

# A系列电量监测仪监控系统

操作手册

杭州尚灵信息科技有限公司 Hangzhou Sunlines Information Techndogy Co,.Ltd.

目	录
Ħ	X

-,	产品	概述	1
二,	使用	操作指南	1
	1.	软件安装	1
	2.	根据安装路径修改slems.bat文件	2
	3.	系统运行	2
	4.	自定义设备名称	6
	5.	电量查看	7
	6.	开关名称导出及导入	8
	7.	关闭系统	9

#### 一、产品概述

交流电量监测监控系统(基础版),是一款通过RS485或TCP/IP连接电脑,点击浏览器即可监测机房多台配电柜的电压、电流、频率、电能、功率、功率因数等参数。这是专为多路 交流电源头柜的电能管理而设计,具有可靠性高、针对性强、管理功能完善、界面直观等优 点。

一台电脑可监测多台不同配置组合的配电柜,大大降低使用成本。

此监测系统与监控单元之间的通信协议采用Modbus通信协议。

该系统适用于电量监测仪软件版本7.2以上的设备(如对设备软件版本有疑问,请联系公司服务 人员)。

注:

运行系统	Win10系统	
显示器	分辨率1920*1080	

# 二、使用操作指南

1. 软件安装

点击"slemsV1.0"解压文件包至电脑硬盘的任何目录下面都可以运行,如下图;

🛃 slemsV1.0			2023/1/29 14:1	9 3	60压缩 ZIP 文件	69,93	4 KB					
1												
	slemsV1.0	- 360压缩				文件	操作	设置	帮助	11 E		×
						Neu						
/	添加	解床到		一副除	图片压缩	TE					扫描	
		144122-5		1001100	HAY TILLIAN	1.4						
		slemsV1.	0.zip - 解包大小7	5 132.9 MB	}			V				<u>ک</u>
	名称				压缩前	压缩后	新 类	型		修改日期		
	(上级目录) manage						Z Z	2件夹 2件夹		2023-01-0	4 08:09	
	slems.bat				11	KB	1 KB V	Vindows	批处理…	2023-01-0	4 08:11	
	大小: 66.6 MB 纬	共 5629 个文件	4和 2684 个文件部	夹 压缩率 50	0.1%							

### 2. 根据安装路径修改slems.bat文件

根据软件安装硬盘的目录,找到slems.bat文件,鼠标右键该文件点击编辑可进行更改 安装路径,点击保存退出,下面以安装E:为例,如下图;



打开浏览器输入网址: 127.0.0.1:8000/index/km\_map/(本地) 进入下图界面。局域网 内其它电脑访问,将127.0.0.1修改为启动服务电脑的IP地址即可。

	配电·电量监测仪				点山	218 <b>A</b> U	が設ち
配电图, ip=192.168.1.188	「」选择设备・				<b>1 (2)</b> 121	<b>在</b> 取 <b>配置参数</b>	維护配
			开	关名称 lab	el		
	. Mariana ang ang ang ang ang ang ang ang ang	20	AHI	BHI	CHI	单位	) (
		电能电压				KWH V	
		电运					
	- seine s					cos	
		章					
			开关列表	l.			
	名称  电	度 VA VB	VC IA	IB IC	PA F	PB PC	功率因
		EXCEL	选择文件			与入开关名称	寻出
$P^{\prime\prime} = P^{\prime\prime} + P^{\prime\prime}$							

点击上图右上角点击"添加新设备"弹出弹窗,可进行网口图1(端口号:502)或串口 图2进行连接设备,(数据位8、停止位1、校验位N)按实际情况设置好参数,点击"确定" 如下图;

添加设备		×
连接口:	ТСР	•
IP:	192.168.1.188	
端口号:	502	
地址:	地址	
波特率:	v	·
数据位:	8	·
校验位:	N ~	·
停止位:	1	•]
安装地址:	安装地址	
模块名称:	A电监	·]
	Close 确定	

添加设备		×
连接口:	COM2	~
IP:	IP	
端口号:	一日	
地址:	1	
波特率:	19200	~
数据位:	8	~
校验位:	Ν	~
停止位:	1	~
安装地址:	安装地址	
模块名称:	A电监	~
	Close 确 定	

图1: TCP/IP网口连接(端口号: 502)

