ち 🕛 重启设备 👩 Admin
③ 系统设置	新建设备模板		导入设备模板
品 数据采集 ~	模板名称	更新时间	操作
豆 实时监控	KE135_3xb	2021-11-09 10:30:25	编辑导出删除
回 设备模板	KE136	2021-11-09 10:30:39	编组导出删除
	KE633	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64507	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64507JFPG	2021-11-09 10:30:46	编辑导出删除
	64597	2021-11-09 10:30;46	编辑导出删除
	infrared	2021-11-09 10:30:55	编辑导出删除
	smoke	2021-11-09.10:31:01	编辑导出删除
	temperature	2021-11-09 10:31:09	编辑导出删除
	water	2021-11-09 10:31:16	编组导出删除
	69845JFPG	2022-11-15 15:04:25	编辑 导出 删除
		从1到11项结果 总结果数为 1	Ⅰ < 1 > 15条/页 >

采集数据项:

正向有功总电量、正向有功尖电量、正向有功峰电量、正向有功平电量、正向 有功谷电量、反向有功总电量、反向有功尖电量、反向有功峰电量、反向有功 平电量、反向有功谷电量

2. 数据采集

2.1采集通道

SZLÖNDIAN	圳市龙电电器有限 www.szlondian.com	公司立足技	木领光,	致力品质	卓越 Advan	nce Techology	Oualify Production
▲ 智慧物联网关	⊡			INF	0:02C220916004(2.5) C 重启服务	🕛 重启设备 🛛 💍 Admin
◎ 系统设置	+ 采集通道 2		编辑采集通道				
品 数据采集 へ と 采集通道	、 通道名称 通	* 通道名称:	cs0923181115 编码:cs0923181115		详情	通讯注册码	操作
ロ 采集设备	cs0923181115	通道类型:	串口		ttyS1:1200:8:E:1		線組制除
器 采集变量		*串口:	ttyS1	~	从1到1项结	栗 总结果数为 1 🛛 <	1 > 10条/页 >
⇒ 数据转发 ~		波特率:	1200	~			
🖵 实时监控		数据位:	8	× .			
□ 设备模板		校验位:	偶校验	~			
		停止位:	1	~			
		* 调度周期(ms):	1000				
		*超时时间(s):	60				
				取消保存			

新建采集通道

编辑采集通道

* 通道名称:	cs1115235645	
	编码:cs1115235645	
通道类型:	串口	\sim
*串口:	ttyS1	~
波特率:	1200	~
数据位:	8	~
校验位:	偶校验	~
停止位:	1	~
* 调度周期(ms):	1000	
* 超时时间(s):	60	
	取消	保存

SZLONDIAN 深圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越。

红外抄表选择: 波特率1200; 数据位: 8; 校验位: 偶校验; 停止位: 1

通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作
cs0923181115	串口	1000	60		ttyS1:1200:8:E:1		编辑删除

2.2采集设备

如果现场智能电表为DL/T698.45-2017通信协议

◆ 智慧物联网关	≘					INFO:	02CW221017005(2.5)	C 重启服务	① 重启设备 (👌 Admi
◎ 系统设置		采集设备 添加或制	导入新设备后,需重启服	务才能正确采集数	R			批量删除	身入 身出
品 数据采集 ^									
と 米集通道		设备名称	采集通道 👘	设备模板	设备地址 👙	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
口 采集设备	0	设备1115235751	cs1115235645	69845JFPG	052008613491	3	3000		编辑删除
图 采集变量							从1到1项结	果 总结果数为 1 〈	1 > 10 条/页 ∨
⇒ 数据转发 、									
- 実 実 町 監 控									
I 设备模板									

新建采集设备

◆ 智慧物联网关	₫		INFO:02C221017018(2.5)	C 重启服务	
w. stieze.		编辑采集设备			
③ 系统设置	+采集设备 添加 *设备名	称: 设备1103102210			8A 88
击 数据未建 *	设备名称	编码:d1103102218	超时时间(ms)	备用参数	操作
P *#100	*采集通 设备1103102210	道: cs1027180841	3000		编辑 删除
口 采集设备	* 设备模	板: 69845JFPG	✓ 从1至11面結果		1 > 10条/西 >
昭 采集变量	* 设备地	址: 000490162167			
与 数据转发 》	* 重试次数	(): 3			
♀ 卖时监控	* 超时时间(ms)	③: 3000			
□ 设备模板	备用参	数:			
		取り	着 保存		

