F-TLV100 使用说明书	文档版本	密级
	V1. 0. 1	
	产品名称: 电力线路智能巡视装置	共 29页

F-TLV100 电力图像视频装置使用说明书

此说明书适用于下列型号产品:

型号	产品类别
F-TLV100	



客户热	と线: 400-8838 -199
电话:	+86-592-6300320
传真:	+86-592-5912735
网址:	www.four-faith.com
地址:	厦门集美软件园三期 A06 栋 11 层



文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2020-11-30	V1.0.0	初版	陈佩云
2020-11-30	V1.0.1	修改版本信息	陈兆有
		修改平台使用说明及配图	



著作权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护,所有版权由厦门四信通信科技有限公司 拥有,但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可,任何人不得将本文档上的任 何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用,但对于非商 业目的的、个人使用的下载或打印(条件是不得修改,且须保留该材料中的版权说明或其他 所有权的说明)除外。

商标声明



产品外形图





目录

目录	5
第一章 产品简介	2
1.1. 产品概述	2
1.2. 产品特点	2
1.3. 产品规格	4
第二章 安装	8
2	8
2.1. 概述	8
2.2. 开箱	8
2.3. 安装	9
第三章 操作指导	9
3	9
3.1. 设备配置	9
3.2. 平台的配置	10
3.3. 平台功能介绍	
3.3.1. 登录	
3.3.2. 首页	
3.3.3. GIS 定位	
3.3.4. 实时监控	
3.3.5. 轮巡监控	
3.3.6. 告警处理	
3.3.7. 历史查询	
3.3.8. 设备管理	
3.3.9. 系统管理	



第一章 产品简介

1.1.产品概述

电力图像视频装置(F-TLV100)是电力设施在线监测系统的重要组成部分,装置利用 图像采集、数据解算、远程控制等技术为用户提供一套智能、可视的电力设施实时状态监测 方案。

F-TLV100 采用高性能元器件,具备蜂窝 2G/3G/4G 通信、有线网口通信,GPS/北斗 定位、433MHz 接入、图像识别、导线测温、环境监测、语音播报等功能,是电力行业在线 监控的最佳选择。

该产品已广泛应用于输电监控、变电监控和配电监控等领域,尤其用于输电线路跨江河、 跨铁路、跨高速及重要输电通道区域的视频监控。



典型应用如图1所示:

图1 典型应用

1.2.产品特点

- ▶ 应用设计
- ◆ 采用高性能器件
- ◆ 采用专业的电源设计,具备欠压、过压、过流、反接、短路、浪涌等保护功能

2 / 29



- ◆ 采用不锈钢金属外壳和安装支架
- ◆ 采用防尘防水设计, IP65 防护等级
- ▶ 稳定可靠
- ◆ WDT 看门狗设计,保证系统稳定
- ◆ 5年整机寿命
- ◆ 25000 小时 MTBF
- ◆ 稳定的防掉线机制
- ▶ 标准易用
- ◆ 符合国网、南网输电在线监测技术规范
- ◆ 支持国网在线监测规约、国网加密、南网在线监测规约、国网 B 接口协议
- ◆ 设备安装后即进入工作状态,无需额外供电
- ◆ 提供 LAN、RS232(或 RS485)、DI、DO、12VDC 接口,可扩展其它线路监测设备
 功能强大
- ◆ 本地存储支持硬盘 、TF 卡
- ◆ 支持 GPS/北斗定位功能
- ◆ 支持 802.11a/ b/g/n/ac WIFI 网络
- ◆ 支持定时拍照,远程手动拍照,定时拍照时间可设置
- ◆ 支持定时录制小视频,远程手动录制小视频,定时录制时间和录制时长可设置
- ◆ 支持实时视频功能
- ◆ 支持前端图像识别功能
- ◆ 支持可控变焦功能
- ◆ 支持红外夜视功能
- ◆ 支持杆塔倾斜监测功能(选配)
- ◆ 支持导线温度监测功能(选配)
- ◆ 支持气象监测功能(选配)
- ◆ 支持声光报警功能(选配)
- ◆ 支持远程喊话功能(选配)
- ◆ 支持远程状态监控、参数配置、程序升级功能



