

GOODWE



用户手册

Smart DataLogger EzLogger3000U&EzLogger3000U-A

V1.2-2024-10-10

版权所有©固德威技术股份有限公司 2024。保留所有权利。

商标授权

GOODWE

GOODWE

注意

目录

1 前言	1
1.1	1
1.2	1
1.3	1
2 安全注意事项	2
2.1	2
2.2	2
2.3	2
2.4	2
2.5	3
2.6	3
2.7 EU	3
3 产品介绍	4
3.1	4
3.2	4
3.3	6
3.4	7
3.5	7
4 设备检查与存储	8
4.1	8
4.2	8
4.3	8
5 安装	9
5.1	9
5.2 EzLogger	11
5.2.1 EzLogger	11
5.2.2 EzLogger	12
5.2.3 EzLogger	12
6 电气连接	13
6.1	13
6.2	13
6.3	14
6.4	15
6.5 RS485	15
6.6 DO	16
6.7 DI	16







6.8	PT	17
6.9	USB	17
6.10	CAN	18
6.11	24V	18
6.12	12V	18
6.13		19
6.14	AI	19
7	设备试运行	20
7.1		20
7.2		20
8	系统调测	21
8.1		21
8.2	WEB	22
8.3	WEB	25
8.4		27
8.4.1		27
8.4.2		29
8.4.3		31
8.4.4		34
8.4.5		38
8.4.6	EzLogger	38
8.4.7		39
9	系统维护	45
9.1		45
9.2	WEB	45
9.2.1		45
9.2.2	EzLogger	47
9.2.3		48
9.3	EzLogger	49
9.4	EzLogger	49
9.5	EzLogger	49
9.6		49
10	技术数据	50
11	附录1 安规国家	51

1 前言

1.1 适用产品

1.2 适用人员

1.3 符号定义

  危险
  警告
  小心
 注意

2 安全注意事项








2.1 通用安全



2.2 接地安全

2.3 人身安全

2.5 警示标签释义

 危险			
· ·			
			
			
	CE		

2.6 人员要求

注意	
· ·	

2.7 EU符合性声明

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)
EU <https://en.goodwe.com>.

3 产品介绍

3.1 功能描述

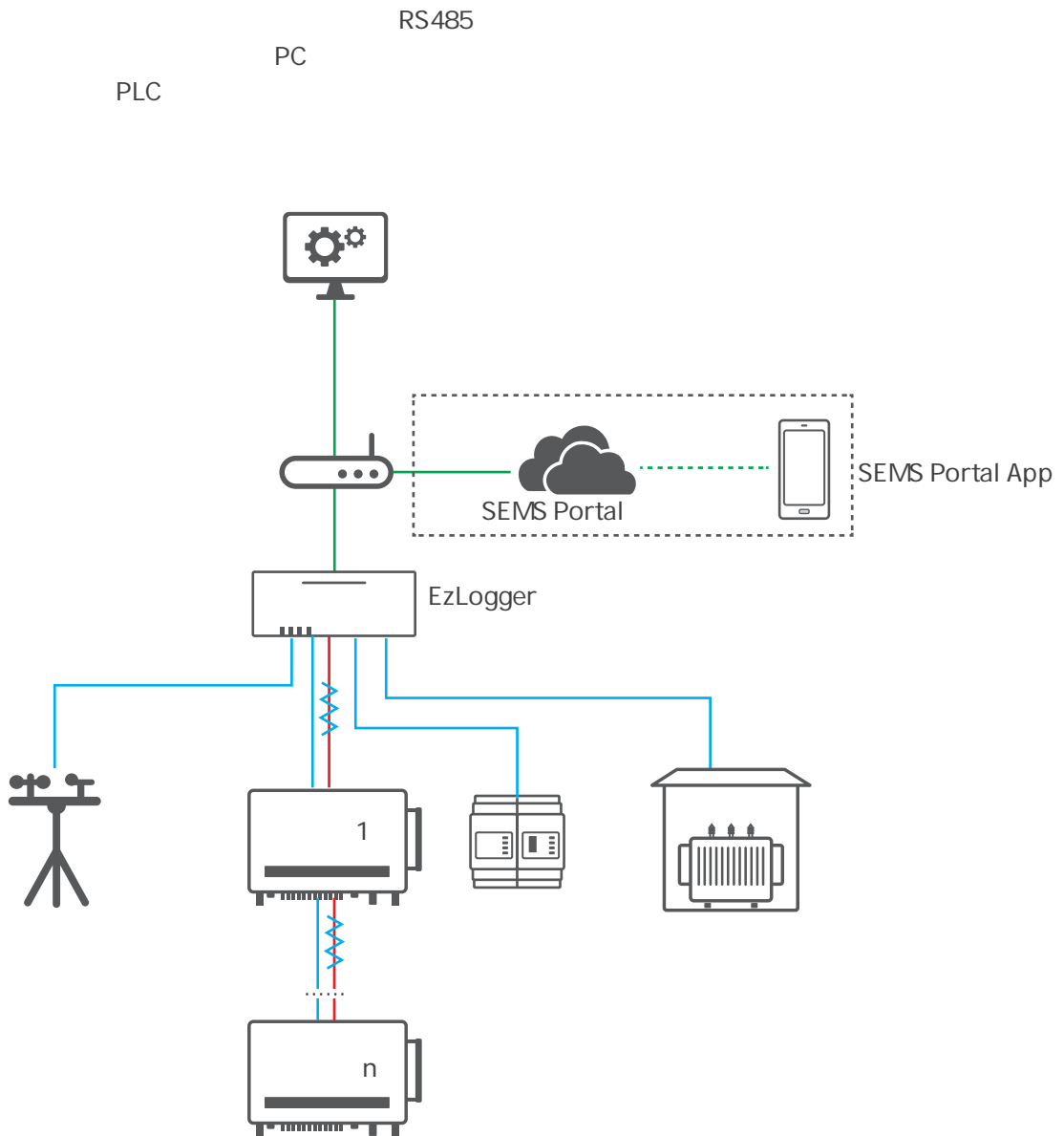
EzLogger

3.2 组网应用

EzLogger

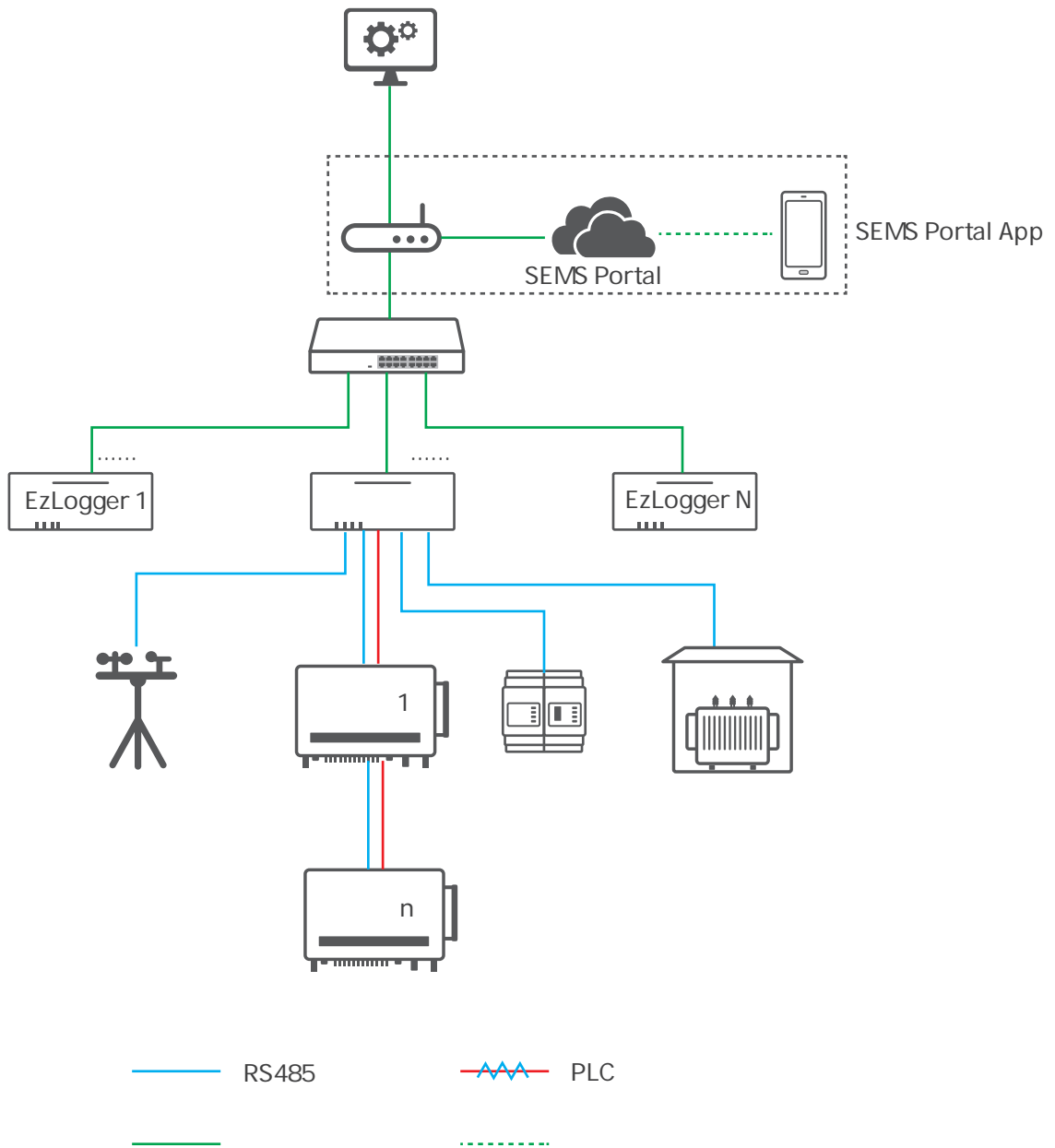
- RS485
- PLC

单机组网

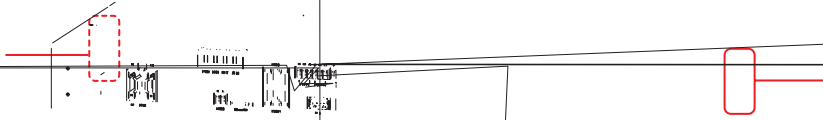


- EzLogger RS485 20
- PLC 60
- PLC
 - 1000VAC/20KA
 - 1000VAC/32A

多机组网



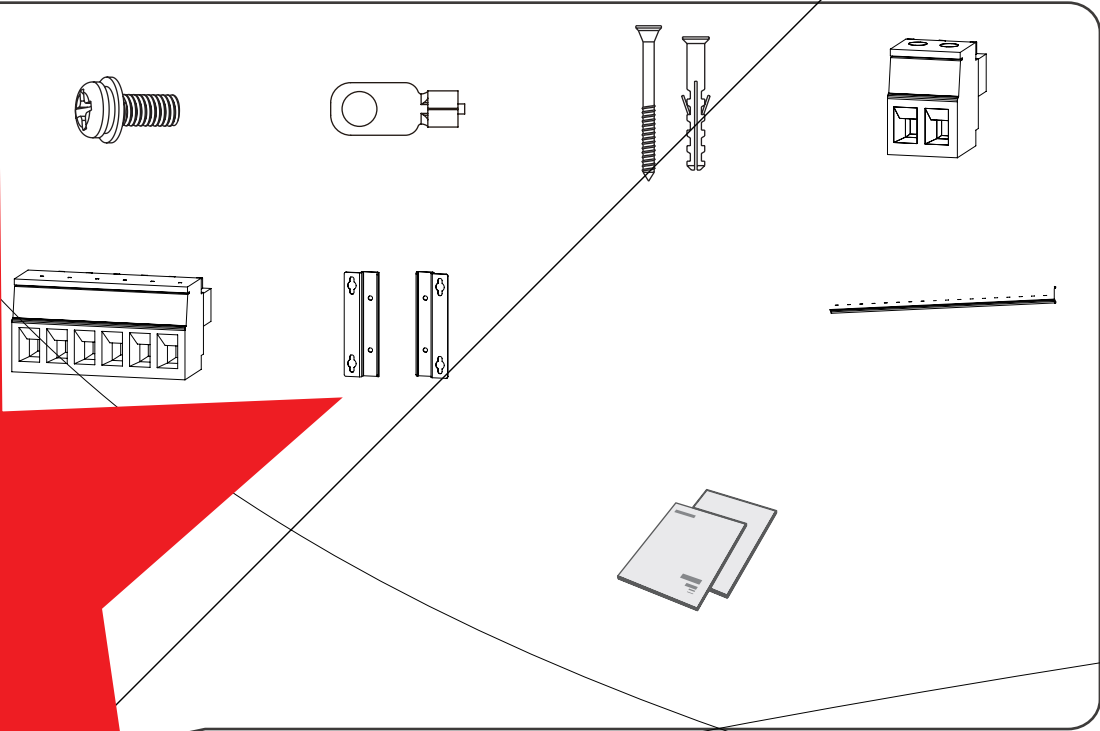
3.3 外观和尺寸介绍





存储

注意



5 安装

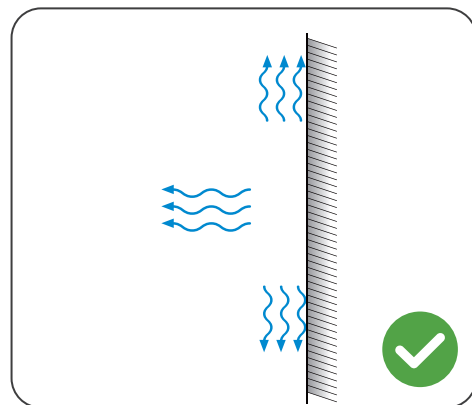
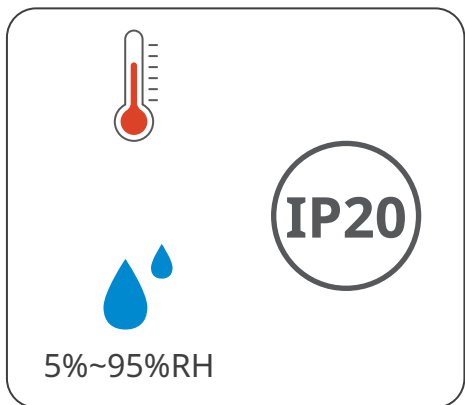
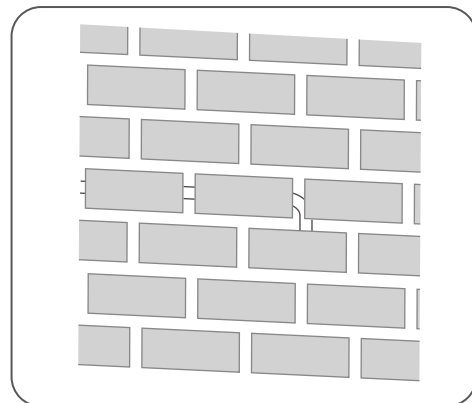
5.1 安装要求