SZLÖVDIAN 深圳市龙をを表有限 www.szlondian.com	公司立足技术领先	,致力品质卓越	Advance Techology Oual	ify Production
	编辑采集设备	之 田		
* 设备名称:	设备1115235751 编码:d1115235752			
*采集通道:	cs1115235645		\sim	
*设备模板:	69845JFPG		~	
*设备地址:	052008613491	12位通信	言地	
* 重试次数⑦:	3	址,不知	1415	
* 超时时间 (ms) ⑦:	3000	处理		
备用参数:				
		取消	保存	

设备模板:对应是点表参数69845JFPG 设备地址对应是电能表通信地址,12位通信地址,不足12位补0处理

					INFO:	02CW221017005(2.5)	C 重启服务	🕛 重启设备 🛛 💿 Ad
+ 3	采集设备添加或导	》入新设备后,需重启服	务才能正确采集数据	R			批量删除	导入导出
	设备名称	采集通道 🛒	设备模板	设备地址 💠	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
				10100000000				100100 00100

SZLOWDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越

2.3采集变量

▲ 智慧物联网关	≣			INFO:02CW221017005(2.5)	C 重启服务 (り重启设备 👌 Admin
◎ 系統设置	模拟量状态量					
品 数据采集 ^	导入或修改变量后,需重启服务才	能正确采集数据			批量删除	导入导出
と 采集通道	-			10.47	related and all we	18.14
は 采集设备	安重油还	《 发星明昀 《	文庫周住 🔍	反留 =	句好商央堂	19RT F
99 平住本景	正向有功电度总	d1115235752_EPfz	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	正向有功电度头	d1115235752_EPfj	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
⇒ 数据转友 ◇	正向有功电度峰	d1115235752_EPff	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
♀ 实时监控	正向有功电度平	d1115235752_EPfp	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
□ 设备模板	正向有功电度谷	d1115235752_EPfg	正向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	反向有功电度总	d1115235752_EPrz	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	反向有功电度头	d1115235752_EPrj	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	反向有功电度邮	d1115235752_EPrf	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	反向有功电度平	d1115235752_EPrp	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
	反向有功电度谷	d1115235752_EPrg	反向有功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
				从1到10项结果 总结	果数为 20 < 1	2 > 10条/页 >

▲ 智慧物联网关	<u></u>				INFO:02CW221017005(2.5)	C 重启服务 ()重启设备 (🔵 Admin
◎ 系统设置	模拟量	犬态量					
品 数据采集 ^	导入或修改	变量后,需重启服务才能正确采	集数据			批量用除	导入 导出
と 采集通道							
口 采集设备		变量描述 へ	変量編码 へ	变量属性 🤍	设备 🔍	寄存器类型	操作
00 3248205日		组合无功电度1总	d1115235752_EQfz	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑 删除
		组合无功电度1尖	d1115235752_EQfj	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度1峰	d1115235752_EQff	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
♀ 实时监控		组合无功电度1平	d1115235752_EQfp	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
■ 设备模板		组合无功电度1谷	d1115235752_EQfg	正向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2总	d1115235752_EQrz	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2尖	d1115235752_EQrj	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2峰	d1115235752_EQrf	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2平	d1115235752_EQrp	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除
		组合无功电度2总	d1115235752_EQrg	反向无功电度	设备1115235751	YC	编辑删除

点表参数可进行修改

SZLONDian 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越Advance Techology Oualify

3. 数据转发

3.1转发通道 Tcp Server

▲ 智慧物联网关	⊡					11	VFO:02C220916004(2.5)	C 重启服务	() 重启设备 👩 Admin
		+ 转发通道							
与 数据转发 ^	1	通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作
ピ 转发通道	1	tn0923181749	网口	100	60	TCP Server	:502		编辑删除
口 转发设备							从1到1项结期	見总结果数为 1	< 1 > 10条/页 >
田 转发变量									
♀ 实时监控									
□ 设备模板									

3.1.1 Tcp服务端

آ	odbus tcp 服务站	· · · · · · · · · · · · · · · ·
* 通道名称:	tn0924002150	
通道类型:		Ж
模式:	TCP Server V	
* 端口:	502	
* 调度周期(ms):	100	
* 超时时间(s):	60	
	取消保存	

SZLONDIAN W	圳市龙电电子 www.szlondian	器有限公司 .com 克	足技术领	光,致力	品质卓越	Advance Tech	ology Oualify	Production
通道类型:	\bowtie \square							
TCP Server	1 服务端	ł						
端口 502	调度常规	端口						
调度周期 1	00							
超时时间 6	0							
Ē				IN	FO:02C220916004(2.5	C 重启服务	① 重启设备	O Admin
+ 转发通道								
通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作	