图2: RS485串口连接

先点击下图"选择设备"再"点击连接"再查看是否通信正常,如"通信中断"可点击 "关闭通信,再点击连接"或者检查通信线路是否正常,如下图;

	配电·电量监测仪	z				1	XA	#(2 <b>5</b> 2)	ntriiBta
和田思, ip=192.168.1.188	٦	28.1¥101 % -				<u>_</u>	✔ NAER UN		
					开	关名称 lab	bel		
				#8R	ABI	BHE	061	#102 KWH	
				405					
				电流 功速				A	
				助中国家					
				-					
					开关列	故			
		名称电度						B PC	功率区
			E.	EXCEL	交件 日			导入引关各部	9H

点击下图中"读取配置参数"会出现下图界面,初次读取时因需读取参数较多,请 耐心等待约1分钟左右(系统在读取下端设备的参数),连接成功后,如下图;



点击"添加新设备"可再次添加多台新设备连接,点击下图"选择设备"可进行切换 不同设备查看参数,如下图;

		配电	电量监测(	<u>لا</u>								×	闭道语	<b>%</b> U	漸设备
-	配电图, ip=192.168.1.170											MORT	* 18		
				配电图, ip=192.	168.1.188										
		19921_1/14.05W		配电图, ip=192.											
		Bills Screen													
										24 64					
										尼期					
		1 BR1 6/15 19V		NUCHICE											
		1 mttr.7/29.98W						2	A相	Bł	1	C相		单位	
		4921_873989					电影	1 11	20.50万	22.44	万	24.26万		KWH	
and sectors and sectors		1 mts1_9732.11W		그는 말을 들었다.	8		in Fr								
		@321_10/29.90//													
		@881_11/2858W					126	2	135.9	276		415.3			
		0981_12729.007					功率		29.56	59.5	24	90.06			
				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8		功率因	<b>X</b>							
							5078		40.0		<u>0</u>	40.0			
		4921_15/44.90/													
		10001-16144.007													
									TTYR	ti.					-
									71773	рс.					
		1 SPR7 1 / 57 Sew		名称	电度	VA	VB	VC		IB		PA	PB	PC	功率
		1 (862.2756.4W		CH2 1	6710347	217.2	217.1	217.2				20.56	50.94	00.06	10
		1 10882 3 r 87 7ew		04022	151894 5	217.9	217 7	217.8	208.3	414.0	556.2	45.10	00.08	121.05	10
		19592 47 57 6W		filter 1	01274 5	217.2			68.6			14.82			10
					01420.5	217.2	0		68.1			14 77			10
		L 0002 6737 1W		filler 3	91621.5	217.2	0		68.9			15.01			10
				milet A	01354.8	217.2	0		68.6			14.05			10
		1192 3751 4W		ENGL S	01387.6	217.2	0		68.6			14.93			10
- 台湾入27256.5KW		1982.979211W		File1 6	01684 8	217.2	0		60.1			15.05			1.0
		1492,1075(189)		ENC1_0	100525.8		247.4			1976		0	20.01		
				ED154 8	101084.8		217.1			198.0			20.00		a l
		Billion in the second		MHC1_0	101054.8		247.4			499.4			20.07		
		A Block to reason		01001_9	101039.1		2017.1			197.7			20.01		
		1 El 9/2 15/68.000		79621_10	000015.3		2476			197.7			20.94		
		Metz 16/08.00/		19421 11 01454 40	1000000		217.1			190.7			29.01		
		1 482 17/53.000		19681_12 00424_40	400000.0		21/.1				005.0		29.8	44.50	
		<b>一 冊份之 167 07 067</b>		Geg1_13	109399.8		0	217.2			205.3			44.09	
				1992 1_14	110/16.3			017.0			207.9			40.09	
				09821_10	110106.6		0	217.2			207.2			44.94	
				19121_16	108918.6						206.4			44.19	0