◆ 支持国网在线监测规约、国网加密要求、南网在线监测规约、国网 B 接口协议

1.3.产品规格

摄像机参数		
项目	内容	
图像传感器	1/2.8" Progressive Scan CMOS	
像素	2百万	
最低照度@F1.2	彩色: 0.002Lux	
	黑白:0Lux (红外开启)	
宽动态	超宽动态至 140dB	
镜头参数	AF 电动变焦镜头	
	7~ 141mm @F1.5~ F4.0, 30 倍光学变焦	
变倍速度	4秒 (广角~望远)	
视角	H62°~ H3°/D70°~ D3°/V37°~ V1°	
电子快门	1/10000s~1s	
红外距离	100m	
云台		
项目	内容	
水平范围	360°无边界旋转	
水平速度	手动: 0.5°~180°/s, 预设: 240°/s	
垂直范围	0°~90°	
垂直范围	手动: 0.5°~120°/s, 预设: 200°/s	
预设位个数	255	
巡航	8 路巡航扫描, 每路可设置 48 个预设位	

无线参数

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

Fax: 0592-5912735



项目	内容
无线模块	工业级无线模块(可选单模块或无模块)
	可支持
标准	TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA1X/GPRS/EDGE
	可选单模、多模或全网通讯
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps, 上行速率 50Mbps)
	TDD LTE(下行速率 61Mbps, 上行速率 18Mbps)
	CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps)
	WCDMA(下行速率 42Mbps, 上行速率 5.76Mbps)
	TD-SCDMA(下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps)
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm

WiFi 参数	
项目	内容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标, 2.4G, 1T1R
理论带宽	IEEE802.11b/g:最高速率达 54Mbps
	IEEE802.11n: 最高速率达 150Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式
发射功率	13dBm (11n) , 14dBm (11g) , 16dBm (11b)
接收灵敏度	<-73dBm@54Mpbs

433MHz 参数		
项目	内容	
标准及频段	433–439MHz	
户外/视距通信距离	250M	
发射功率	-8.5~12.5 dBm	

5 / 29

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层



接收灵敏度	-98dBm@25Kbps
调制方式	FSK/OOK
最大传输速率	FSK 模式下:0.78~150Kbps,OOK 模式下: 0.78~32Kbps

GPS 参数	
项目	内容
GPS 模块	工业级 GPS 模块(可选北斗模块)
接收机类型	50 通道
	GPSL1 (1575.42MHz) C/A 码
	支持 WAAS,EGNOS,MSAS,GAGAN
最大更新速率	5 Hz
定位精度	定位: 2.5m CPE
	SBAS: 2.0m CPE
灵敏度	跟踪: -160dBm
	重新捕获:-160dBm
	冷启动: -146dBm

硬件系统	
项目	内容
CPU	高性能 ARM Cortex A7 双核 @1.3GHz 处理器
FLASH	64MB
DDR3	512MB
存储	最大支持容量 4TB (选配) 、标准 micro SD 卡 256GB (选配)

供电		
项目	内容	
太阳能板	单晶硅, 18V, 180W (可选 360W)	
		6 / 29

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层



电池	磷酸铁锂,12V,100Ah(可选 200Ah)
电源管理模块	最大充电/负载电流:20A,低压截止电压:11V,充电保护电压:14.6V(可选 40A)

功耗	
项目	内容
视频拍摄	12W
待机功耗	3.5W
最大功耗	23W

接口	
项目	内容
SIM/UIM 卡接口	标准的 MICRO SIM 卡
TF 卡接口	标准的 MICRO SD 卡,支持热插拔
WAN	1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
LAN	8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口
串口	3 个, 标准 RS-485/RS232 串行接口
DI 接口	6路
DO 接口	6路, 其中 2 路支持继电器输出
音频输出	1 个, 3.5mm 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)