TCP Server

:502

编辑删除

从1到1项结果总结果数为1 < 1 > 10条/页 >

60

3.1.2 4G无线通信模式 (VPN专网卡-服务端)

100

网口

tn0923181749

	编辑车	专发通道		X
* 通道名称:	tn083017	3705		
	编码:ts0830) 173913 코나나 중 습관		田十
如下为服务或	关网下, 端为例	可以各户	術作出版分析	快北,
模式:	TCP Serve	er		\vee
* 端口:	7700	服务端端		
*调度周期(ms):	100			
* 超时时间(s):	60			
			取消	保存



转发通道 Tcp Server IE104

● 智慧物联网关	Ē				INFO	:02CW221017005(2	5) C 重启服务	① 重启设备 🛛 👌 Admin
◎ 系统设置 	+ 转发通道							
5 数据转发 ^	通道名称	通道类型	调度周期(ms)	超时时间(s)	模式	详情	通讯注册码	操作
と 转发通道	tn1115204458	网口	100	60	TCP Server	:2404	÷	编辑删除
口 转发设备 昭 转发变量						从1到1项	吉果 总结果数为 1	< 1 > 10条/页 >
			编辑转	发通道	直			

* 通道名称:	tn1115204458
	编码:ts1115204512
通道类型:	
模式:	TCP Server V
*端口:	2404
* 调度周期(ms):	100
* 超时时间(s):	60
	取消保存

	^{刎市龙电电器} ww.szlondian.co	有限公司 om	立足技术,	领光,至	上力品质	卓越 Advar	ace Techology	Oualify Produc	tion
通道类型:	\bowtie \square								
TCP Server	服务端								
端口 2404	调度常规	调端口							
调度周期 10	00								
超时时间 6	0								
3.2转发设备	Ī								
3.2转发设备	۲ E				11	IFO:02C220916004(2.5) C 重启服务 	① 重启设备 🛛 힟 Adn	nin
 3.2转发设备 ● 智慧物联网关 ◎ 系统设置 □ 数型采集 	连 - + 转发现备 添加	國專入新设备后,需	重启报务才能正确采集数	E	Л	IFO:02C220916004(2.5) C 重启服务	① 重启设备 🛛 🧿 Adn	min
 3.2转发设备 ● 智慧物联网关 ● 系统设置 □ 数据来集 → 数据转发 	王 王 () () () () () () () () () () () () ()	1003寻入新设备后,常行 通道	重启服务才能正确采集数8 协议	医设备地址	11 愛久近重	JFO:02C220916004(2.5 J級時時前(ms)	 C 重启服务 备用参数 	① 重启设备 🧔 Adn 操作	min
 3.2转发设备 ● 新桃田 ▲ 智慧物联网关 ● 新桃田 ▲ 数部末里 → 数部状发 ▲ ● 数部状发 ▲ ● 数部状发 	正 ・ <u> 休</u> 近 金 の の の の の の の の の の の の の	11成导入新设备后,需 通道 th0923181749	国府服务才能正确采集数1 协议 MODBUSTCPSUB	回 设备地址 1	11 重动次数 3	IFO:02C220916004(2.5 超时时间(ms) 3000	 C 重启服务 备用参数 	 ① 重启设备 ② Ada 操作 職税 	min
3.2转发设备 ▲ 智慧物联网关 ◎ 系统设置 五 数据采集 → 数据转发 ▲ 1 ² 转发振器 □ 转发服器	正 - <u>45280</u> 6 (加) <u>设备名称</u> 设备923193534	u或导入新设备后,需T 通道 tn0923181749	単白服約才能工商采集数 物文 MODBUSTCPSUB	図 设备地址 1	イI 重试次数 3	IFO:02C220916004(2.5 超回想(IP)(ms) 3000 从19(17)(17)(17)(17)(17)(17)(17)(17)(17)(17)) C 重启服务 备用参数 (4) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	 ① 取合设备 ② Ada 操作 編編 器除 1 > (10条)页 > 	min
3.2转发设备 ● 智慧物联网关 ◎ 系統设置 3. 数据状態 ~ 数据状数 ~ 数据状数 ~ 1 * 数据状数 ○ 第 章 数据状数 ○ 第 章 数据状数 ○ 第 章 数据状数 ○ 第 章 数据状数 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第	正 ・ <u> 北北収留</u> 派加 <u> 収拾名称</u> - 収拾の923193534	m成导入所设备后,南 通道 tn0923161749	電白服务・才能正确深識数	送 设备地址 1	7月 重动次数 3	IFO-02C220916004(2.5 通過1時(ms) 3000 从1到13版	 C 重启服务 备用参数 采 总结果数为1 < 	① 重合设备 ② 和白设备 ② Adm 操作 編輯 第二 1 > 10 条/页 >	min
3.2转发设备 ● 系统设置 本 智慧物联网关 ● 系统设置 本 数据株型 本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	正 ・ 4.4 近彼音 (次部の23193534)	u成与入新设备后,离i 通道 tn0923181749	車白服务才能工具采集数	医 设备绝址 1	4日 第555章 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	IFO-02C220916004(2.5 АШ998(РФ)(ты) 3000 Ал зауглавее	 C 重启服务 备用参数 課 总结果数为1 < 	② 重白设备 ② Adn 操作 编辑 新除 1 > 10 条/页 ∨	min