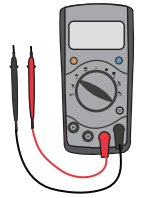
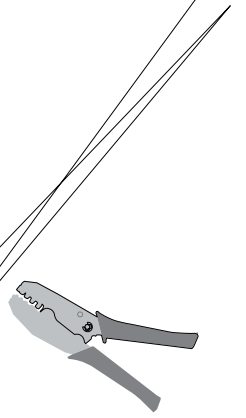
安装环境要求

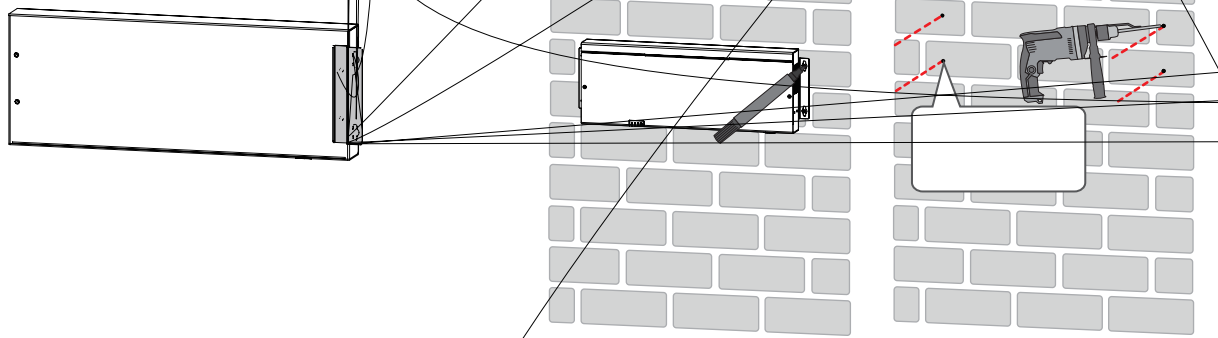
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

安装载体要求

-
-







5.2.2 导轨安装EzLogger

注意

- EzLogger
-

步骤1: M3 EzLogger

步骤2: EzLogger

5.2.3 桌面安装EzLogger

EzLogger

注意

- EzLogger EzLogger
- EzLogger

6 电气连接

6.1 安全注意事项

⚠ 危险	
<ul style="list-style-type: none"> EzLogger . . 	EzLogger

注意	
<ul style="list-style-type: none"> 	500mm

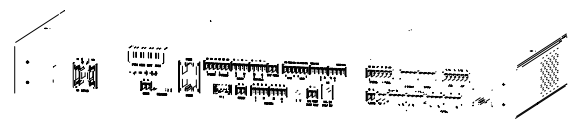
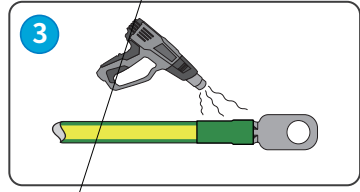
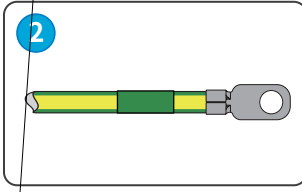
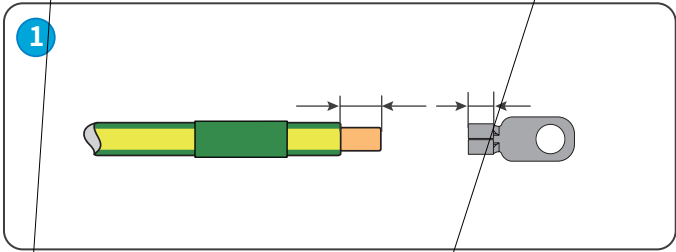
序号	线缆类型	丝印	线缆要求
1			<ul style="list-style-type: none"> 4mm² 6mm² 12AWG 10AWG
2	12V	DC OUT 24V 0.5A / 12V	<ul style="list-style-type: none"> 0.2mm² 1.5mm² 24AWG 16AWG
	/24V	GND	
3	DO	DO 1-4	
4	DI	DI 1-8	
5	AI	AI_O-12V AI_O/4-20mA AI_O-100mV	<ul style="list-style-type: none"> 0.2mm² 1.5mm² 24AWG 16AWG
6	PT	PT100 PT1000	
7	RS485	RS485 1-8	<ul style="list-style-type: none"> 0.2mm² 1.5mm² 24AWG 16AWG
8	CAN	CAN 1-4	
9		ETH 1-3	<ul style="list-style-type: none"> CAT 5E .
10		PLC	<ul style="list-style-type: none"> 1500mm (59.06in.)

6.2 连接保护地线

⚠ 警告	
<ul style="list-style-type: none"> . . . 	

注意	
<ul style="list-style-type: none"> OT . 	

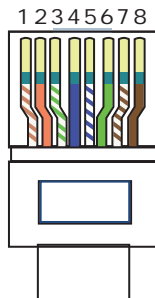
- 步骤1:
- 步骤2: OT
- 步骤3: OT
- 步骤4: M4 EzLogger



6.4 连接网线

注意

- ETH1 IP
 - ETH2 IP IP 172.18.0.12
 - web
 - ETH3
 - ETH1 ETH2 IP
- 8.4.1 设置端口参数**



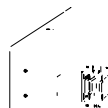
序号	颜色
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

6.5 连接RS485信号线

注意

- EzLogger RS485 RS485
- EzLogger RS485A RS485A RS485B RS485B

丝印		端口定义		丝印		端口定义	
RS485 EzLogger	1	A	RS485_A1	RS485 EZIO	5	A	RS485_A5
		B	RS485_B1			B	RS485_B5
	2	A	RS485_A2		6	A	RS485_A6
		B	RS485_B2			B	RS485_B6
	3	A	RS485_A3		7	A	RS485_A7
		B	RS485_B3			B	RS485_B7
	4	A	RS485_A4		8	A	RS485_A8
		B	RS485_B4			B	RS485_B8





6.8 连接PT信号线

注意

- EzLogger 2 3 PT100/PT1000
- 2 PT100/PT1000 B1 B2

丝印		端口定义		丝印		端口定义	
PT100	B1	PT100_B1		PT1000	B1	PT1000_B1	
	B2	PT100_B2			B2	PT1000_B2	
	A1	PT100_A			A2	PT1000_A	

6.13 连接电源适配器

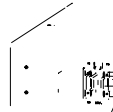
注意

EzLogger

100V~240V

50Hz/60Hz

24V 1.5A

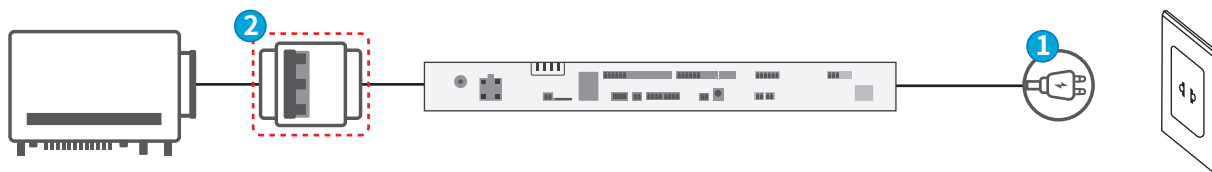


7 设备试运行

7.1 上电前检查

编号	检查项
1	EzLogger
2	
3	
4	EzLogger

7.2 设备上电






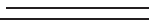






步骤1:

(可选) 步骤2: PLC

8 系统调测

8.1 指示灯与按键介绍

指示灯介绍

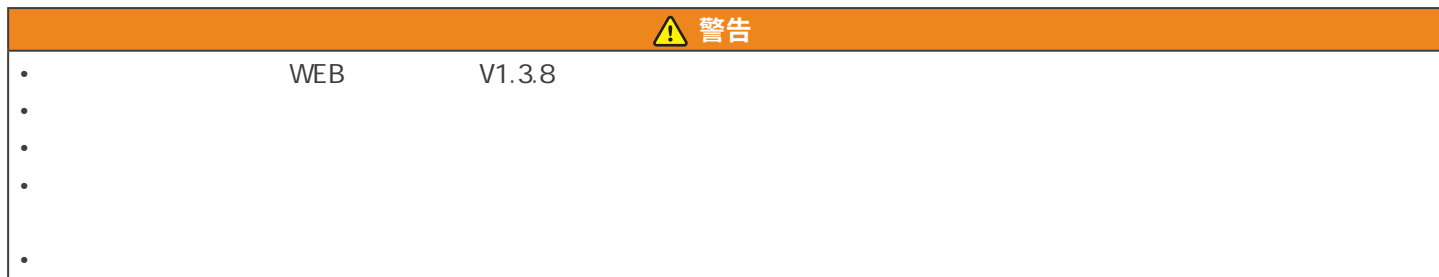
指示灯	状态	说明
PWR		
		
RUN		/
		
		
NET		
		
		
ALM		
		

按键功能介绍

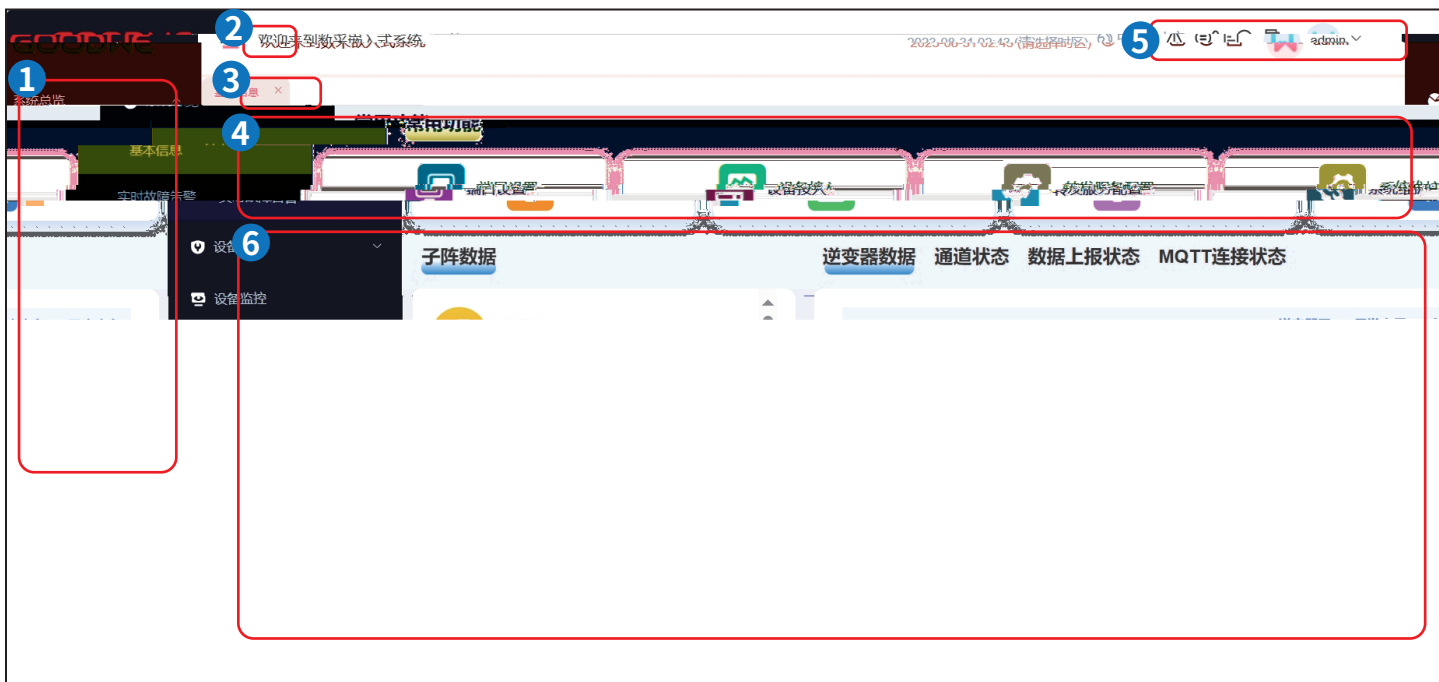
RST按键	功能定义
3~10S	EzLogger web
1~3S	EzLogger