物理特性	
项目	内容
主机尺寸	100Ah: 48*33*32CM
太阳能板尺寸	180W: 1480*680mm
主机重量	100Ah: 29kg
太阳能板重量	180W: 13.4kg

7 / 29

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199



外壳

304 不锈钢,保护等级 IP65

其他参数	
项目	内容
工作温度	-20~+55°C
储存温度	-20~+40°C(搁置 3 个月,需进行一次电池老化循环)
相对湿度	95%RH

第二章 安装

2.1. 概述

F-TLV100 必须正确安装方可达到设计的功能,通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。

2.2.开箱

为了安全运输,通常需要合理的包装,当您开箱时请保管好包装材料,以便日后需要转 运时使用。

箱内清单如下:

- 主机1套
- 太阳能板1块
- 球机1套
- 太阳能板角铁1套(选配)
- 主机角铁1套
- 球机角铁1套
- 太阳能电源线1根
- 球机电源线1根
- 网线1根
- 配套角铁螺丝1包
- 倾斜模块(选配)
- 气象模块(选配)

8 / 29



- 声光模块(选配)
- 测温模块(选配)

2.3.安装

具体请参考整机安装指导书

第三章 操作指导

3.1. 设备配置

配置步骤:

▶ 本地网线方式接入设备 LAN2~LAN8 中任意网口, IP 采用自动获取方式, 在浏览器中输入 <u>http://192.168.63.1</u> 进入如下

	Four-Faith NVR	
用户名:		
密码:		

图 2

登入用户名: admin 密码: admin 进入页面内选配置功能下的定制配置

		F-TLV	/100 貝	ミナ	J线路智能	巡视装置的	 東用说明书
Pour-Ealth		▶视频	*》回放	i	○ 配置		
图片操作	^	网络服务			9		
录像设置		平台接入方式		南网	國电力巡视平台		
		登录密码 密文验证码		123	4		
◇ 系统信息		巡视平台地址 装置编码		116 ELC	.63.62.23 005A123456789M	:4507	
✓ X8104A21 ■ 网络服务					更新	设定	

平台接入方式: 南网电力巡视平台

巡视平台地址 端口 跟 装置编码: 输入对应连接到平台上相关参数

▶ 点击设定,并重启设备,使配置生效。

3.2. 平台的配置

配置步骤:

▶ 准备一台 PC,在浏览器中输入 https://cs.four-faith.net/ffem-admin/login.html, 并登陆系统。(初始账号、密码请联系我司工作人员)

	电力线路智能巡视系统	
	₩62451 \$757	
1 Don't Profilements.		



▶ 登录后进入组织管理,点击"新增"建立组。

10 / 29

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199











▶ 在左侧组织树中选择刚才新增的组,点击"新增"建立线,分组类型选择"线"。



在左侧组织树选择刚才新增的线,点击"新增"建立一个杆塔,,分组类型选择"杆塔"。





图 11

在左侧组织树选择刚才新增的杆塔,点击"新增"建立一个装置,分组类型选择"装置"。

1917VZS779154	Ø 200400	
· • — 级组	利用	
■ ♀ <u>—级线</u> ■ <u>1号杆</u> ■ □ 1 号装置		点: 1号杆
- D 2号装置 - D 3号装置带看门狗	🗾 子节点*	*: 1号装置
♀A—级组 ■ ● A—级结	分组类型	*: [装置]
■ 4 4 -000 ■ 1 3 A1号杆 - □ 1号装置	备注	±:
ーロ 硬件1 ーロ 硬件3		
- D 6号装置		





▶ 进入设备管理,在左侧组织树中选择刚才新增的装置,点击"安装",在弹出的安装界面输入装置编号及 SIM 卡信息,单击"确定",至此完成装置与平台的绑定。





图标说明:



3.3.平台功能介绍

3.3.1. 登录

根据账户、密码、验证码登陆系统,初始账号和密码请联系我司工作人员。

	电力线路智能巡视系统	
	፼ admit ∂ ••••	
	44yey 4449 CY	
The this we had		

图 15

3.3.2. 首页

可查看今日拍照、近七日告警数、装置总数、在线数量、在线率、近七日告警类型统计 和设备类型统计信息。



图 16

单击"今日拍照"进入历史信息查询页面,可查询历史图片,如下图:



图 17

单击"近七日告警数"进入告警信息列表,可查看及处理告警信息,如下图:



目力线距	各智能巡社) (2 5,200)	. Raibie) (\$1	46苦理-)			& zeroi ≠ (
状态:	调选择状态	· 2252: ****** · 2268: *****	eu • *=:	EM: There	至結期時间	Q. @ in / #1.200572			
			STATESANS			8097830-J	BEEKS	\$25.5223370-J	SPLUE MARKEN
	• 🛛	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222	FFM0000000000222	境斜告警	起现机	08-03 11:00	未处理	10-27 20:47	
	• 🔼	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222	FFM000000000222	南线告警			未处理		
	• 🛛	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222	FFM000000000222	南线告誓			未处理		
	• 🛛	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222	FFM0000000000222	角线告誓		02-09 05:59	未处理		
	• 🗹	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222		网络日警					
	• 🔼	演示系统软件园三期线_东边杆塔_243	FFM0000000000234	案法告答			未处理		
	• 🔼	演示系统软件园三期线_东边杆塔_243	FFM0000000000234	案线告警		03-05 12:53	未处理		
	• 🔼	演示系统软件园三期线_东边杆境_243 —	FFM0000000000234	南线告警			未处理		
	• 🔼	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222	FFM0000000000222	南线告警		03-20 10:12	未处理		
	• 🔼	演示系统软件园三期线_南边杆塔_222 —	FFM0000000000222	南线告警		03-30 07:01	未处理		
						共5页) →) 利 10 -			

图 18

单击"装置总数"进入设备管理信息列表,可查看设备详细信息,如下图:

电力线路智能巡视系统 🔶 🖷	页) 🖉 GIS建设	Q animit) (D 1010)		12 D 5219 (* 1003)	¢skee-				<u> 2</u> zerol ≁ (b)
■ 9 流示系統 ■ 9 流行基準時度 ■ 第 新設件場 ■ 222 ■ 240 ■ 第 552件場	₩₫: <u>4</u> # +g₩	s • Rit: Million Addite Linguages	· · 参数: 北田开级 - 3	*2296 • 内容: • 931 • 19入 • 48257-56		Q.查询			
-12233 書:意西边杆堤		States and	设置状态					1599版本	
-■大号側 -■125	1 🗖	FFM0000000000222	1115	866022030031147/86602203002	18559626492	20		F-PLS200V1.3.2	
			素紙						
e Off_test	3 🗖	FFM0000000000234	(615)	A100006658CC1C/8631780403	15359409126	40		F-PLS200V1.3.2	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		FFM0000000000233	100	863178040372880/8631780403;	18559639476			F-PLS200V1.3.2	
ininini inini ininini inininini ininini ininini ininini ininini ininini ininini	5 🗖	FFM0000000000329	ALL	A100006658CD1A/8631780403i	13313853493			F-PLS200V1.1.6	
- 3 69 - 3 71		FFM0000000000369	系統	863178040377467/8631780403					
	7 🗖	FFM0000000000370	常族	863178040373003/8631780403;				F-PLS200V1.1.3	
■ 18近 上面329		FFM0000000000371	\$556						
■ 42号杆	9 🗖	FFM0000000000368	28	866022030031063/8660220300:				F-PLS200V1.1.3	
							₩ H 10 ▼		1-9 共9条

图 19

单击"在线数量"进入设备管理信息列表,可查看在线设备详细信息,如下图:



电力线路智能巡视系统				12 DESEM					& zerol ∗	đ
■ 0 重示系统 ■ 0 或示系统 ■ 4 第400 H 徑 ■ 222 ■ 240 ■ 1 500 H 徑 ■ 2524	₩\$: 61	· , 成性: 米市住宅 合新時 社会設置参数	▼ 参数: 就最升级 .	*〒1953 ・ 内容: 1956 1977 1987 F82		Q.Mill				
-■233 ■- ★ 西放杆锚		8009940	设简状态					当的版本		
- ● 大号樹 - ● 125	1 .	FFM0000000000222	(115	866022030031147/86602203003	18559626492	20		F-PLS200V1.3.2		
- 単大号観石 - 単大号観右		FFM0000000000233	655	863178040372880/8631780403	18559639476			F-PLS200V1.3.2		
Control Contro Control Control Control Control Control C	3 .	FFM00000000234	68	A100006569CC1C66317784433	15359409126			F-PL5200VI 32		
							₩ H 10 •		1-3 共3前	k

图 20

单击"在线率"进入设备管理信息列表,可查看离线设备详细信息,如下图:

电力线路智能巡视系统 🛕 💷	Q GISTER) 🙆 501229 🗗 6320	122) 🔺 #192	12 S228 S 385	● 系统管理-					
■ 0 後示感統 ■ 0 软件短三期数 ■ 計動比時 	秋志: 高武 +安紫	t · Ett: #EEGA 2 55% ELEVER 50	· • 参数: 注意升级	_ 2000 (月) 2001 (1900) ▲ (1907) (1900) 2001 (1900) ▲ (1907) (1900)		Q. 200				
▲ 直边杆塔		500000000000000000000000000000000000000	WHITE:		10040054004	CSQ1		CSQ2	A16824	Bert
- 125 - 125 - 125	1	FFM000000000240	835	86317804037738478631780403	13313854394	80			F-PLS200V1.1.5	
- □□大号倒右 ■- ♀ demo	2	FFM0000000000329	255	A100006658CD1A/86317804037	13313853493				F-PLS200V1.1.6	
■• Off_test ■• 2 line3			2056							
- ■test1 ■ ♀ sheryl test	4 🔳	FFM0000000000369	AL	863178040377467/86317804037					F-PLS200V1.1.3	
	5 🔳	FFM0000000000370	26	863178040373003/8631780403					F-PLS200V1.1.3	
-0 371	6 🔳	FFM0000000000371	25							
• 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0										
							H H 10 +			

图 21

3.3.3. GIS 定位

可查看装置在地图上的位置信息,单击地图上的装置显示装置详细信息。装置正常时为 绿色,告警时为红色。



图 22

3.3.4. 实时监控

图像视频:

可对线路现场的情况进行实时监控以及手动拍照、手动录像、远程喊话、实时视频、 预置位设置和巡航设置等操作。



图 23

单击"激活装置"可使装置与平台连接。

单击"主动拍照"可使装置立即拍照,并将照片上送到平台。

17 / 29

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

 Fax:

Fax: 0592-5912735



单击"主动录像"可使装置立即录制短视频,并将短视频上送到平台。

远程喊话、实时视频、云台控制、云镜控制需要装置激活才有效果,因此使用这些功能 前需先激活装置。

预置位可设置 30 个,巡航可以设置 8 个。

状态监控模块:

单击对应的状态数据模块可以查看对应的数据及折线图。



图 24

3.3.5. 轮巡监控

可对组内装置的最新图片、短视频进行轮播监控。组可以自由创建、修改、删除,轮巡时间(每个设备展示的时间)可设置。



图 25

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

Fa

Fax: 0592-5912735

18 / 29



	(State (State) (State) (State) (State)	A zerol + 🕐
(+800) (202) (1000) (202) (1100) 805 1 4	581 (c) 3	 第二章 4988時代第二章 Eductritell-Relation (FRQ.23) 第二章 1498000000000000000000000000000000000000
	+ 030/c15	