新建转发设备 Modbus Tcp

导入新设备后,需重启服务才能正确	和采集数据	
M	_{新建转发设备} odbus TCP	超时时
tn092 * 设备名称:	设备0924002629	30
*通道:	tn0923181749 V	
*协议:	MODBUSTCPSUB (1.0)	
* 设备地址:	1	
重试次数:	3	
超时时间(ms):	3000	
备用参数:		
	取消保存	

SZLONDian 深圳市老臣电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质单越Advance Technology Outlife Production

协议: IEC104

战导入新设备后,	需重启服务才能正确	采集数据			
-	IEC104	新建转友设备			超时时间
tn092	*设备名称:	设备0924002715			300
	*通道:	tn0923181749		\vee	
	*协议:	IEC104SUB (2.0)		\vee	
	*设备地址:	1			
	重试次数:	3			
	超时时间 (ms) :	3000			
	备用参数:				
			取消	保存	



MODBUS TCP

设备名称	通道	协议	设备地址	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作
Q备0923193534	tn0923181749	MODBUSTCPSUB	1	3	3000		编辑删除

IEC104

+ 转发设备 添加或导入新设备后,需重启服务才能正确采集数据										
通道	协议	设备地址	重试次数	超时时间(ms)	备用参数	操作				
15204458 IEC	C104SUB	1	3	3000		编辑删除				
	通道 15204458 IEC	通道 协议 i 15204458 IEC104SUB	通道 协议 设备地址 15204458 IEC1045UB 1	通道 协议 设备地址 重试次数 15204458 IEC104SUB 1 3	通道 协议 设备地址 重试次数 超时时间(ms) 15204458 IEC104SUB 1 3 3000	通道 协议 设备地址 重试次数 超时时间(ms) 备用参数 15204458 IEC104SUB 1 3 3000				

3.3转发变量

MODBUS TCP

◆ 智慧物联网关	ē				INFO:02	C220916004	4(2.5) C 重启服务	①重启设备	O Admin
 ◎ 系统设置 品 数据采集 二 数据转发 	 ア府通道	COIL(01) 导入或修	DISCF 改变量后,	RETE(02) HOLDING(03) 需重启服务才能正确采集数据	INPUT(04)	批量删除	添加转发INPUT	导入	导出
レ結労運道			序号	变量描述	变量编码		采集设备	操	作
			1	反向有功尖电度	d0923181631_EPr1	i	段备0923181454	编辑	删除
			2	反向有功峰电度	d0923181631_EPr2	ij	段备0923181454	编辑	删除
			3	反向有功平电度	d0923181631_EPr3	i	段骼0923181454	编辑	删除
♀ 实的监控			4	反向有功谷电度	d0923181631_EPr4	ii ii	设备0923181454	编辑	删除
□ 设备模板			5	正向无功总电度	d0923181631_EQf	ŭ	设备0923181454	编辑	删除
			6	正向无功尖电度	d0923181631_EQf1	i	段备0923181454	编辑	删除
			7	正向无功峰电度	d0923181631_EQf2	i	反备0923181454	编辑	删除
			8	正向无功平电度	d0923181631_EQf3	ii ii	设备0923181454	编辑	HIR
			9	正向无功谷电度	d0923181631_EQf4	i	足备0923181454	编辑	制除
			10	反向无功总电度	d0923181631_EQr	ü	反备0923181454	编辑	制除
						人1到10项结频	果 总结果数为 20 < [1 2 > 10 4	▶/页 ∨