8.2 WEB界面介绍

EzLogger WEB



界面布局



序号	功能区域	说明
1		
2		
3		
4		
5		<ul style="list-style-type: none"> • • • •
6		

一级菜单	二级菜单	三级菜单	说明
		-	
		-	
		-	
		-	<ul style="list-style-type: none">••••
		-	
		-	
		-	-
		-	EzLogger
	-	-	

8.3 登录WEB界面

注意

WEB

- Windows 7
- Chrome52 Firefox58 IE9
- EzLogger ETH

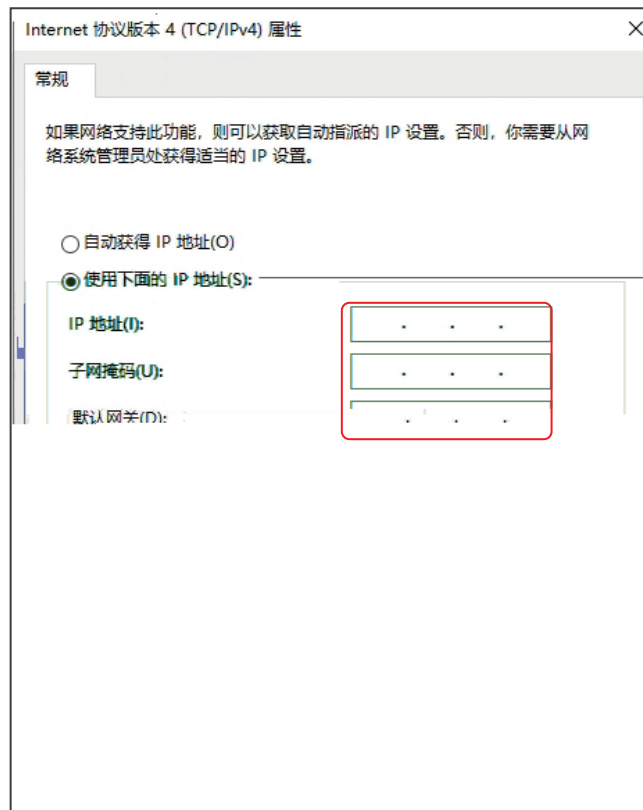
操作步骤

使用默认IP登录WEB界面

步骤1: EzLogger ETH2

步骤2: IP

序号	IP参数	EzLogger出厂默认值	电脑设置值样例
1	IP	172.18.0.12	172.18.0.113
2		255.255.255.0	255.255.255.0
3		172.18.0.1	172.18.0.1



步骤3: http://XX.XX.XX.XX https://XX.XX.XX.XX:443 XX.XX.XX.XX EzLogger IP 443

https

步骤4: WEB

web

使用动态IP登录WEB界面

步骤1: EzLogger

步骤2: EzLogger IP

步骤3: http://XX.XX.XX.XX https://XX.XX.XX.XX:443 XX.XX.XX.XX IP

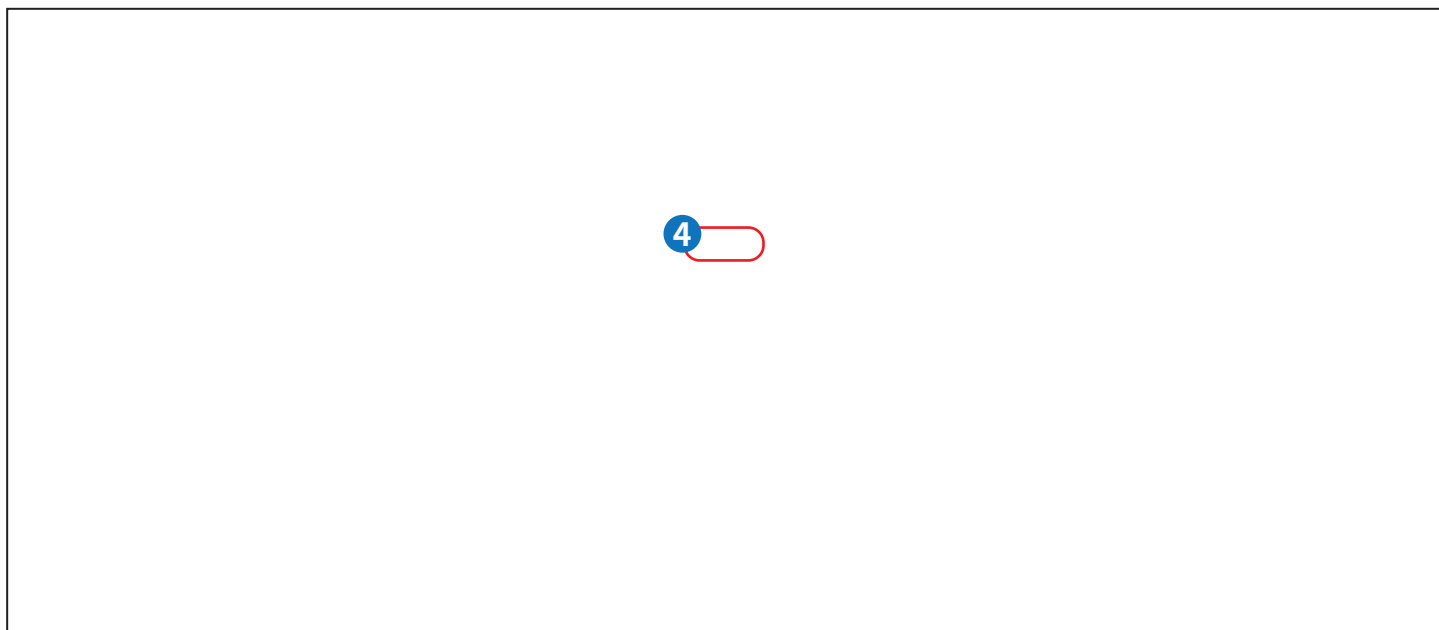
443 https

步骤4: WEB

web

注意

-
- EzLogger RST

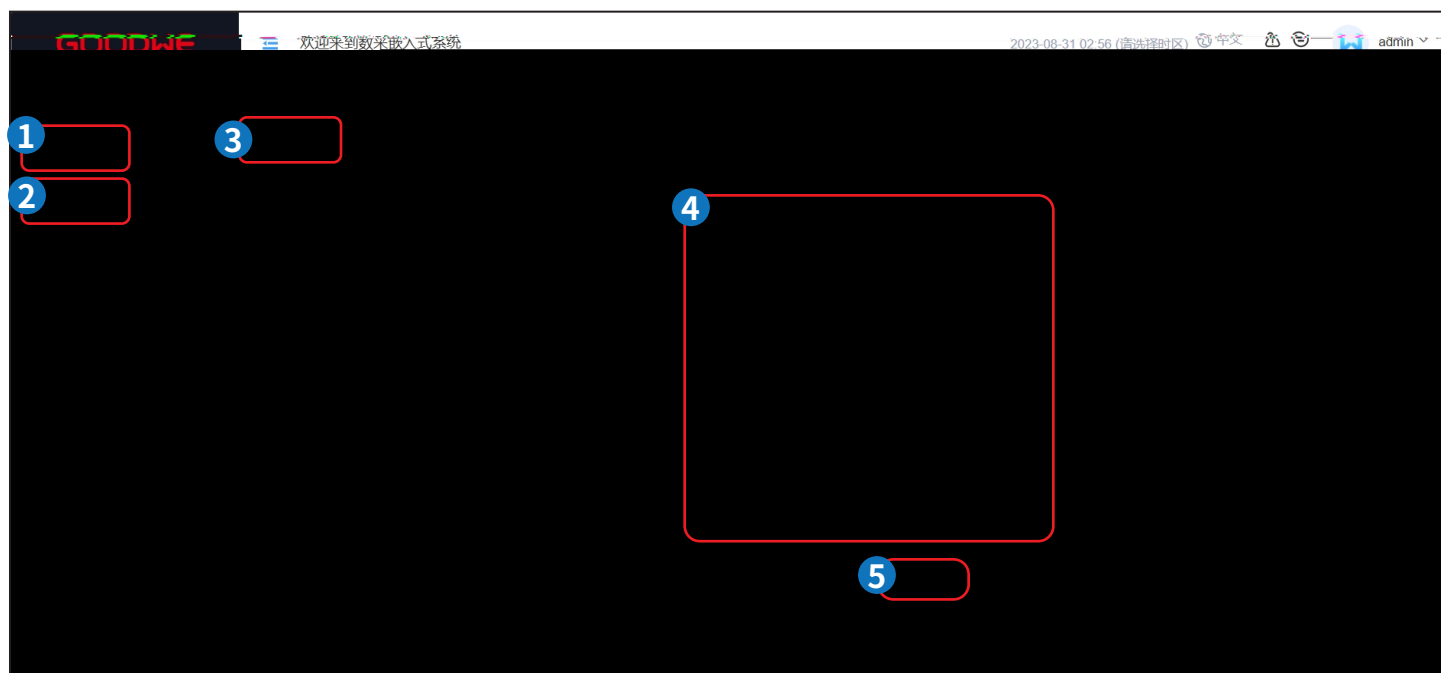




8.4 设置参数

8.4.1 设置端口参数

配置LAN



参数名称	说明
	ETH1 ETH2
	<ul style="list-style-type: none"> • STATIC • DHCP
	EzLogger
IP	IP IP
	EzLogger
	EzLogger
DNS	IP Email FTP
DNS	DNS DNS

RS485



参数名称	说明
	RS485
	300 1200 2400 9600 19200 115200
	7 8
	0 1
	1 1.5 2

8.4.2 组网设置

注意

-
-

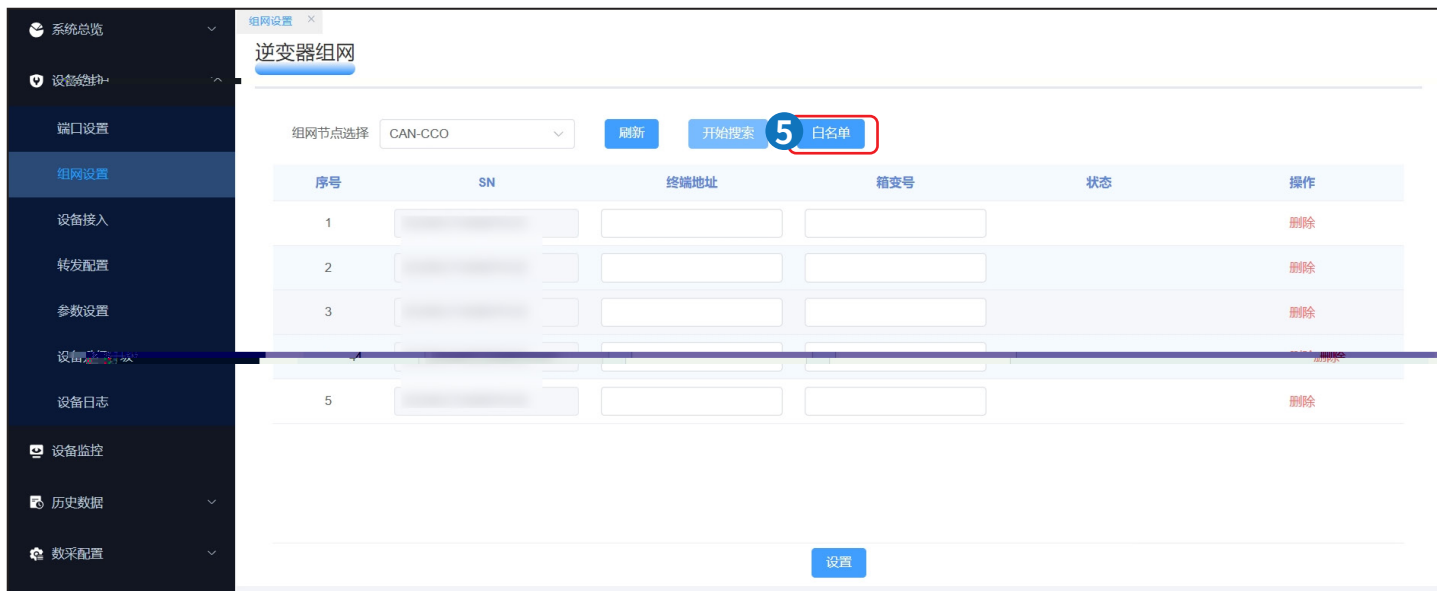
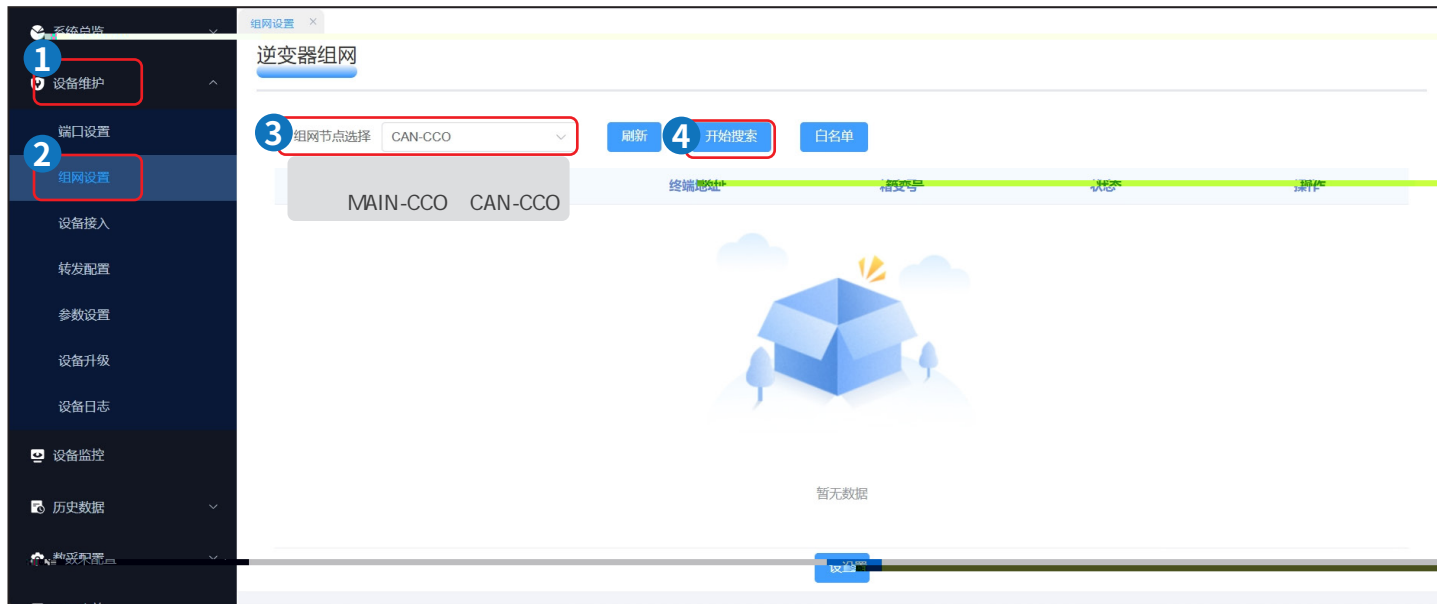
HPLC通信 (EzLogger3000U-A)