#### 4. 自定义设备名称

	配电·电量监	测仪				关闭	通信	添加新	设备
11111111111111111111111111111111111111	IP: 192.168.1.170					1	✔ 通信ī 改 维	E常 读 护配电图	<b>収配置</b> ∮
					总	总输入1			
	Billy 10/15 AW		2	数	A相	Błł		C相	单
			ŧ	LAE	20.67 万	ī 22.78	万	24.77万	K\
	Big 14 (3) KW		<b>#</b>	ı£	222.5	222		222.2	
	Eliter 15 / 47 / kw			125	138.6	282		425	
	9(8) 177312xW 9(8) 187453xW		T#	582	20.77	C2 7		04.24	
(回版入1/187.8kW	00(\$1_19.147.5kW				30.11	02.1		54.54	
			切率	四窝					
	988 20 1 55 76W 1988 20 1 75 47W 1988 20 1 75 47W			1982	49.9	49.	9	49.9	
	90(t) 20 / 54 :3W 90(t) 27 / 03 :3W 90(t) 27 / 03 :3W					1	<b>F</b> 关列	表	
	1983 30 154 RWV (0161 30 170W) 1996 31 30 70W	名称	电度	VA	VB	VC	IA	IB	IC
	1981 32 / 54 AVW	总输入1	682178.8	222.5	222.1		138.6	282.7	
	100 24 (13) KW	母线1_1	92123.8	222.5					
	5080 36 100 XW	母线1_2	102230.5					140.8	
	60(5) 37 (33.54W	母线1_3	111943.5			222.2			210.
	1980 10 FOLKW	母线1_4	92267.0	222.5	0		69.9	0	
		型线1_5	102792.6	0	222.1	0	0	141.2	
		19821_6	113290.6	222.6		222.2	70.4		212.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92470.6	222.5	222.1		10.4	141.6	
			112723.6		0	222.2		0	
			112725.0			LLL.L			

点击右上角"维护配电图"可更改设备名称,如下图;

点击下图"修改"自行编辑更改配电图(设备)名称,如添加设备错误可在此页面进 行删除,如下图;

◆ 添加設电图名称			Search for Q
<b>會</b> 开关列表			
编号	配电器名称	说那	操作
2	<b></b>	mk_id=2	(Fick) (1999)
3	間中国語, ip=192.168.1.170	mk_id=1	<b>莎衣 188</b>
黄页 < 1 > 尾页 页码 跳转		Exce	a. 选择文件 未选择任何文件 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

编辑好名称后点击"保存"返回即可,如下图;





#### 5. 电量查看

点击配电图上开关图标即可查看此空开的能耗、功率,右侧列表可详细查看各相电压、 电流、电度、功率、功率因数、频率等参数,同时显示此空开对应图片,如下图;



总路开关



输出回路开关

#### 6. 开关名称导出及导入

开关列表下拉,点击"导出"即可,如下图;