添加转发INPUT



站择转发	设备 09231… ∨	请选择数据区:	INPUT V	导入全部采集变	量] 导入	系统变量		
集变量			150	10 I	Φ	转发变量			20 IJ
请输入	搜索内容					请输入	搜索内容		Q
	变量编码	变量描述	采集设备	寄存器类型			变量编码	变量描述	
	d0923181631_P	有功功率	设备0923181454	YC			d0923181631EPr1	反向有功尖电度	
	d0923181631_Q	无功功率	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr2	反向有功峰电度	
	d0923181631_S	视在功率	设备0923181454	YC			d0923181631EPr3	反向有功平电度	
	d0923181631_PF	功率因数	设备0923181454	YC			d0923181631_EPr4	反向有功谷电度	
	d0923181631_EPf	正向有功总电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf	正向无功总电度	
	d0923181631_EPf1	正向有功尖电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf1	正向无功尖电度	
	d0923181631_EPf2	正向有功峰电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf2	正向无功峰电度	
	d0923181631_EPf3	正向有功平电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf3	正向无功平电度	
	d0923181631_EPf4	正向有功谷电度	设备0923181454	YC			d0923181631_EQf4	正向无功谷电度	
	20022181621 ED.	后向方计台中座	10420072181/E/	VC			40072181621 EOr	后向平地台由座	2

▲ 智慧物联网关	E				INFO:02C2	220916004(2.5) C 重启服务	() 重启设备 🔵
◎ 系统设置	・ 12 所有通道	COIL(01)	DISCRE	TE(02) HOLDING(03)	INPUT(04)		
国 数据米集 ~	♥ th0923181749 □ 设备0923193534	导入或修	改变量后,常	⁸ 重启服务才能正确采集数据		批量影除 添加转发INPUT	导入 导出
12 转发通道			序号	变量描述	变量编码	9. 采集设备	操作
口 转发设备			1	反向有功尖电度	d0923181631_EPr1	设备0923181454	编辑删除
岡 转发变量			2	反向有功峰电度	d0923181631_EPr2	设备0923181454	编辑删除
实时监控			4	反向有功谷电度	d0923181631_EPr4	设备0923181454	编辑 删除
设备模板			5	正向无功总电度	d0923181631_EQf	设备0923181454	编辑删除
			6	正向无功尖电度	d0923181631_EQf1	设备0923181454	编辑删除

SZLONDIAN 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领光,致力品质单越Advance Techology Outalify Production

IEC104

▲ 智慧物联网关	Ē		INFO:02CW221017005(2.5) C 重启版	务 🕛 重启设备 🔵 Admin
② 系统设置 品数据采集	 ド所有通道 ドtn1115204458 は後名1115204533 	2 <th>3 北瓜田除 第加林发展</th> <th>剃 导入 导出</th>	3 北瓜田除 第加林发展	剃 导入 导出
5 数据转发 へ ド 转发通道 は 转发设备		序号 支重描述	交量编码 4 采集设备	操作
 器 转发变量 平 实时监控 目 设备模板 			智无政策	

Ŕ	励证遥测								
Ĭ.	制选择转发	;设备: 设备11152 >	请选择数据区: YC		全部采集变量	- 导 <i>)</i>	入系统变量		
	采集变量				20 项		转发变量		0项
	请输入	搜索内容			Q		请输入搜索内容		Q
		变量编码	变量描述	采集设备	寄存器类型		变量编码	变量描述	
		d1115235752_EPfz	正向有功电度总	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPfj	正向有功电度尖	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPff	正向有功电度峰	设备1115235751	YC			暂无数据	
		d1115235752_EPfp	正向有功电度平	设备1115235751	YC	<			
		d1115235752_EPfg	正向有功电度谷	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrz	反向有功电度总	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrj	反向有功电度尖	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrf	反向有功电度峰	设备1115235751	YC				
		d1115235752_EPrp	反向有功电度平	设备1115235751	YC				
		d1115225752 EDra	后向右市中府公	Gd8-1115725751	VC				
								取消	确定