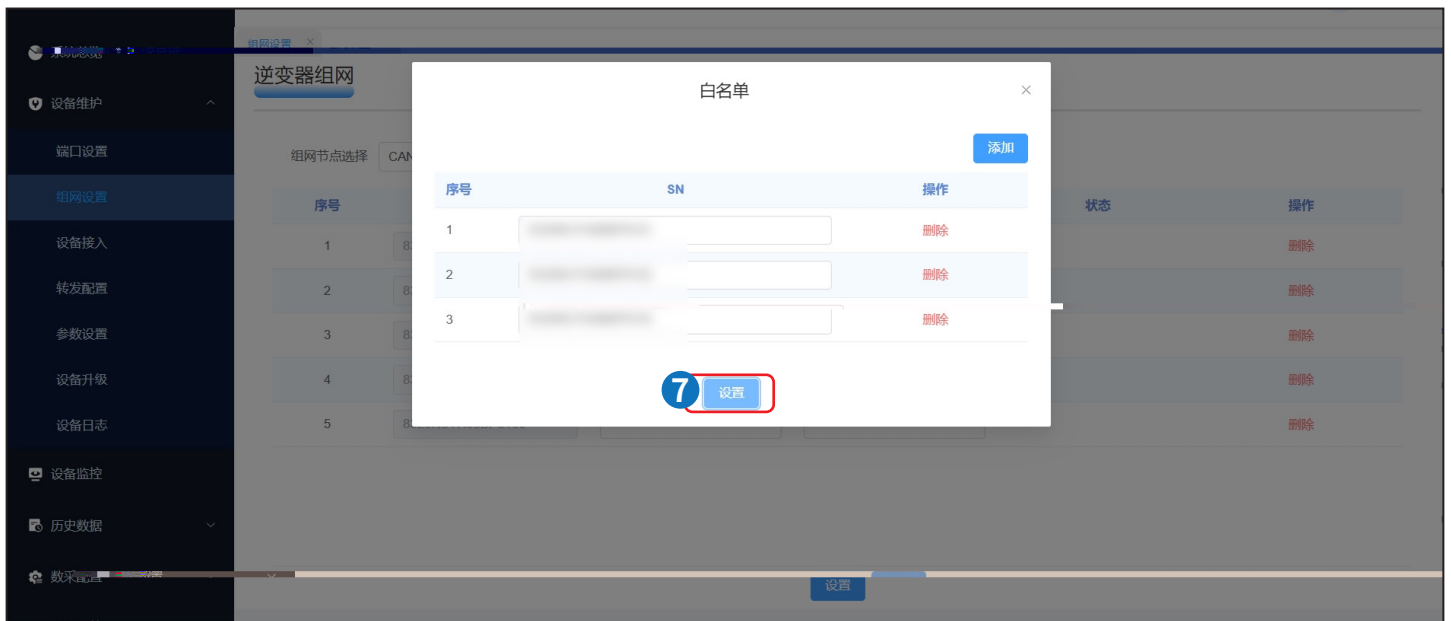
注意

MAIN-CCO CAN-CCO

-
-
-

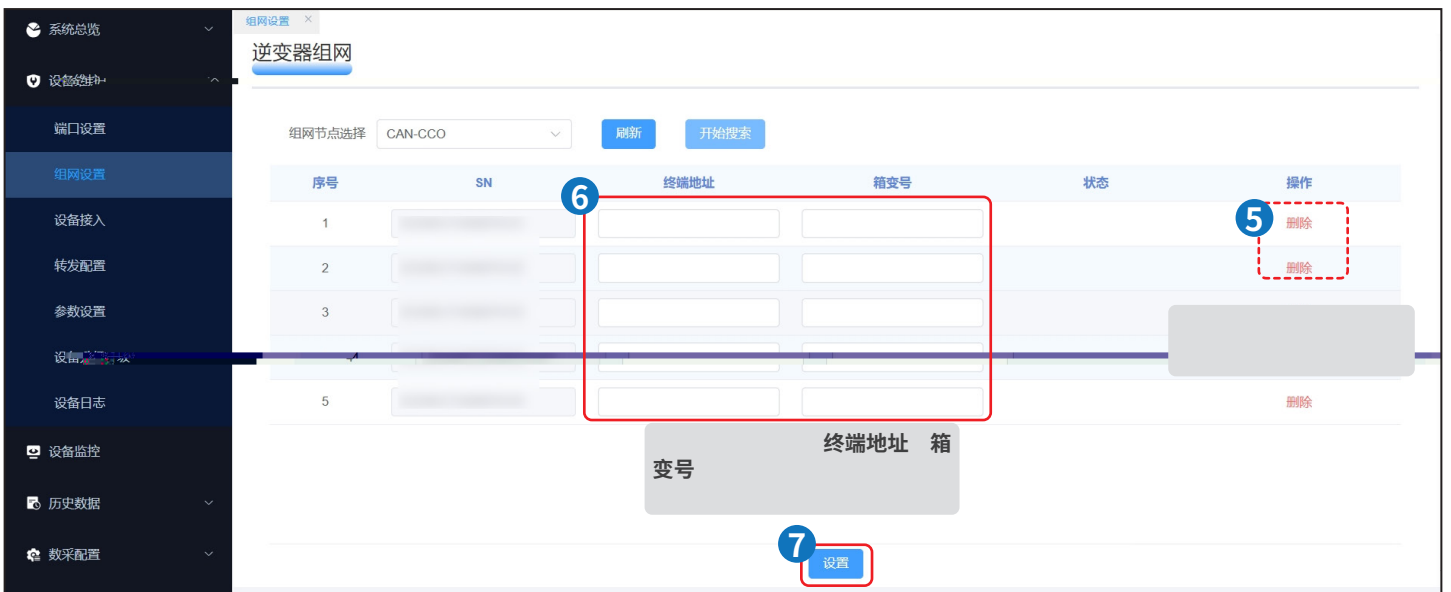
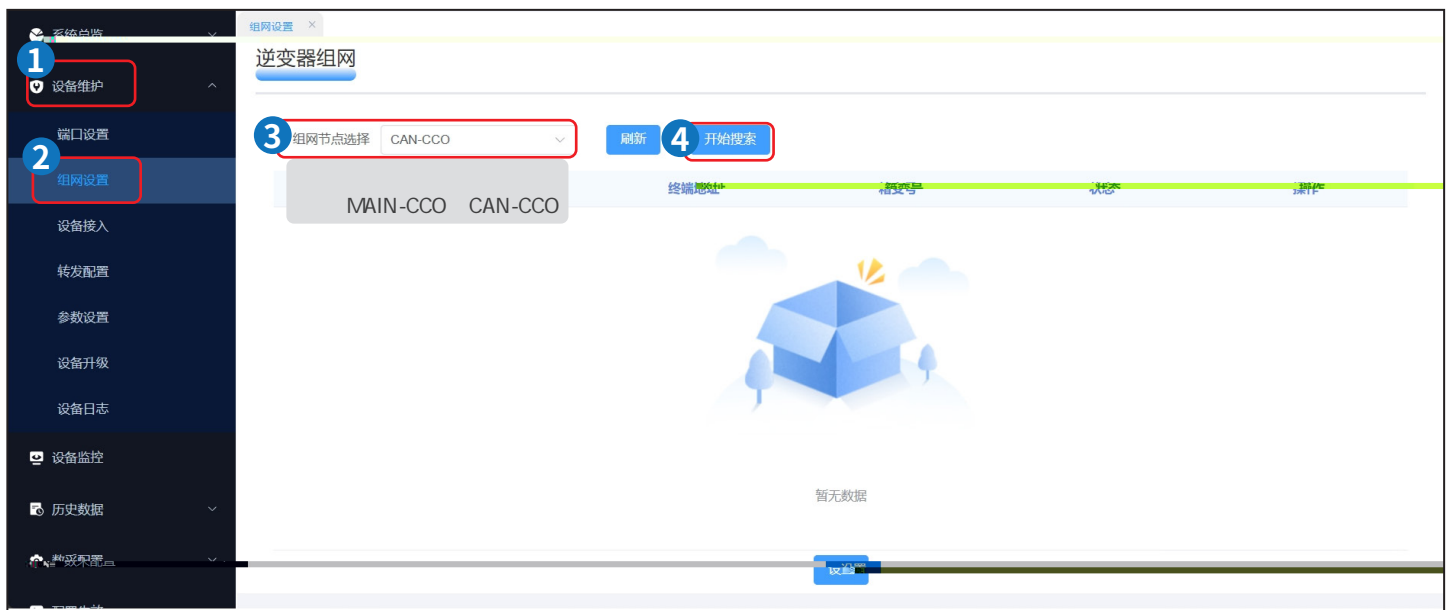
步骤1







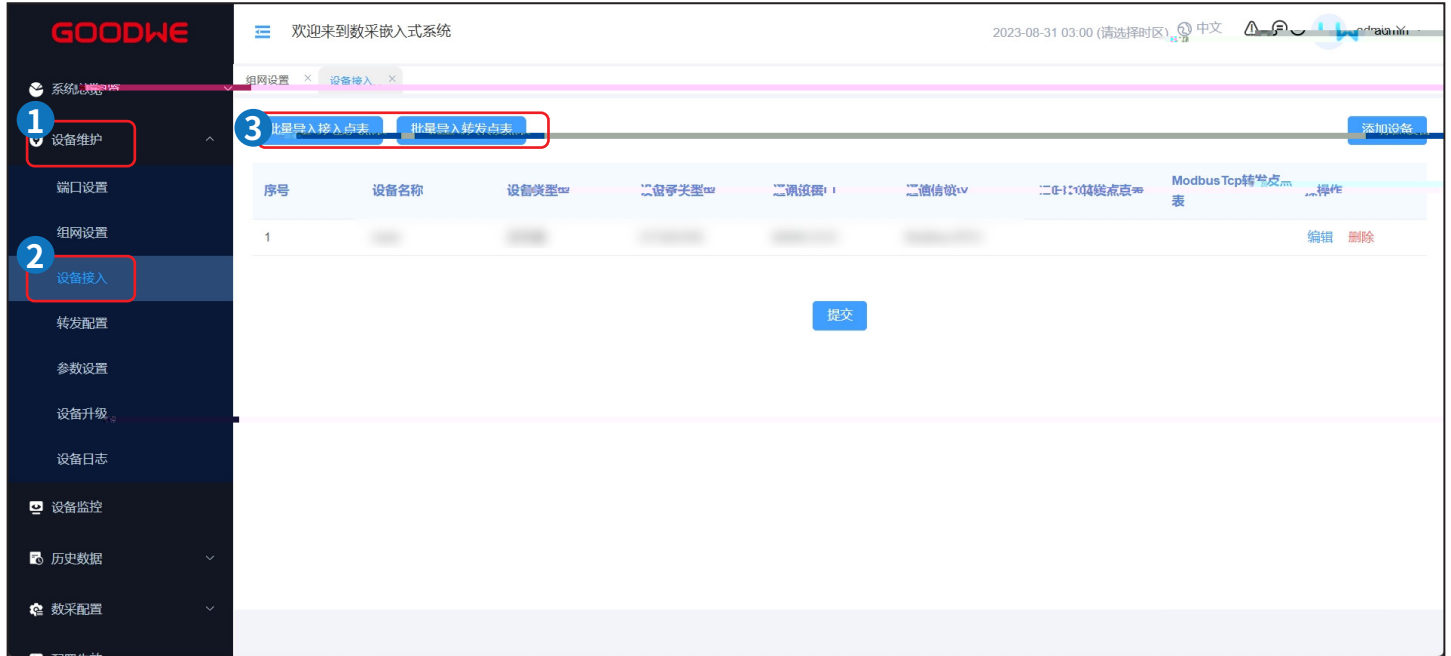
PLC通信 (EzLogger3000U)