图 26

单击"开始",右侧将循环显示组内设备的信息,内容包括:最新的一张照片或小视频。 单击"暂停"、"停止",可暂停或停止图片/小视频的轮播。

3.3.6. 告警处理

可查看告警详细信息及登记告警处理结果。支持条件搜索、批量处理告警。







在告警列表中单击告警类型,可查看具体的告警信息。



19 / 29

 Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

 http://www.four-faith.com
 客服热线: 400-8838-199

Fax: 0592-5912735



3.3.7. 历史查询

可查看历史图片、短视频、电源数据、其他在线监测数据,可按时间及数据类型搜索查看。



图 30

电力线路智能巡视系统 🔶 🖷				🖸 55200) / 🔈 1201							ê zerol≁ 🕻
■ 9 遠示系统 ■ 9 蚊付错二期は ■ 第 数付托号 ■ 222 ■ 240 ■ 余気が将磁	数据类型: 列表	电源数据 • 日期: 2	020-12-20 至 202	10-12-26 Q 3938							
-0243 -0233			9100422048.Lts (V)	超频电容电压 (V)	电波电压 (V)	电想电量 (Ab)	疮咽眼压 (V)	3598-9628 (A)	SAEARUE (A)	电波温度 (V)	SELENCI
■ ■ 西辺井嶺 ■ 大号側	1	FFM0000000000222	22.72	9.88	6.893	9.869	0.0	0.0	0.0	21.65	2020-12-26 10:40:03
- 125 - 125 - 125		FFM000000000222									2020-12-26 10:39:05
-■大号倒右 ■ ♀ demo		FFM0000000000222		9.89	6.894	9.869				21.65	2020-12-26 10:38:04
■ Qff_test ■ ≵line3		FFM000000000222									
L≣test1 ■ ♀ sheryl test		FFM0000000000222	22.82		6.895	9.869					2020-12-26 10:36:04
• • • test123 • • • test11111		FFM0000000000222									
- 0 369 -0371		FFM0000000000222				9.869					2020-12-26 10:35:06
		FFM000000000222									
 ○百度前論识別 ● 8 移运 		FFM0000000000222	9.19		6,960	9.869				21.45	2020-12-26 10:16:25
-10 329 -12 42 47		FFM0000000000222									
						(1 共228页	₩ N 10 T				1-10 共2,271 条

图 31

3.3.8. 设备管理

可对设备进行安装、拆除、参数设置、远程升级、导入、导出、批量导入操作。



电力线路智能巡视系统 🌲 💷	। रि ल्ल्झाय			n 🖻 5288 🜔 2888)	\$ 5.4577-)				온 zerol + 🧶
■ ○ 法示王统 ■ ○ 法计模二 新统统 ■ 章 新设计程 ■ □ 222 □ 240 ■ 章 怎次计程 ■ こそ43	₩\$:	s , Mit: Niika Sikk karat	• 参数: 就服升级	2000日 ・ 内容: 19日 ▲母ス ▲相反下収					
		34223945	SUMPLIES.					当前版本	
- ●大号朝 - ● 125	1	FFM0000000000222	655	866022030031147/86602203003	18559626492			F-PLS200V1.3.2	
日本時間左日本		FFM0000000000240	28	863178040377384/86317804037	13313854394			F-PLS200V1.1.5	
■ Off_test	3 🔳	FFM0000000000234	6635	A100006658CC1C/86317804037	15359409126			F-PLS200V1.3.2	
L≣test1 ■ Sheryl test		FFM0000000000233	2005	863178040372880/86317804037	18559639476			F-PLS200V1.3.2	
ini Q test123 ini itest11111	5 🔳	FFM0000000000329	素紙	A100006658CD1A/86317804037	13313853493			F-PLS200V1.1.6	
- 3 369 - 3 71		FFM0000000000369	28	863178040377467/86317804037					
3/0 368	7 🔳	FFM0000000000370	28	863178040373003/86317804037				F-PLS200V1.1.3	
■ ¥远 - 1329		FFM0000000000371	26						
- 125H	9 🔳	FFM0000000000368	意线	866022030031063/86602203003				F-PLS200V1.1.3	
						1 共1页)	→ H 10 +		1-9 共9条