打开导出的excel表格,点击上端的"启用编辑"即可,编辑表格框选部位的开关名称,其它不能编辑,辑好保存或另存为,退出excel表格。如下图

受保护的视	图 <u>法注意</u> 。	来自 Interne	t 的文件可能性	2合病毒,除:	非需要编辑。	否则保持在受	保护视器中比较3	金.	官用编辑(E)															
-	: ×	$\sqrt{-f_X}$	name								×													
À	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	х	n	0	Р	Q	R S	Т	υ	v	v	X	Y	1
nane	username	is_3p	FAH	ka	kb	kc	fs v	a 1	/b v	rc i	a i	ib i	c 3	oa j	b l	pc p	fa pfb	pfc	isLocate	eclocation p	power b_	kn i	4	
总输入1		TRUE	672953	205161.2	224696.	3 243095.3	2 49.9	221.8	221.6	221.8	138.5	282	423.9	30.65	62.46	93.88	1	1 1	TRUE	nk=1_0	187		42	
总输入2		TRUE	153350.3	27116.7	53848.	3 72384.1	8 49.9	222.5	222.3	222.5	212.6	422.7	567.9	47.28	93, 93	126.29	1	1 1	TRUE	nk=1_1	267.5		43	
母线1_1		FALSE	91358.8	91358.8	3 1	0 1	0 49.9	221.8	0	0	69.9	0	0	15.5	0	0	1	0 0	TRUE		15.5		44	
铫1_2		FALSE	91504.6	91504.6	3 1		0 49.9	221.8	0	0	69.7	0	0	15.43	0	0	1	0 0	TRUE		15.4		45	
线1_3		FALSE	91706.3	91706.3	3 1	0 1	0 49.9	221.8	0	0	70.3	0	0	15.59	0	0	1	0 0	TRUE		15.6		46	
线1_4		FALSE	91439.3	91439.3	3		0 49.9	221.8	0	0	69, 9	0	0	15.48	0	0	1	0 0	TRUE		15.5		47	
线1_5		FALSE	91472	91472	2	) (	0 49.9	221.8	0	0	69.9	0	0	15.52	0	0	1	0 0	TRUE		15.5		48	
线1_6		FALSE	91769.8	91769.8	3		0 49.9	221.8	0	0	70.5	0	0	15.62	0	0	1	0 0	TRUE		15.6		49	
线1_7		FALSE	100696.1		100696.	L I	0 49.9	0	221.6	0	0	140.5	0	0	31.12	0	0	1 0	TRUE		31.1		50	
线1_8		FALSE	101254.5	i (	101254.	5 1	0 49.9	0	221.6	0	0	140.8	0	0	31.13	0	0	1 0	TRUE		31.1		51	
线1_9		FALSE	101229.3	0	101229.	3	0 49.9	0	221.6	0	0	141.2	0	0	31.22	0	0	1 0	TRUE		31.2		52	
线1 10		FALSE	100684.8	0	100684.	3 1	0 49.9	0	221.6	0	0	140.5	0	0	31.08	0	0	1 (	TRUE		31.1		53	
线1 11		FALSE	100048.6	0	100048.	5 1	0 49.9	0	221.6	0	0	138.4	0	0	30, 69	0	0	1 0	TRUE		30, 7		54	
銭1 12		FALSE	100805.5	0	100805.	5 1	0 49.9	0	221.6	0	0	140	0	0	30, 95	0	0	1 0	TRUE		30.9		55	
统1 13		FALSE	109652.6	0	)	0 109652.	6 49,9	0	0	221.8	0	0	209.6	0	0	46,46	0	0 1	TRUE		46.5		56	
纬1 14		FALSE	110972.1			110972.	1 49.9	0	0	221.8	Ő	ŏ	212.1	0	0	46, 97	0	0 1	TRUE		47		57	
έ€1 15		FALSE	110411.8			110411.1	8 49.9	0	0	221.8	0	0	211.6	0	0	46.8	0	0 1	TRUE		46.8		58	
241 16		RAISE	109172 6			109172	6 49.9	0	0	221 8	0	0	210.7	0	0	46.7	0	0 1	TRUE		46.7		59	
能1 17		RALSE	110471.8			110471	8 49.9	0	0	221.8	0	0	211.6	0	0	46.91	0	0 1	TRUE		46.9		60	
281 19		RALSE	110176 8			110176	9 49 9	0	0	221 8	ů.	0	21.0	0	0	46.57	0	0 1	TRUE		46.6		61	
282 1		RALOR	22617.2	22617 2		210110.1	0 40.0	222.6	0	0	177 4	0	0	20.47	ő	40.01	1	0 0	TRUE		20.5		62	
280.0		RALSE	21904 4	21004 4	1		0 49.9	222 5	0	0	171	0	0	97.06	0	0	1	0 0	TRUE		39.0		62	
120 0		PALOE	22366 2	22366.0			0 40.0	222 E	0	0	176 E	0	0	20.10	0	0	1	0 0	TDUE		20.2		6.4	
\$8.0 A		PALSE	22900.2	22400.2			0 49.5	200 E	0	0	170.0	0	0	35.15	0	0	1	0 0	TRUE		35. Z		09	
5746_9	-	FALSE	22000.2	22000.2	5		0 49.9	666. J	0	0	177.0	0	0	39.97	0	0	1	0 0	TRUE		39.5		65	
5%2_0	-	PALSE	22104.2	22104.2			0 49.9	222.5	0	0	173	0	0	38.5	0	0	1	0 0	TRUE		38.0		00	
5%4_0	-	PALSE	22201.9	66601.9	01700		0 49.9	666.0	0000	0	179.2	0.40	0	38.77	0	0	1	0 0	TRUE		38.8		07	
55(2_7		PALSE	31762.9		31762.		0 49.9	0	222.3	0	0	249.3	0	0	50.42	0	0	1 0	TRUE		55.4		68	
5%2_8		PALSE	30917.4		30917.	+	0 49.9	0	222.3	0	0	291.0	0	0	53.0	0	0	1 0	TRUE		53.0		09	
35(2_9		PALSE	31210.9		31210.	9	0 49.9	0	222.3	0	0	244.0	0	0	54.38	0	0	1 0	TRUE		54.4		70	
55[2_10		PALSE	31025.9		31025.	9	0 49.9	0	222.3	0	0	243.1	0	0	03,98	0	0	1 0	TRUE		04		/1	
55,2_11		PALSE	28828.0		28828.		0 49.9	0	222.3	0	0	224.3	0	0	49,88	0	0	1 0	I RUE		49.9		72	
5%2_12		PALSE	31588.2	0	31288	2 107F1	0 49.9	0	222.3	000 5	0	247.6	0	0	55.05	0	0	1 0	IRUE		55		73	
552_13	-	FALSE	40754.8			40754.1	8 49.9	0	0	222.5	0	0	319.8	0	0	71.07	0	0 1	TRUE		71.1		74	
5%2_14		FALSE	39664	( )		3966	4 49.9	0	0	222.5	0	0	309.9	0	0	08.85	0	0 1	TRUE		68.8		75	
5%2_15		FALSE	39989.5	0		39989.	5 49.9	0	0	222.5	0	0	313.3	0	0	69.63	0	0 1	TRUE		69.6		76	
5%2_16		FALSE	40935.8	0		40935.1	8 49.9	0	0	222.5	0	0	321.2	0	0	71.37	0	0 1	TRUE		71.4		77	
\$352_17		FALSE	32951	0		3295	1 49.9	0	0	222.5	0	0	252.2	0	0	56.08	0	0 1	TRUE		56.1		78	
\$55.2_18		FALSE	40319			4031	9 49.9	0	0	222.5	0	0	316.1	0	0	70.24	0	0 1	TRUE		70.2		79	
	此处编	罐开关	名称																					
	sheet1																		1				_	-