8.4.3 添加设备

注意	
<ul style="list-style-type: none"> • EzLogger • 	EzLogger

步骤1: 设备维护 > 设备接入 > 添加设备



步骤2:



添加逆变器

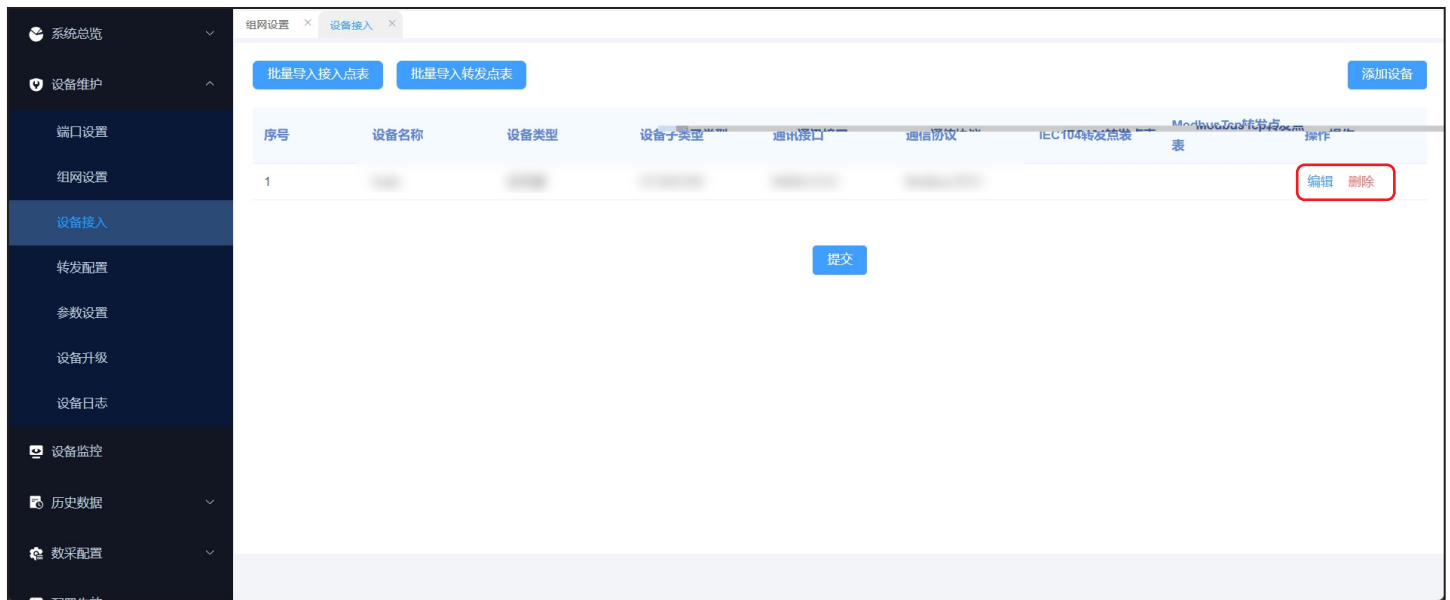
参数名称	说明
	HT 225/250 UT 320/350
	Modbus-RTU
当通信协议设置为Modbus-RTU时, 请根据实际需求设置下列参数:	
	HPLC/PLC
	EzLogger
	• RS485-1~RS485-4: RS485 EzLogger RS485-1~RS485-4
	• CAN-EZIO RS485 EzLogger RS485-5~RS485-8 CAN-EZIO
	• CAN-CCO/MAIN-CCO PLC CAN-CCO MAIN-CCO
	CAN-EZIO EzLogger
	CAN-CCO MAIN-CCO
IEC104	
Modbus-TCP	
	Modbus-RTU

添加其他设备

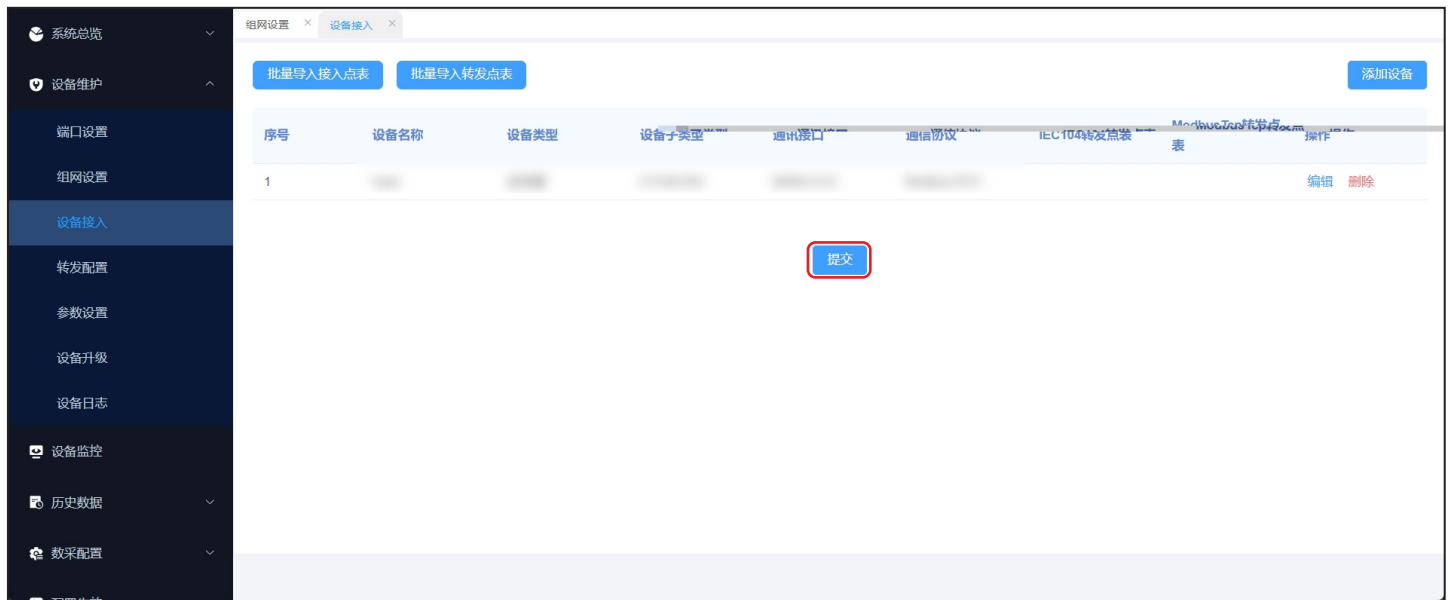
参数名称	说明
	Modbus-RTU Modbus-TCP GW-XPB
当通信协议设置为Modbus-RTU时, 请根据实际需求设置下列参数:	
	EzLogger RS485 RS485 5-8 CAN-EZIO
	CAN-EZIO EzLogger
IEC104	
Modbus-TCP	
当通信协议设置为GW-XPB时, 请根据实际需求设置下列参数:	
	EzLogger

步骤3: (可选)

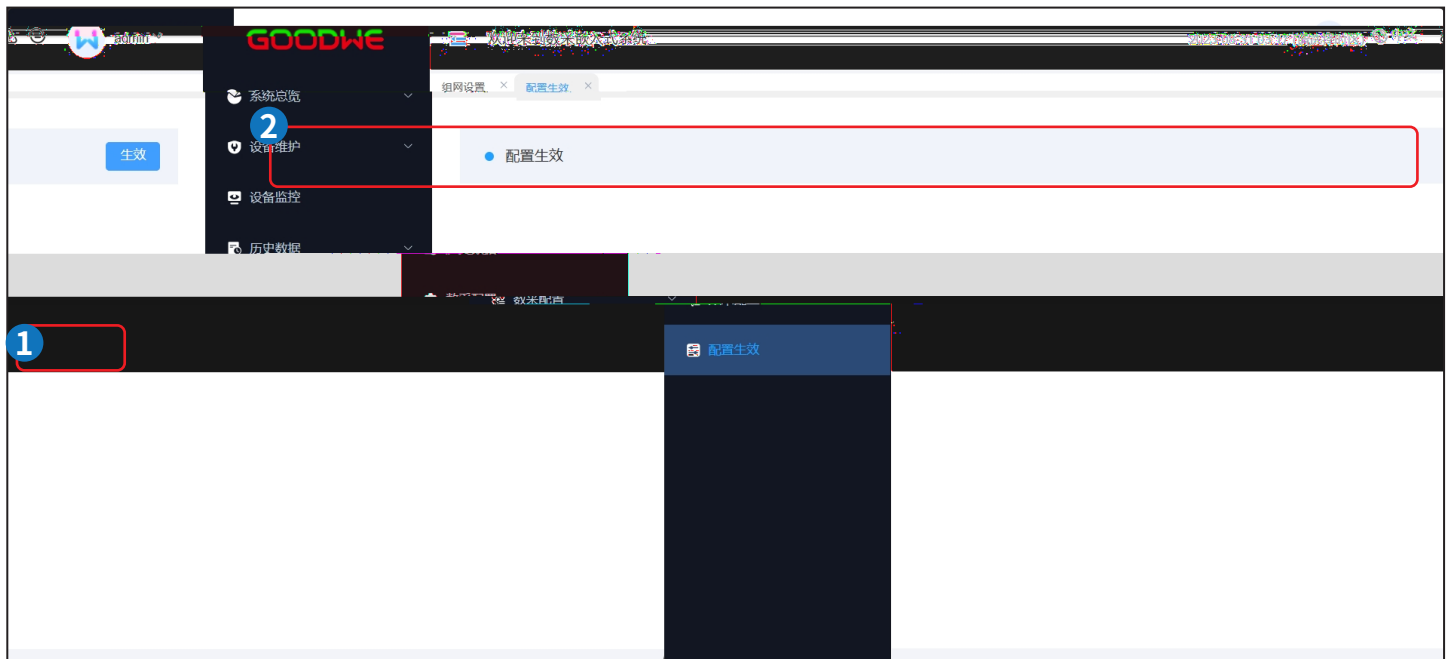
编辑 删除



步骤4:



步骤5:



8.4.4 设置逆变器参数

注意				
•				
•				
•	0	1	0	1
	0			



电网参数设置

参数名称	说明	附录
	/	
	• N • 0 (3W/PE) 1 (3W/N/PE)	
1.1	0 1	
(0.1%)	COS	
(0.1%)	COS	
	/	
	/	
	/	
	/	

保护参数设置

参数名称	说明
ISO	
	/
10min	10
N (0.1%)	N
N	N
N (0.1%)	N
N	N
N	N
N	N
N	N
N	N
N	N

特性参数

参数名称	说明
	MPPT
	MPPT
(RCD)	RCD RCD
PID	PID PID
	/ 3
	谐波优化模式
PID	PID
PID	PID
	/ 通
	通讯链开关 通讯折断恢复设置
AFCI	
	/
	•
	•