加遥测								
告择转发设备: 设备11152 > 请选择数据区:	YC	~	导入会	全部采集了	定量	- 导入系统变量		
集变量			0项	軞	发变量			20
请输入搜索内容			Q		请输入	搜索内容		
变量编码 变量描述 采集设备	备 寄	存器类型				变量编码	变量描述	
						d1115235752_EPfz	正向有功电	围度总
						d1115235752_EPfj	正向有功电	腹尖
暂无数据						d1115235752_EPff	正向有功电	度峰
				<		d1115235752_EPfp	正向有功电	腹平
						d1115235752_EPfg	正向有功电	腹谷
						d1115235752_EPrz	反向有功电	腹总
						d1115235752_EPrj	反向有功电	度尖
						d1115235752EPrf	反向有功电	度峰
						d1115235752_EPrp	反向有功电	腹平
							EATH	
29转物联网关 西						11115225752 EDra	21017005/25) C 電应服条	取消して
智慧物联网关 三	;@31	谣信	運物 电原	ŧ SOE		41115325753 EDra	221017005(2.5) C重启服务	取消 ① 重启设备 €
智慧物联网关 502置 東沢業 ・ 2 所有通道 ・ 2 th 115204458	遥测	遥信	遥控 电周	ق SOE		INFO.02CW2	221017005(2.5) C重启服务	取消 ()重启设备 ()
智慧物联网关)通34 导入或	運信	遥控 电J	賽 SOE 才能正确采	:: E集数据	INFO:02CW2	221017005(2.5) C 重启服务 ② 添加成功 北風制除 汤加转发送例	取消 () 重自设备 () 重自设备 () 目前设备 () 目前 () 目
智慧物联网关 年 定 年 定 ・ ド た い 二 ・ ド た い 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ ド 二 ・ に 115204458 ・ 二 ひ 伝 115204458 ・ 二 ひ 伝 115204458 ・ 二 ひ 伝 115204458 ・ 二 ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ ひ に 115204458 ・ じ に 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ ひ に 115204458 ・ ひ に 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 伝 115204458 ・ こ ひ 本 115204458 ・ こ ひ 本 11520458 ・ こ し 二 の 一 ひ し し し し し し し し し し し し し	通測导入或	· 選信 修改变量后 序号	遥控 电J , 需重启服务 变	度 SOE 才能正确采 電描述	子集数据	Attitic536763 EDwa INFO:02CW2 变量编码 C	221017005(2.5) C 重启服务 ② 添加成功 北温期除 多加特发感激 2. 采集设备	取消 ① 重启设备 〇 単启设备 〇 〇 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
智慧物联网关 反② 医深態 ~ 転数 ~ 転数 ~ 転数 ~ 転数 ~ 転数 ~ 単 10115204583 工 数巻1115204583	遊測 导入或	選信 修改变量后 修改 使量 月 1	 選控 电 (第重启報発 交 正向² 	g SOE 才能正确采 :量描述 自功电度总	王集数据	A111535753 EDvn INFO:02CW2 変量编码 の d1115235752_EPfz	221017005(2.5) C 重启服务 ② 添加成功 批星期除 添加转发运动 承知转发运动 以值1115235751	取消 () 重启设备 () 電合设备 () 電合设备 () 電合设备 () 電合 () 電信 () () 電信 () () () () () () () () () ()
 智慧物联网关 ご * 2 所有通道 * 2 所有通道 * 2 所有通道 * 2 tra115204583 * 2 tra115204583 * 2 tra115204583 * 2 tra115204583 	· 違別 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	通信 修改变量后 序号 1 2	 通控 电J 第重目談分 正向? 正向? 	度 SOE 才能正确采 冒描述 有功电度总 有功电度尖	· · · ·	A111535753 EDwa INFO-02CW2 使量编码 d1115235752_EPfz d1115235752_EPfj	は1017005(2.5) ○ 重启服务 ② 添加成功 北聖田除 添加体及近週 ユ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	取消 取消 (1) 重温设备 (2) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
智慧物联网关 気砂量 二 学 2 所有通道 ・ 2 m115204553 単次週間 特次週間 特次週間	·盖湖 导入成	選信 修交变量后 序号 1 2 3	 - 環境 - 環境 - 環境 - 国内 - 国内 - 国内 	g SOE 才能正确采 育功电度总 育功电度尖 育功电度峰	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	A1116325753 EDwa INFO.02CW2 変量編码 の d1115235752_EPfz d1115235752_EPf d1115235752_EPf	221017005(2.5) ○ 軍島服券 ○ 添加成功 派加載 派加載 派加載 派遣無除 派遣無除 派遣 派遣 派遣	取消 (1) 重启设备 (1) [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
智慧物联网关 		通信 第次支支量后 第 1 2 3 4	 - 需重 - この - この - この - この - この - この 	度 SOE 才能正确采 量描述 有功电度炎 有功电度突 有功电度挛	業業数額	AttitC32575 Eb.xn INFO:02CW2 INFO:02CW2 使量编码 C d1115235752_EPfz d1115235752_EPfz d1115235752_EPff d1115235752_EPff d1115235752_EPff d1115235752_EPfp	221017005(2.5) ご 重启服务 び 添加成功 形理制除 予加转发活測 采集设备 采集设备 设备1115235751 设备1115235751 设备1115235751	
智慧物联网关 感受置 感受量 感受量 軽変した 特変変量 経験変 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ⅲ	通信 序号 目 2 3 4 5 5	 通控 电 第重上部列 正向 正向 正向 正向 	g SOE 法才能正确采 算描述 有功电度炎 有功电度突 有功电度平 有功电度谷	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Attitic52575 Ebwa INFO:02CW2 INFO:02CW2 建量编码 C d1115235752_EPfj d1115235752_EPfj d1115235752_EPfj d1115235752_EPfg d1115235752_EPfg d1115235752_EPfg	221017005(2.5) ご 重启服务 び 添加成功 北星期除 承加转发流到 成加转发流到 成加转发流到 成面前发流到 成当1115235751 设备1115235751 记号1115235751 115255 1152555 115255 1152555 115255	
 ・ ビ 所有通道 ・ ビ 所有通道 ・ ビ 加115204458 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ 加 ・ ビ ・ ビ 加 ・ ビ ・ ビ ・ ビ		通信 「 「 「 「 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	· 書型 电 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	実 SOE 対能正端研 育功电度約 育功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学	·····································	ATTITE235752 EDwa INFO-02CW2 文星領码 d1115235752_EPfz d1115235752_EPff d1115235752_EPff d1115235752_EPfg d1115235752_EPfg d1115235752_EPfg		取消 (1) (
智慧物联网关 ・ 保護電 ・ 保護電 ・ 特別協調 ・	限証 20人存 	選信 選信 序号 月 7 3 3 3 3 3 5 5 6 7 7 2 2	· 選拉 电 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	度 SOE 才能正确研 有功电度总 有功电度学 有功电度学 有功电度学		دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکورکو دیابالدیکو دیابالدیکو دیابالدیکو	正日107005(2.5) 企 重启服务 ② 添加成功 比量調除 添加体发运到 2 保集设备 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751 送告1115235751	取消 (1) 取消 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
智慧物联网关 	N編 数.4等	通信 第次支払日 第次支	 選控 戦力 戦力 東面部 正向部 正向部 正向部 正向部 正向部 正向部 正向部 (○) (○)	変 SOE 変 SOE 「才能正确 「才能正确 「有功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度 市功电度		Attitic325752 Ebwa INFO:02CW2 INFO:02CW2 愛麗編码 INFO:02CW2 d1115235752_EPfz Intic235752_EPfz d1115235752_EPfg Intic235752_EPfg d1115235752_EPfg Intic235752_EPfg d1115235752_EPfg Intic235752_EPfg d1115235752_EPfg Intic235752_EPfg d1115235752_EPfg Intic235752_EPfg	L21017005(2.5) C 重島服务	 第次前、項目の 第次前に 第次前に 第次前に 第次前に 第二 1
智慧物联网关 		通信 第次支集日 第次支集日 月 </td <td>選控 电 电: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td>度 SOE 才能正确环 编辑描述 有功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学</td> <td></td> <td>Attitic325752 Ebwa INFO.02CW2 INFO.02CW2 使量縮弱 C d1115235752_EPfz C</td> <td>221017005(2.5)</td> <td></td>	選控 电 电: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	度 SOE 才能正确环 编辑描述 有功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学 有功电度学		Attitic325752 Ebwa INFO.02CW2 INFO.02CW2 使量縮弱 C d1115235752_EPfz C	221017005(2.5)	