图 32

设备安装必须填装置编码。

智能巡视系统 텪 📖		A REAR (CREAR) (CREAR) (CREAR)	은 해 - 🖒
■ 創 現成計 - ○ EL0005A123456789A - ○ EL0005A123456789B - ○ EL0005A123456789C - ○ 開始的発気1 - ○ 開始の発気2	 秋志: 全部 雇性: 学習信息 +安逸 育 時計 記紙以及身数 記録刊録 	学校: 体置期時 内容: Q 会団 主号出 主号入 主体形下数	
	■ 製品料料 设备状态	新增	操作
		米面斜舟 :	
		IMEI:	
		卡1号码:	
		卡1套餐:	
		#2号码:	
		122##:	
		With BUB	
			无数据显示

图 33

选择装置,单击拆除并确定即可拆除装置。



智能巡视系统			A REAL		
第時4杆 日前の54123456789A 日日の054123456789B 日日の054123456789B 日日の054123456789C 日前の54123456789C 日前の54123456789C 日前の54123456789C 日前の54123456789C 日前の54123456789C		国伯思 参数: 英国纳码 内容 数 批量升级 ▲ 导出 ▲ 导入 ·	Ξ: ▲ 1000 Γ-02	Q 查询	
	FFM00000000000116	866022030030909/866022			
		40 ⁵²	187 108 108 108 108 108 108 108 108		

图 34

单击"批量设置按钮"可对主站信息、扩展设备阈值、规则信息、联系人等参数进行设

置。

电力线路智能巡视系统 🔶 💷		8 105322) 🔺 2012 🖉 54214	* 2452)			🙎 zerol + 🛛 🍏
• 202554 • 20254 • 20254 • 20254 • 2025 •	MAS: 2:05 NR1: * 5284: R B200 12525 1 2 2 1500 2 2 71744 12526 3 = FFW 27404 4 = FFW 27404 2 2 51875 2000 3 = FFW 27404 2 2 FFW 27404 3 = FFW 27404 2 2 FFW 27404 3 = FFW 27404 2 2 FFW 27404 2 2 FFW 27404 2 2 FFW 27404 3 = FFW 27404 2 = 77744 27505 2 = 77744 27507 = = 3744 3744	delication ● R0: #displays ● PRI: BERGE BERGE A SPH1 A SPH1 A SPH1 BERGE BERGE A SPH1 A SPH1 A SPH1 BERGE BERGE A SPH1 A SPH1 A SPH1 BERGE BERGE BERGE BERGE BERGE BERGE D SPH1 B SPH1 B SPH1 B SPH1 BERGE D SPH1 B SPH1 B SPH1 B SPH1 BERGE D SPH1 B SPH1 B SPH1 B SPH1 BERGE D SPH1 B SPH1 B SPH1 B SPH1 BERGE D SPH1 B SPH1 B SPH1 B SPH1	A (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	●第	X Hands & F ALSOWY 12 F ALSOWY 13 F ALSOWY 132 F ALSOWY 132 K ALSOWY 132	