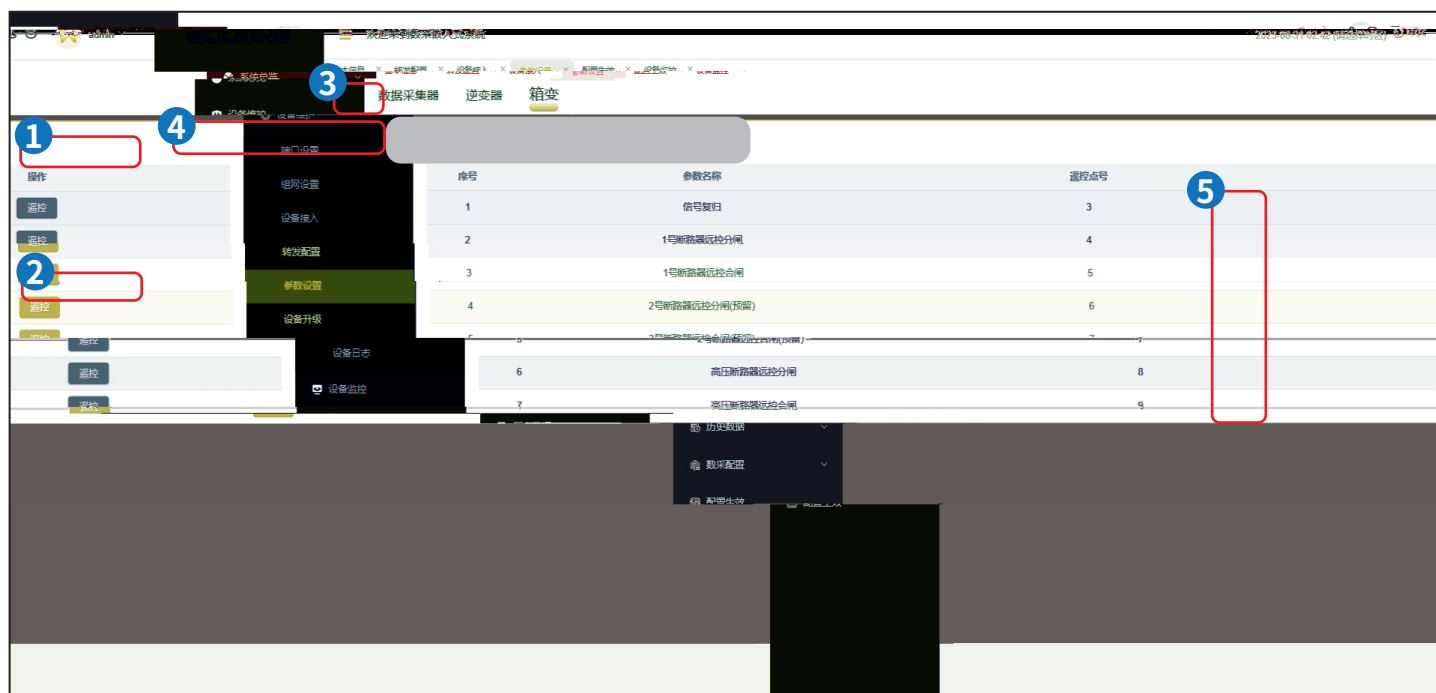
参数名称	说明		
K	低穿正序无功K值	2 20%	低穿正序无功K值 10% 0 0
K	低穿负序无功K值	2 20%	低穿负序无功K值 10% 0 0
	低穿正序无功电流限幅百分比	50 50%	
	低穿零电流模式进入电压阈值		
	.		
	.		
K	高穿正序无功K值	2 20%	10%
K	高穿负序无功K值	2 20%	10%
	/		
	10%		
PU	P(U)		
QU	Q(U)		
	频移保护阈值		

功率调节参数

参数名称	说明
	/
(0.1%)	
(PF)	
(Q/S)	
0.1%	
	夜间无功调度补偿固定值
(Slope)	
P(F)	P(F)
	50 50%*
PF	PF
	10 10%*
	• • 0 1 2
PU	P(U) 0 1
V3 0.1%	V3
V4 0.1%	V4
0.1%	V4

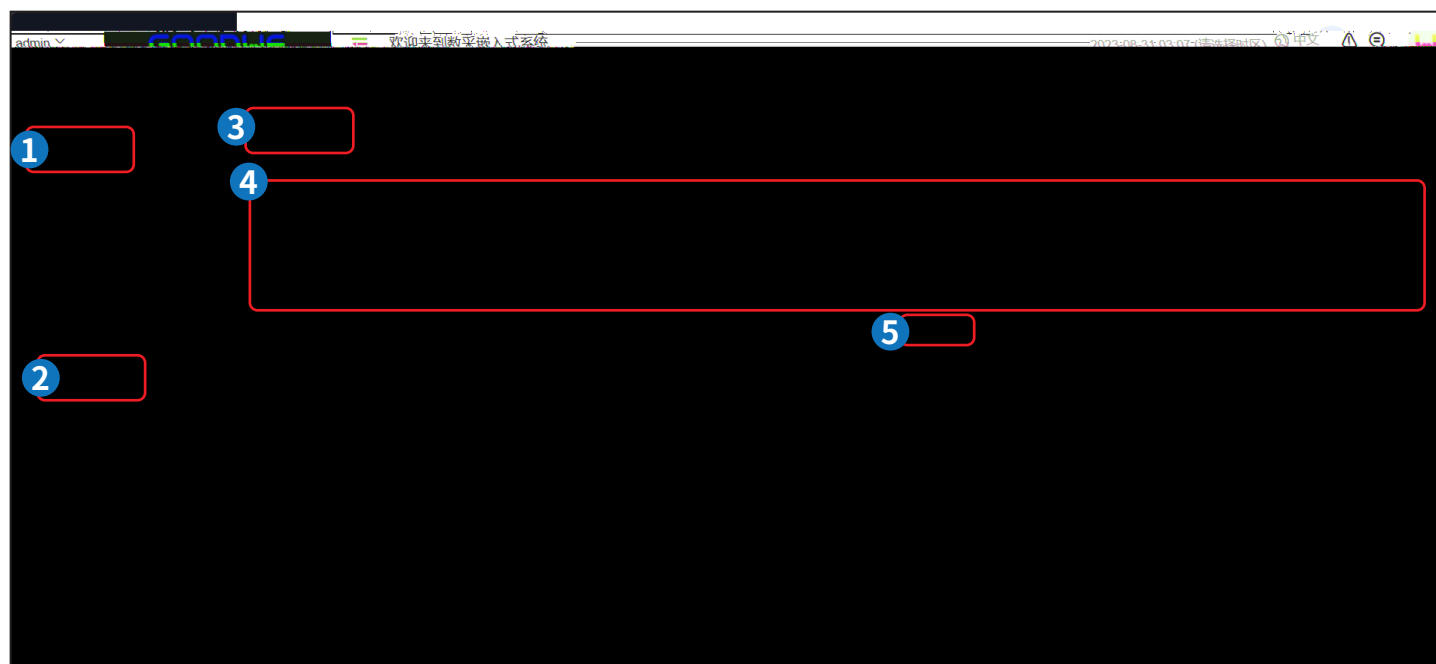
8.4.5 设置箱变参数

注意



8.4.6 设置 EzLogger 参数

步骤1: EzLogger



参数页签	参数名称	说明
	HTTP	EzLogger
	HTTPS	

8.4.7 设置转发参数

8.4.7.1 设置IEC104参数

EzLogger IEC104

IEC104



参数名称	说明
IP	EzLogger IP
IP	EzLogger IP
IP	IEC104 IP
ASDU	IEC104 " 0"

8.4.7.2 设置Modbus-TCP参数

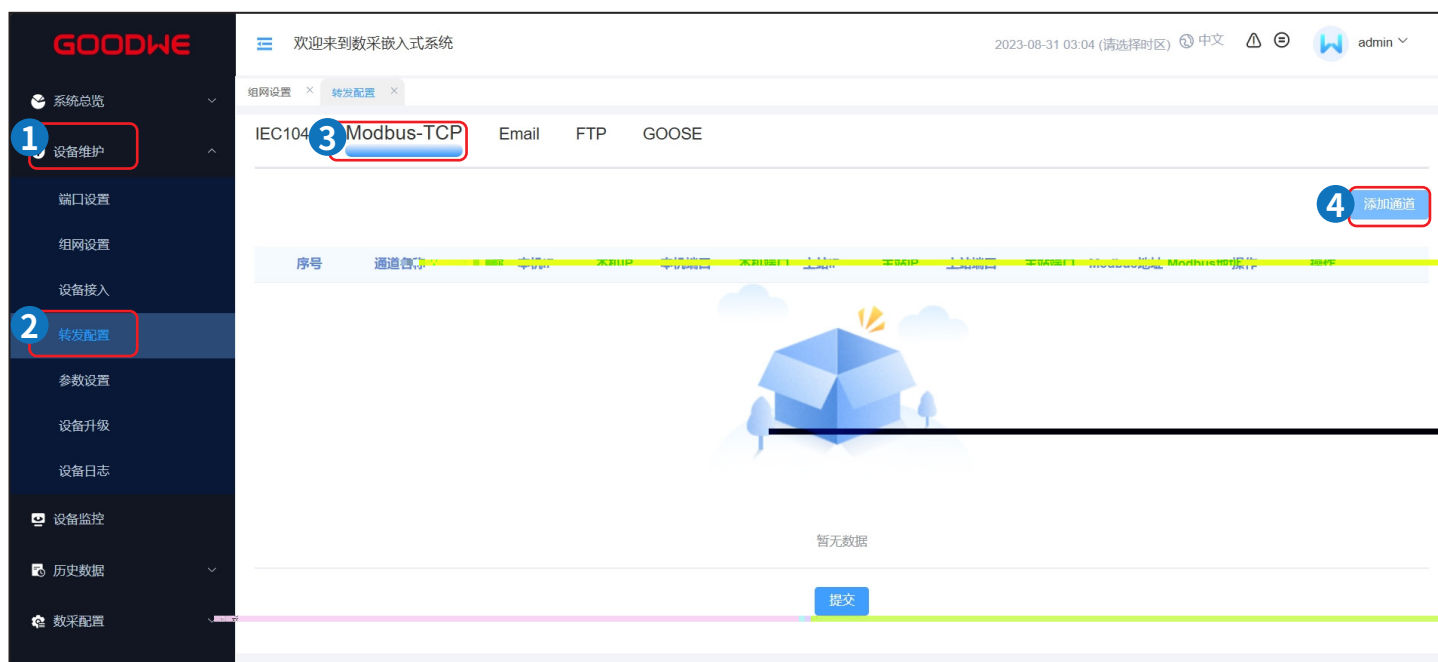
EzLogger

Modbus-TCP

Modbus-TCP

步骤1:

Modbus-TCP



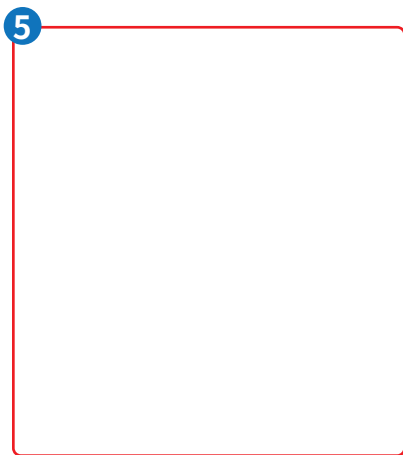
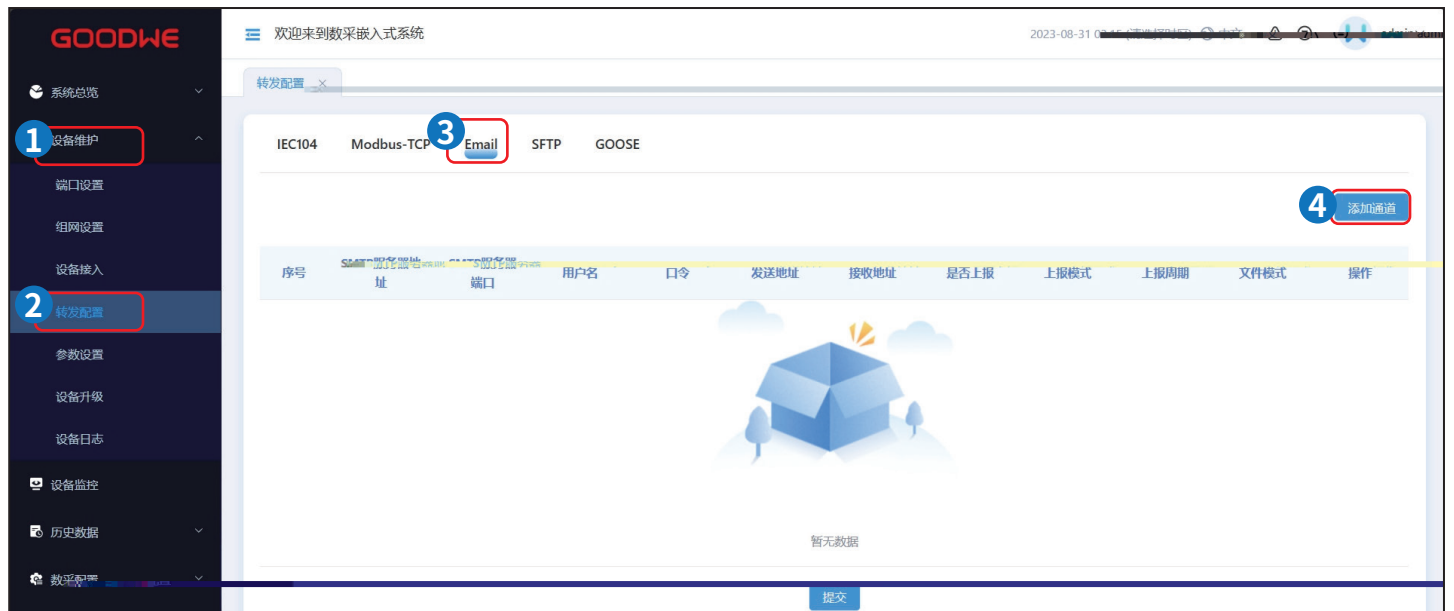
参数名称	说明
IP	EzLogger IP
	EzLogger " 502"
IP	Modbus-TCP IP
	Modbus-TCP
Mdbus	Modbus-TCP