配置完后,重启采集服务

SZLONDian 保圳市龙电电器有限公司 www.szlondian.com 立足技术领先,致力品质卓越Advance Technology Onalify Production

4. 实时监控

实时模拟总表现场智能电表为DL/T698.45-2017通信协议

智慧物联网关	Ē			INFO:02CW2	21017005(2.5) C 重启	服务 🕛 重启设备 🧔
系统设置	实时数据 实时码流 设备状	志 通道状态				
数据采集 ~	实时模拟量总表实时状态	表创建				
数据转发 ~	变量描述	变量编码 🔍	设备名称 🛒	工程值	原始值	更新时间
实时监控	正向有功电度总	d1115235752_EPfz	设备1115235751	38.89000	00 00 0F 31	2022-11-16 12:41:0
设备模板	正向有功电度尖	d1115235752_EPfj	设备1115235751	9.12000	00 00 03 90	2022-11-16 12:41:0
	正向有功电度峰	d1115235752_EPff	设备1115235751	9.85000	00 00 03 D9	2022-11-16 12:41:0
	正向有功电度平	d1115235752EPfp	设备1115235751	10.38000	00 00 04 0E	2022-11-16 12:41:0
	正向有功电度谷	d1115235752_EPfg	设备1115235751	9.52000	00 00 03 B8	2022-11-16 12:41:0
	反向有功电度总	d1115235752_EPrz	设备1115235751	29.15000	00 00 0B 63	2022-11-16 12:41:0
	反向有功电度尖	d1115235752_EPrj	设备1115235751	6.83000	00 00 02 AB	2022-11-16 12:41:0
	反向有功电度峰	d1115235752_EPrf	设备1115235751	6.14000	00 00 02 66	2022-11-16 12:41:0
	反向有功电度平	d1115235752_EPrp	设备1115235751	8.92000	00 00 03 7C	2022-11-16 12:41:0
	反向有功电度谷	d1115235752 EPrg	设备1115235751	7,24000	00 00 02 D4	2022-11-16 12:41:0