开关列表下拉,点击"选择文件"将编辑好的开关名称Excel表格选中,再点击"导入开关名称",如下图;

				电压	216.6		16.4	216.5	1	
	10081_15744.7kW			电流	135.3	2	75.6	414.3	4	
	19951_17 / 44.8kW			力率	29.23	- 59	9.63	89.61	K)	
	TOTOL TO FAR ARY		The	刻田志	1		1			
	1882_1/37.76W		-10						003	
	10112_3/37.5WV			逈率	49.9	4	9.9	49.9	H	
	1982 4/ 37.7WV									
	1992 67 Jaw	49521_10								
	0/02 7/ 52.90W	母线1 14	111829.1	0	0	216.5	0	0	207.3	
	19452 0 / 51 8kW		111266.6	0	0	216.5	0	0	206.	
	0602 10751.5kW	田线1_16	110023 8	0	0	216.5	0	0	205	
	19952 127 52.5kW	份线1 17	111326.8	0	0	216.5	0	0	206	
	US2 13767.5KW	母結1 18	111025.8		0	216.5	ů		205	
	19852 157 66.4kW	研始2 1	23336.0	217.3		210.0	173.3		200.	
	1962_16768.1KW		20000.0	217.0			167.0			
	19952 16 / 67KW	19:52_2	22330.3	217.0			107.0			
		1952_3	23102.4	217.3			172.3			
		1952_4	23380.9	217.3			1/3.3			
		型线2_5	22806.7	217.3			169.0			
		母线2_6	22958.7	217.3	0	0	170.1	0	(	
		母线2_7	32773.7	0	217.0	0	0	243.6	(	
		母线2_8	31897.4		217.0			235.8		
		母线2_9	32203.2		217.0			239.0		
		母线2_10	32012.4	10	217.0			237.5		
		母线2_11	29739.9	0	217.0			219.0		
		母线2_12	32592.4	0	217.0	0	20	241.8		
		母线2 13	42052.2	0		217.3			312.5	
		母线2 14	40921.8			217.3	0		302.6	
		母线2 15	4126.7	0	0	217.3	0	0	306.1	
		母线2 16	42 38 7	0	0	217.3	0	0	313 8	
		母线2 17	33976.8		0	217.3	0		246 5	
		母线2 18	41601.2			217.3	0		308 6	
		10	11001.2			211.5	0		500.0	
		A EXCEL 洗择文	件灵动摇				导入开关	3称 -	38	

# 7. 关闭系统

#### 按下图关闭该窗口即可,如下图;



热线电话: 0571-88079708

公司网址: www.sunlines.cn

公司邮编: 310011

公司地址:浙江省杭州市莫干山路1418-3#3号楼2楼(上城科技工业基地)

杭州尚灵信息科技有限公司