8.4.7.3 设置Email参数

注意

- EzLogger Email
- SMTP 163 126

步骤1: Email



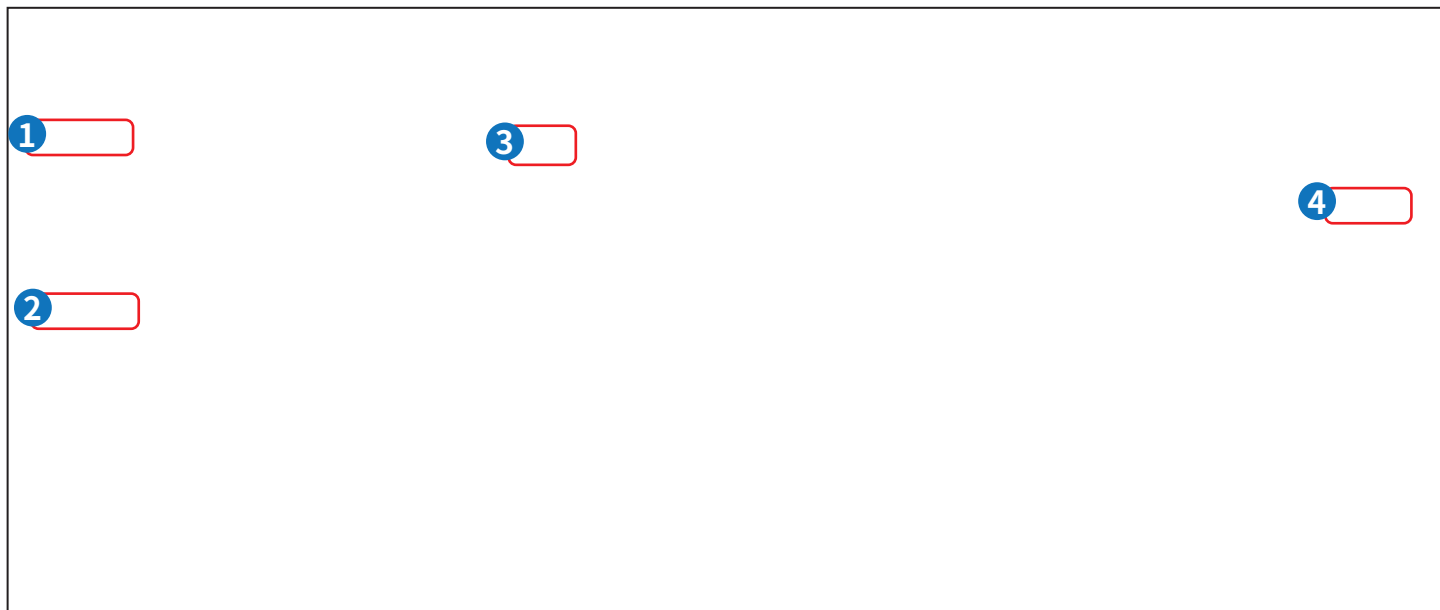
参数名称	说明
SMTP	SMTP IP
SSL	SSL
SMTP	SMTP
	SMTP

8.4.7.4 设置SFTP参数

SFTP EzLogger SFTP

EzLogger

步骤1: SFTP



参数名称	说明
FTP	FTP IP
	FTP
	FTP
	FTP

8.4.7.6 设置GOOSE参数

EzLogger GOOSE GOOSE

步骤1: GOOSE



9 系统维护

9.1 定期维护

危险

EzLogger

维护内容	维护方法	维护周期
	/	1 / ~1 /
		1 / ~1 /
	EzLogger	1 / ~1 /

9.2 系统维护 (WEB)

9.2.1 升级设备

通过U盘升级 (仅适用于数据采集器升级)

- 步骤1: FAT32 U ,U 32G
 步骤2: U collector collector
 步骤3: U USB U
 步骤4:

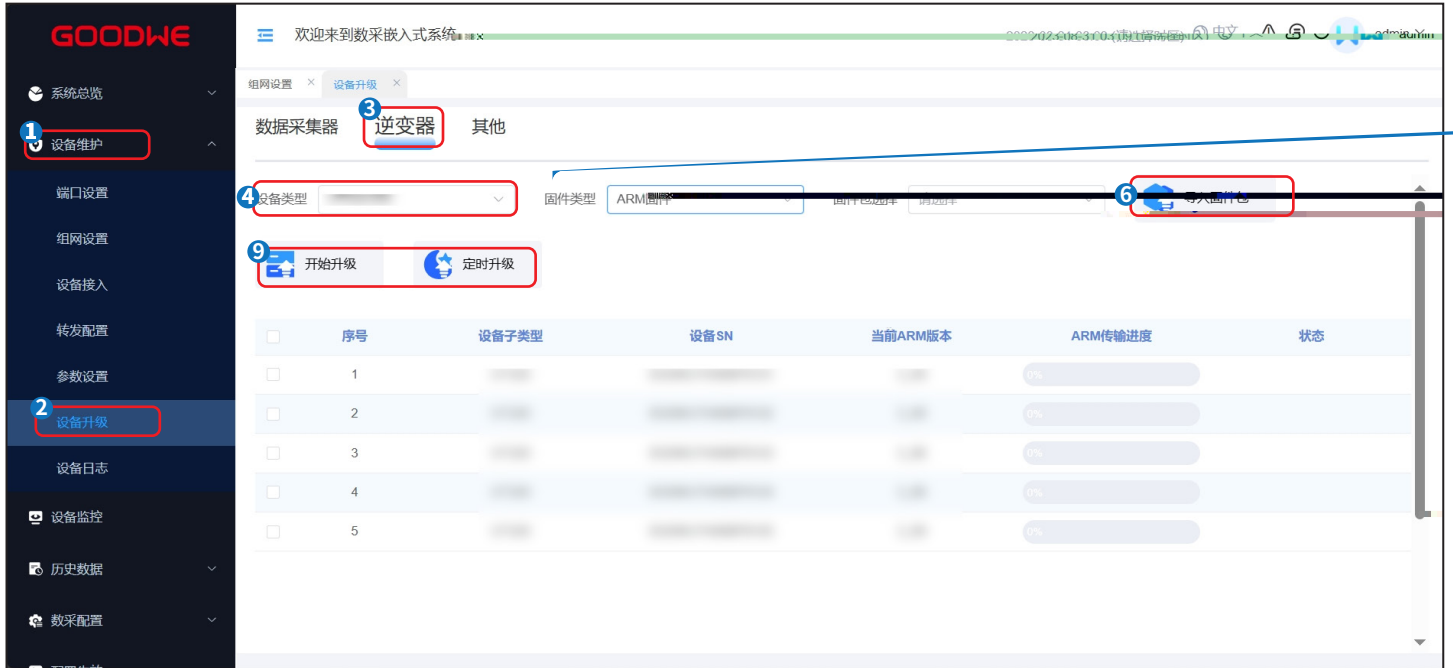
通过web升级

- 步骤1:
 步骤2:
 步骤3: web

升级数据采集器



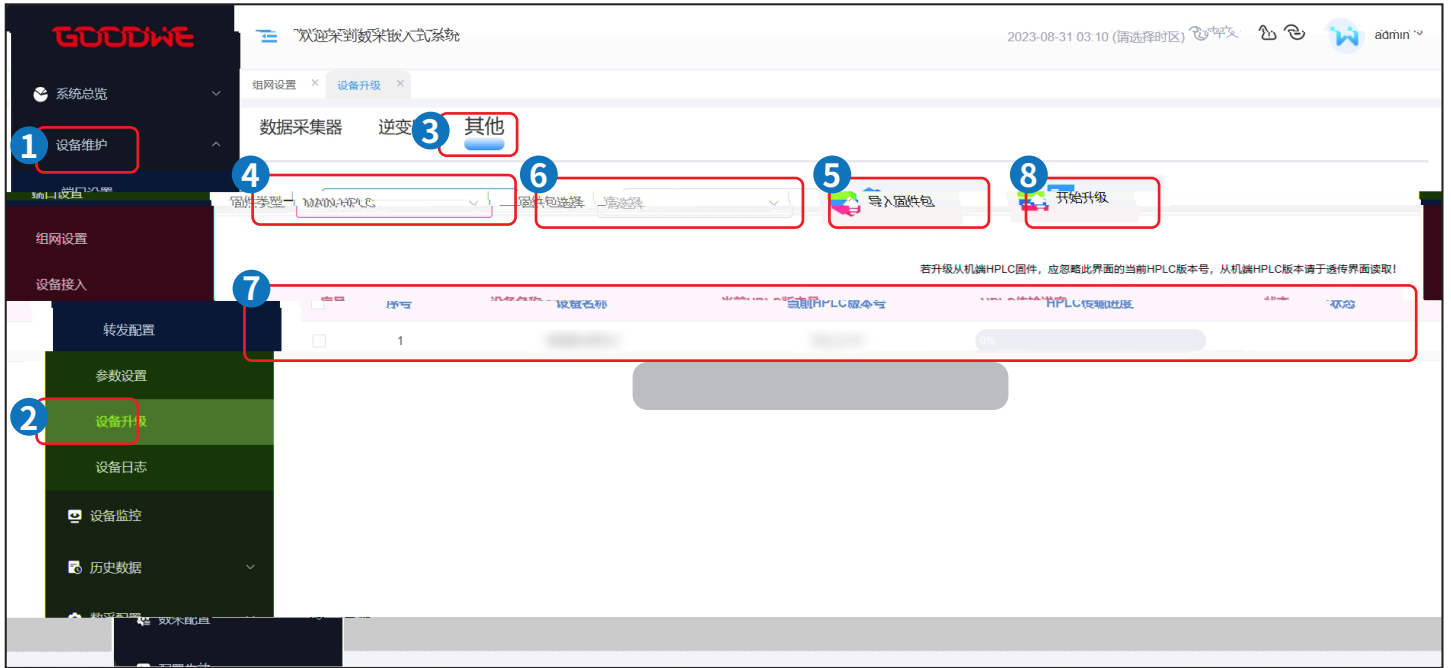
升级逆变器



升级其他设备

注意

- HPLC MAIN-HPLC CAN-HPLC CAN-EZIO
-



9.2.2 维护EzLogger系统

步骤1: EzLogger



参数名称	说明
	EzLogger
	• • •
	• EzLogger EzLogger EzLogger
	• / EzLogger
	• EzLogger EzLogger
	• / EzLogger

9.2.3 设置系统时间

注意

步骤1:



参数名称	说明
	管理系统
	NTP IEC104 ModbusTCP

9.2.4 修改登录密码



9.3 EzLogger下电



危险

- EzLogger EzLogger EzLogger
- EzLogger 60s EzLogger

(可选)步骤1: PLC EzLogger PLC

步骤2:

9.4 拆除EzLogger



警告

- EzLogger
- EzLogger

步骤1: EzLogger

步骤2: EzLogger

步骤3: EzLogger EzLogger

9.5 报废EzLogger

EzLogger EzLogger / EzLogger
EzLogger

9.6 故障处理

- 1.
- 2.
- 3.

序号	故障现象	故障原因	解决措施
1			
2	ETH	IP	IP
		ETH	ETH
3	RS485	RS485	
		RS485	RS485
4	PLC	PLC	PLC
		PLC	PLC ID

10 技术数据

技术参数	EzLogger3000U	EzLogger3000U-A
设备管理		
	200	200
电源		
	100~240V, 50/60Hz	100~240V, 50/60Hz
	24V	24V
()	27	27
通讯接口		
	2	2
PLC	1*PLC	1*HPLC
RS485	COM× 8	COM× 8
/ /	DI× 8, DO× 4, AI× 8	DI× 8, DO× 4, AI× 8
PT100/PT1000	PT100× 2, PT1000× 2	PT100× 2, PT1000× 2
	12V 100mA	12V 100mA
通讯协议		
	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (), DL / T645	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (), DL / T645
人机交互		
LED	LED× 4	LED× 4
WEB	Web	Web
USB	USB 2.0× 1	USB 2.0× 1
机械参数		
(× × mm)	430*44*161	430*44*161
(kg)	1.2	1.2
机械参数		
(-30 ~ +60	-30 ~ +60
(-40 ~ +70	-40 ~ +70
	5~95%	5~95%
(m)	5000	5000
	IP20	IP20