系统设置	实时数据 实时码流 设备状	态 通道状态				
数据采集 ~	字时模拟景 台表 字时状态	2. 金融				
数据转发 ~	变量描述	変量编码 9	设备名称 🔹	工程值	原始值	更新时间
实时监控	组合无功电度1总	d1115235752_EQfz	设备1115235751	15.02000	00 00 05 DE	2022-11-16 12:41:
音模板	组合无功电度1尖	d1115235752_EQfj	设备1115235751	3.44000	00 00 01 58	2022-11-16 12:41
	组合无功电度1峰	d1115235752_EQff	设备1115235751	3.95000	00 00 01 8B	2022-11-16 12:41
	组合无功电度1平	d1115235752_EQfp	设备1115235751	4.03000	00 00 01 93	2022-11-16 12:41
	组合无功电度1谷	d1115235752_EQfg	设备1115235751	3.58000	00 00 01 66	2022-11-16 12:41
	组合无功电度2总	d1115235752_EQrz	设备1115235751	11.81000	00 00 04 9D	2022-11-16 12:41
	组合无功电度2尖	d1115235752_EQrj	设备1115235751	2.60000	00 00 01 04	2022-11-16 12:41
	组合无功电度2峰	d1115235752_EQrf	设备1115235751	2.40000	00 00 00 F0	2022-11-16 12:41
	组合无功电度2平	d1115235752_EQrp	设备1115235751	3.84000	00 00 01 80	2022-11-16 12:41
	组合无助电度2总	d1115235752 EQra	设备1115235751	2,95000	00 00 01 27	2022-11-16 12:41



实时码流

◆ 智慧物联网关	Ē				INFO:02CW22101700	5(2.5) C重启服	务 ① 重启设备	🧔 Admin
◎ 系统设置	实时数据 实时码流 设备状态	通道状态						
品 数据采集 ·	cs1115235645 > 停止							
与 数据转发 ~	12022 11 16 12-42-06L (DV) 4D 16							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 4D 16 [2022-11-16 12:43:06] [RX] 66 00 0	0 17						
w Multit	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 05 00 0	0 01						
団 设备模板	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 01 93							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 00 00							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 8B 05							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 05 00 0	0 01						
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 01 58							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] DE 05 0							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 05 00 0							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 30 02 0	0						
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 00 00							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 45 E9 8	5 01						
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 08 20 0	5 11						
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 91 34 6	1						
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 05							
	[2022-11-16 12:43:06] [RX] 68 34 0	0 C3						
	[2022-11-16 12:43:05] [TX] 68 17 0	0 43 05 91 34 61 08 2	20 05 11 AB 31 05 01	00 00 30 02 00 00 86	92 16			
	[2022-11-16 12:43:04] [RX] 60 16							
设备状态								
▲ 智慧物联网关	Ē				INFO:02C22091600	4(2.5) C 重启服	务 ① 重启设备	O Admin
◎ 系统设置	实时数据 实时码流 设备状态	通道状态						
LL 数据采集 ~								
⇒ 数据转发 ~	● 设备0923181454							
只 实时监控								1
I 设备模板								
▲ 智慧物联网关	<u></u>						○重用服务 ◎重	言記番 🔵 Admin
0 RIGH	实时数据 实时研究 设备优态 通道状态							
s refe		12					1	
≈ 858422 ~	● G1_@%1 ● G1_@%2	● G1_R∰3	● G1_2284	● cs1_i段∰5	● cs1_设备6	● cs1_设备7	 cs1_i2%8 	
	• cs1_i23#9 • cs1_i23#10	• cs2_设备1	● CS2_@\$\$2	● cs2_@\$\$3	● cs2_设备4	 cs2_ୟେଷ5 	 cs2_i2m6 	
	cs2_i2667 cs2_i2668	● cs2_设备9	• cs3_iR@1	● cs3_iR∰2	• cs3_iQ983	● cs3_设备4	• cs3_iR#5	
	• cs3_i286	● cs3_设备8	• cs3_i2869	● cs3 迎簽10	● cs4_设备1	● cs4_@%2	● cs4_i2%3	
	cs4_i28#4 cs4_i28#5	● cs4_设置6	● cs4_i@@7	● cs4_i2%88	● cs4_运输9	• cs4_设备10		
								< 1 3