图 35

单击"导出",可导出被选中装置的信息,以 excel 的格式保存在本地。

单击"模版下载",可下载一个模版,根据这个模版填入相关信息,可以进行批量导入。 单击"导入",可将装置批量导入系统。



智能巡视系统 🔶 📖				-	<u>영</u> - bb
				17H	×
EL0005A123456789A					✓ δ 提案:面面:
-DEL0005A123456789B -DEL0005A123456789C	状态: 全部 属性: 第1	【信息】 参数: 装置编码 内容	₽: Q		· · · ·
-■ 测试组装置1 ■ 预试组装置2	+安装 會拆除 批量设置参数	☆ 批量升級 ▲ 导出 ▲ 与入 ・	土 模版下载	型 出电版 ③ 3D 对象	
				☆結 F-SC311-21&51 ☆本からは使用者	广西电网 技术部分V1.2 软件登记
	1 2 FFM000000000116	800022030030909/8000220			
				L OS (C)	
		文件	×	■新加巻(E) 投标文件初稿 1 产 ●新加巻(E)V1.2	品相关标准 2 产品开发过程 2.VZ.0872 MB-F-PLS200
				新加坡 (Fi)	V1.1 技改 内部 联络单.doc
			潮族		- <u>-</u> ·
				文件名(N):	✓ 所有文件(*) ✓
			(株定) 取消		打开(O) 取論
			₩ ₩ 1共1页 ┣		1-1 共1条
K					

图 36

在设备列表的右边可查看装置详情、重启装置、修改装置参数、查看日志、远程升级。

电力线路智能巡视系统 🏚 🗉				I 🗖 55220 🔈 💊 2450)						
■ 0 读示表统 ● 0 软件语三時就 ● 第四次计语 ● 222 ● 224 ■ 第5次计语 ■ 243	状态: 全部 +安荣	• Rt: *848	• 参数: 批量开级 •	★型第月 ・ 内容: 日出 ▲ 日入 ▲ 相反下級		Q. 1999				
		BASISBARS	设备状态					当的版本	iiiit	
	1 🔳	FFM0000000000222	(115	866022030031147/86602203003	18559626492			F-PLS200V1.3.2		-
■大号制石 ■大号制石		FFM000000000240	25	863178040377384/8631780403	13313854394			F-PLS200V1.1.5		
Off_test Bine3	3 🔳	FFM000000000234	(115)	A100006658CC1C/8631780403	15359409126			F-PLS200V1.3.2		
□ III test IIII IIII test		FFM0000000000233	(115)	863178040372880/8631780403	18559639476			F-PLS200V1.3.2		
	5 🔳	FFM0000000000329	素线	A100006658CD1A/86317804035	13313853493			F-PLS200V1.1.6		
-0371		FFM000000000369	素紙	863178040377467/8631780403				F-PLS200V1.1.3		
			245							
■ 1 4738 ■ 329 ■ 42号杆						1 共1页	₩ H 10 *		1-9 共9	余

图 37

3.3.9. 系统管理

可对角色、用户、组织进行增加、修改、删除管理,可查看、设置用户的权限。



| 4 | 1 #0Ħ | **1** #0

图 38

在角色管理页面可增加、删除、修改角色,增加角色页面如下图所示,增加时可选择对 应的权限。

智能巡视		🗃 NALLA 🖉 MERA	은 dd + 😃
新壇			
角色名称":			
所屬部门 * :	所屬部门		
备注			
	花野 何小坂道		

图 39

在用户管理页面可增加、删除、修改账号,增加账号页面如下图所示,增加时可选择对 应的角色、告警是否推送微信和短信、有效期。



电力线路智能		요 zerol + 🕐
802B		
登录账号*:	BOKG	
用户昵称*:	用户能称	
所属机构":	FREEFLAG	
可见组杆。	可见姐样	
老码*:		
89 10 * :	診鞘	
手机号 * :		
X216/80.5	• #011 • TF.#	
微信推送	● 蒜用 o 正常	
角色		
133381:		
	教定 返回	

图 40

在组织管理页面可增加、删除、修改组织树,增加节点页面如下图所示,组织树节点分 组、线、杆塔、装置四种类型,每种类型的节点操作类似。

■ 第日の出版でのからし、************************************		計 2日 2日 2日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 第日 1日 2日 2日 2日 2日 2日 2日 2日 2日 2日 2	新版分創 第版代刊 子 生命点称 林寛		الله المحلم المحلم محلم المحلم ال محلم المحلم ا					
						1-5 共5条				

图 41