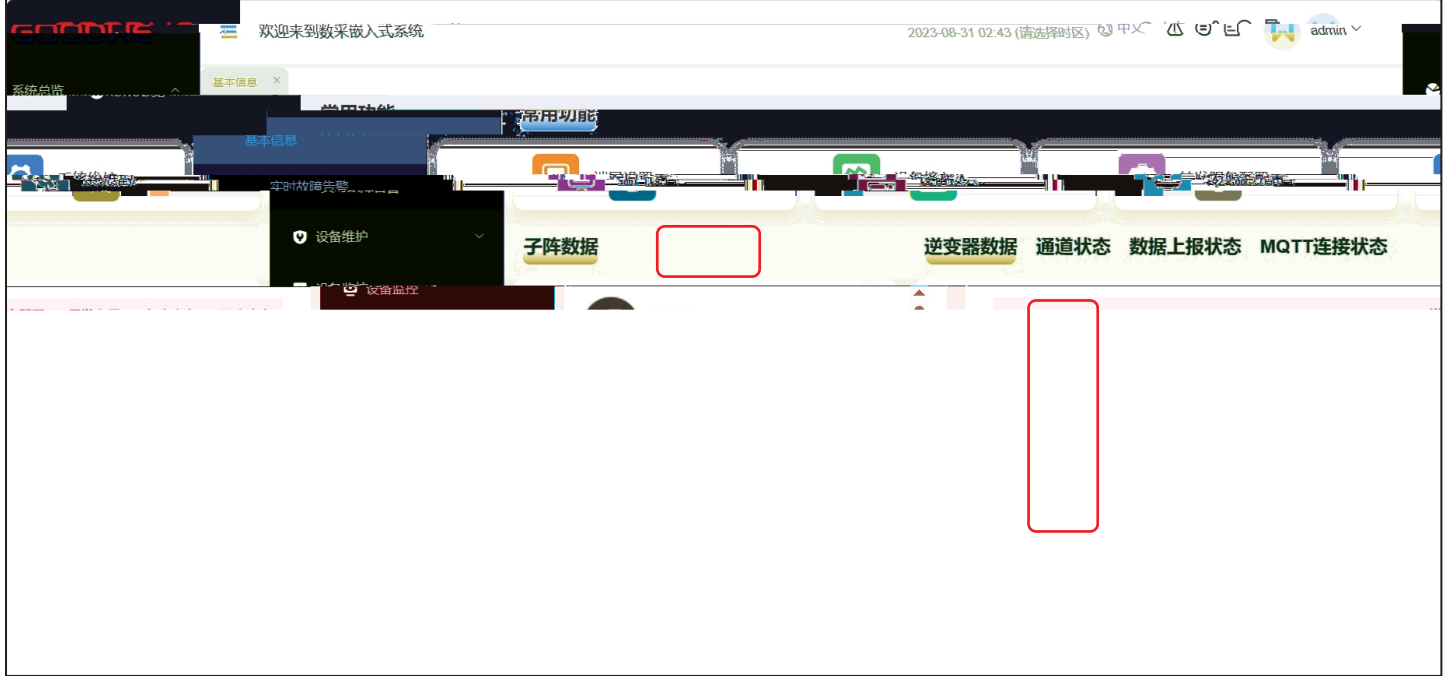
11 附录

11.1 FAQ

11.1.1 如何查询当前逆变器通信状态

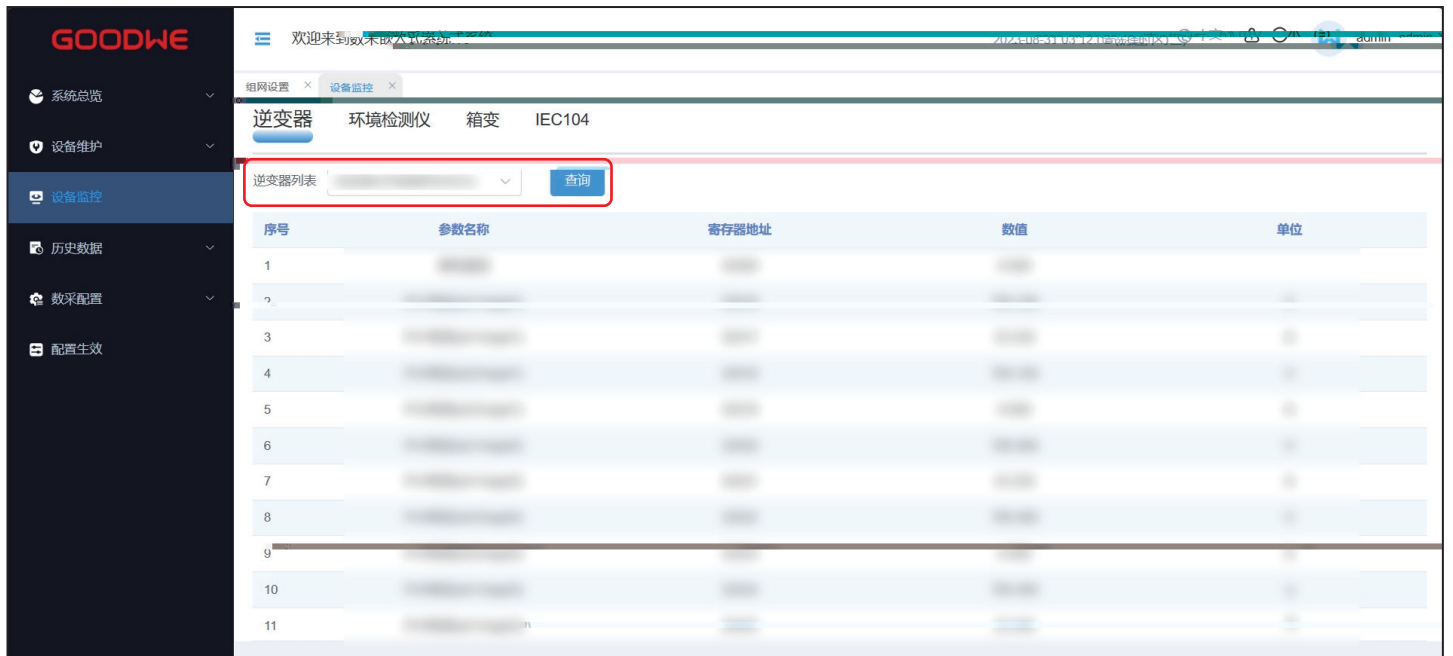
方式一：

web 逆变器数据 通讯状态 在线



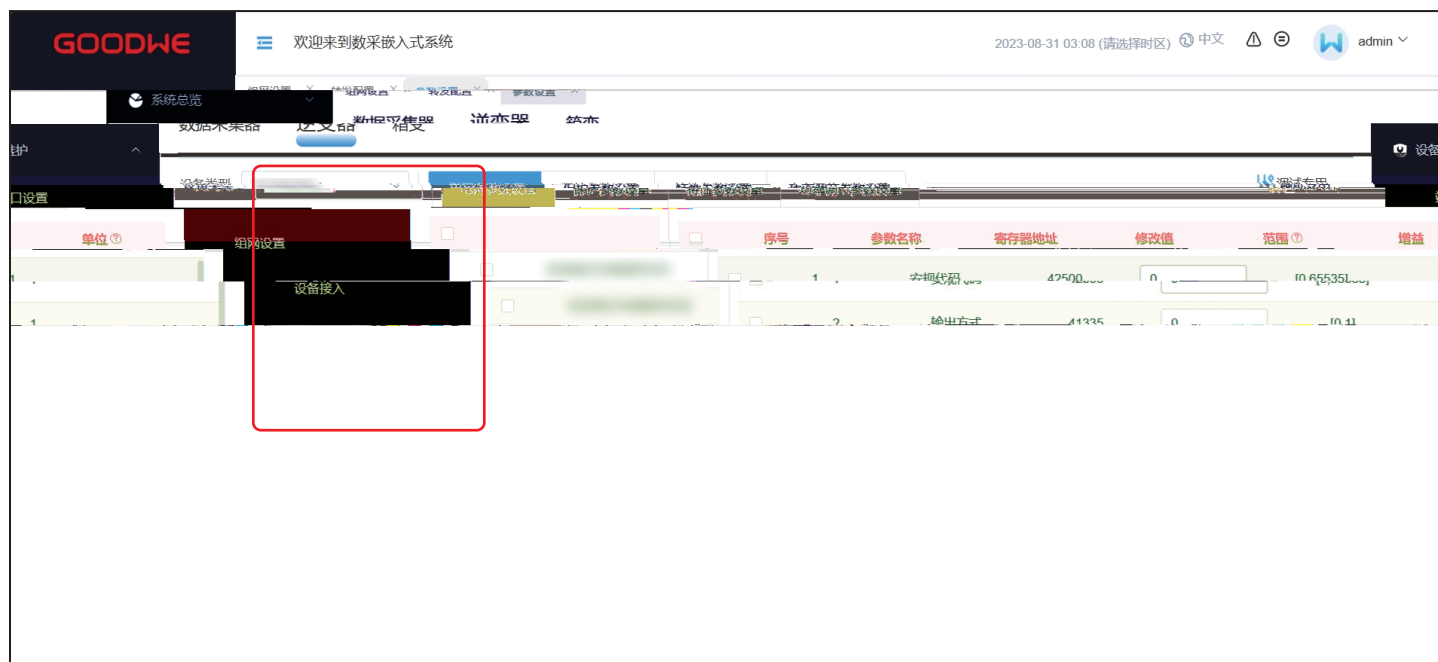
方式二：

web 设备监控



方式三:

设备维护 > 参数设置 > 逆变器



11.2 安规国家

序号	安规名称	输入值	序号	安规名称	输入值
欧洲					
1	IT CEI 0-21	0	29	BG	37
2	IT CEI 0-16	67	30	CZ-A1	1
3	DE LV with PV	2	31	CZ-B1	136
4	DE LV without PV	79	32	CZ-A2	135
5	DE MV	78	33	DK1	158
6	ES-A	3	34	DK2	5
7	ES-B	133	35	AT-A	30
8	ES-D	80	36	RO-A	7
9	ES island	61	37	RO-D	94
10	BE	6	38	GB G98	8
11	FR mainland	10	39	GB G99-A	40
12	FR island 50Hz	23	40	GB G99-B	155
13	FR island 60Hz	24	41	GB G99-C	156
14	PL-A	13	42	GB G99-D	157
15	PL-B	128	43	G98/NI	21
16	PL-D	75	44	IE-16/25A	35
17	NL 16/20A	27	45	IE-72A	92
18	NL-A	20	46	IE ESB	150
19	NL-B	76	47	IE EirGrid	151
20	NL-C	144	48	PT-D	130
21	NL-D	145	49	EE	129
22	SE LV	41	50	NR	134
23	SE MV	77	51	FI-A	138
24	SK	57	52	FI-B	139
25	HU	59	53	FI-C	140
26	CH	66	54	FI-D	141
27	CY	69	55	EN 50549-1	142
28	GR	4	56	EN 50549-2	143
大洋洲					
57	Australia A	9	67	AU VIC	73
58	Australia B	85	68	AU Ergon 30K	25
59	Australia C	86	69	AU Energex 30K	26
60	AU L	15	70	AU Ergon>30K	62
61	AU WAPN	50	71	AU Energex>30K	63
62	AU MicroGrid	51	72	AU Endeavor Energy	81
63	AU Horizon	68	73	Newzealand	44
64	AU SAPN	70	74	Newzealand:2015	93
65	AU Ausgrid	71	75	NZ GreenGrid	58
66	AU Essential	72			
亚洲					
76	China-B	11	91	India CEA	152
77	China Higher	22	92	Philippines	34
78	China Highest	39	93	JP 50Hz	52

79	China Utility	29	94	JP 60Hz	53
80	China-242-S	131	95	Sri Lanka	60
81	China-242-H	132	96	IndiaHigher	54
82	China 230V	513	97	Israel LV	83
83	Taiwan	36	98	Israel MV	137
84	Hong Kong	74	99	Israel HV	91
85	Thailand MEA	17	100	Vietnam	89
86	Thailand PEA	18	101	Malaysia LV	153
87	Mauritius	19	102	Malaysia MV	95
88	Korea	28	103	DEWA LV	55
89	Korea-MV	90	104	DEWA MV	56
90	India	31			
北美洲&南美洲					
105	Argentina	82	126	IEEE1547 240Vac	47
106	US 208Vac Default	96	127	IEEE1547 230/400Vac	64
107	US 240Vac Default	97	128	US ISO-NE 240Vac	115
108	Mexico 440Vac Default	117	129	US ISO-NE 480Vac	116
109	US 480Vac Default	108	130	USA 208VacHECO 14HM	106
110	US CA 208Vac	98	131	USA 240VacHECO 14HMO	107
111	US CA 240Vac	99	132	PR 208Vac	118
112	US CA 480Vac	109	133	PR 240Vac	119
113	US HI 208Vac	104	134	PR 480Vac	120
114	US HI 240Vac	105	135	Brazil 220Vac	16
115	US HI 480Vac	110	136	Brazil 208Vac	146
116	US Kauai 208Vac	111	137	Brazil 230Vac	147
117	US Kauai 240Vac	112	138	Brazil 240Vac	148
118	US Kauai 480Vac	113	139	Brazil 254Vac	149
119	USA 208VacCA SDGE	100	140	Brazil 127Vac	43
120	USA 24@ VacCA SDGE	101	142	Barbados	38
121	USA 208VacCA PGE	102	143	Chile BT	42
122	USA 240VacCA PGE	103	144	Chile MT-A	87
123	US ISO-NE 208Vac	114	145	Chile MT-B	88
124	IEEE1547 208Vac	45	146	Colombia	121
125	IEEE1547 220Vac	46			
非洲					
147	South Africa LV	14	148	Ghana	154
其他					
149	60Hz Default	12	153	IEC61727 50Hz	84
150	50Hz Default	32	154	IEC61727 60Hz	65
151	60Hz 127Vac Default	48	155	Warehouse	33
152	50Hz 127Vac Default	49			

