

安科瑞EIoT数据转发文档

版本信息

版本号	时间	作者	内容描述
V1.0	2022-5-26	孔亦坚	初版
V2.0	2022-7-25	孔亦坚	调整远程控制
V3.0	2022-7-26	孔亦坚	新增实时数据主动推送, 控制指令完善
V3.5	2022-10-11	孔亦坚	AES加密
V3.6	2022-11-24	孔亦坚	新增报警信息主动推送
V3.7	2022-12-09	孔亦坚	报警信息调整

目录

API	描述
UploadMeterRealTimeData	上传仪表实时数据
UploadEventData	上传报警信息
RemoteControl	远程控制

接口地址前缀

示例: <https://iot.acrel.cn/basic/prepayment>

返回值

接口返回值的标准格式如下:

```
{
  "success": "1",
  "errorCode": "4001",
  "errorMsg": "认证信息异常",
  "data": ...
}
```

参数说明

参数	类型	说明
success	String	请求结果。 <ul style="list-style-type: none">"1" - 成功"0" - 失败
errorCode	String	错误码。
errorMsg	String	错误消息。
data	Object	结果数据，可以是对象或者数组。

详情

UploadMeterRealTimeData

上传仪表实时数据

1. Http方式

URI: 接收方提供接口地址
method: POST
Content-Type: application/json

参数说明

参数	类型	说明
响应实体	Array< MeterRealTimeData >	Request Payload请求体

示例

```
POST URI
[
  {
    "Pa": 0,
    "Pb": 0,
    "Pc": 0,
    "state": "OFFLINE",
    "Ua": 99.9,
    "Ub": 100,
    "Uc": 99.9,
    "metersn": "12207013690004",
    "Ia": 0,
    "Ib": 0,
    "Ic": 0,
    "P": 0,
    "CreateTime": "2022-07-08 16:55:00",
    "PF": 1,
    "gatewaySn": "12207013690004",
```

```
"EPI": 0.9,
"source": "REALTIME"
},
{
  "Pa": 0,
  "Pb": 0,
  "Pc": 0,
  "state": "OFFLINE",
  "Ua": 99.9,
  "Ub": 100,
  "Uc": 99.9,
  "meterSn": "12207013690001",
  "Ia": 0,
  "Ib": 0,
  "Ic": 0,
  "P": 0,
  "CreateTime": "2022-07-08 16:55:00",
  "PF": 1,
  "gatewaySn": "12207013690004",
  "EPI": 0.9,
  "source": "REALTIME"
}
]
```

2. Mqtt方式

mqttbroker内容贵方提供

ip:

port:

username:

password:

Qos:1

message:

示例

```
[
  {
    "Pa": 0,
    "Pb": 0,
    "Pc": 0,
    "state": "OFFLINE",
    "Ua": 99.9,
    "Ub": 100,
    "Uc": 99.9,
    "meterSn": "12207013690004",
    "Ia": 0,
    "Ib": 0,
    "Ic": 0,
    "P": 0,
    "CreateTime": "2022-07-08 16:55:00",
    "PF": 1,
    "gatewaySn": "12207013690004",
    "EPI": 0.9,
    "source": "REALTIME"
  },
  {
    "Pa": 0,
```

```
"Pb": 0,
"PC": 0,
"state": "OFFLINE",
"Ua": 99.9,
"Ub": 100,
"Uc": 99.9,
"meterSn": "12207013690001",
"Ia": 0,
"Ib": 0,
"Ic": 0,
"P": 0,
"CreateTime": "2022-07-08 16:55:00",
"PF": 1,
"gatewaySn": "12207013690004",
"EPI": 0.9,
"source": "REALTIME"
}
]
```

UploadEventData

上报报警信息

1. Http方式

URI: 接收方提供接口地址
method: POST
Content-Type: application/json

参数说明

参数	类型	说明
响应实体	EventData	Request Payload请求体

示例

```
POST URI
{
  "createTime": "2022-11-23 17:25:00",
  "meterSn": "T001032",
  "list": [
    {
      "code": "UHIGH1",
      "level": "1",
      "message": {
        "en_US": "过压预警",
        "zh_CN": "过压预警, 设定值: 110.0, 当前值:
        {\\"ua\\":\\"242.00\\",\\"ub\\":\\"0\\",\\"uc\\":\\"0\\"}, 单位: V"
      },
      "origInfo": {
        "level": "1",
        "settingValue": "110.0",
        "currentValue": {
```

```
        "Ua": "242.00",
        "Ub": "0",
        "Uc": "0"
      }
    }
  ],
  "gatewaySn": "70100001001"
}
```

2. Mqtt方式

mqttbroker内容贵方提供

ip:
port:
username:
password:

Qos:1

message:

示例

```
{
  "createTime": "2022-11-23 17:25:00",
  "meterSn": "T001032",
  "list": [
    {
      "code": "UHIGH1",
      "level": "1",
      "message": {
        "en_US": "过压预警",
        "zh_CN": "过压预警, 设定值: 110.0, 当前值: 242.00, 单位: V"
      },
      "origInfo": {
        "level": "1",
        "settingValue": "110.0",
        "currentValue": "242.00"
      }
    }
  ],
  "gatewaySn": "70100001001"
}
```

RemoteControl

远程控制分合闸

远程控制分合闸前需要获取[TokenInfo](#)

```
URI: /entry/home/control
method: POST
Content-Type: application/json
token:
```

参数说明

参数	类型	说明
请求体	Control	Request Payload请求体

返回值

无

示例

```
POST https://iot.acrel.cn/basic/currency/entry/home/control
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "PRICESET",
  "value": {
    "PriceSharp": 1.2,
    "PricePeak": 1.3,
    "PriceFlat": 2,
    "PriceValley": 2.5
  }
}

{
  "success": "1",
  "errorCode": "",
  "errorMsg": "",
  "data": null
}
```

TokenInfo

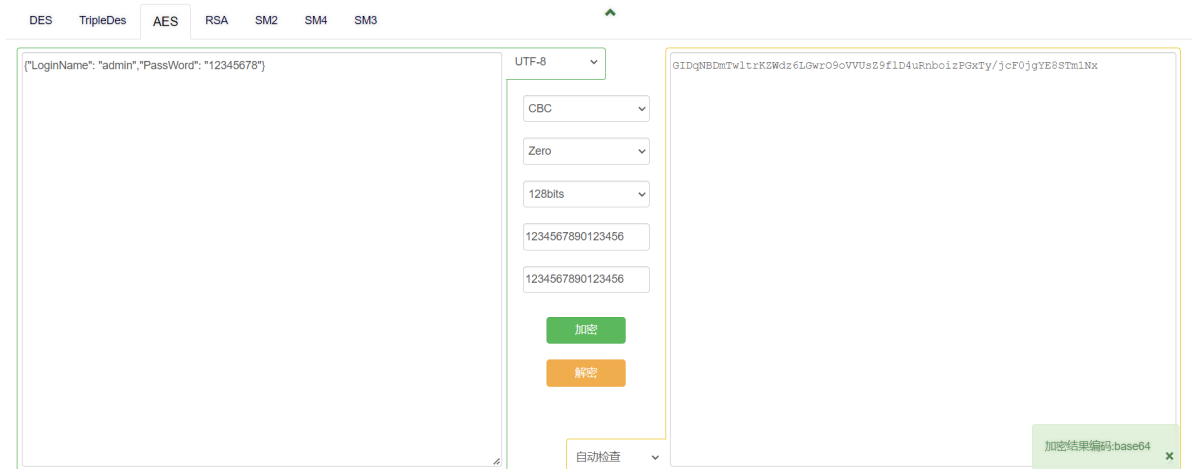
获取token信息

```
URI: /auth_user/login
method: POST
application/x-www-form-urlencoded
```

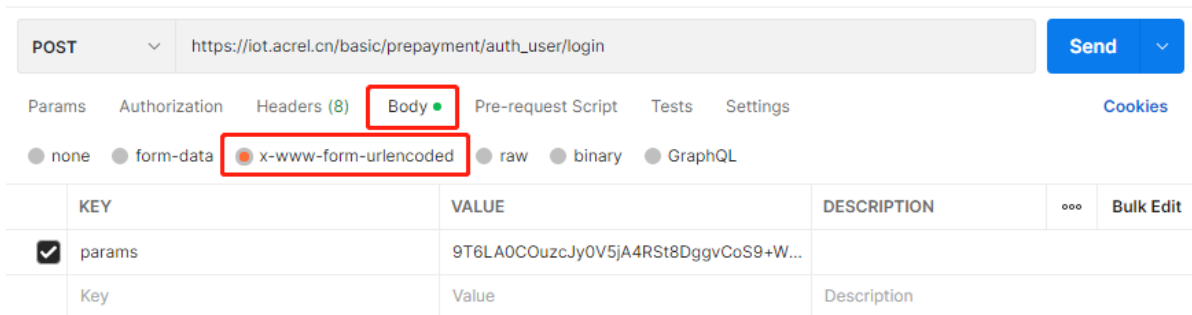
参数说明

参数	类型	说明
params	String	用户名密码加密后字符 示例： <pre>{ "LoginName": "admin", "PassWord": "12345678" }</pre> 将用户名、密码的json字符串进行AES加密 加密模式：CBC 填充：no padding 数据块：128位 密码：1234567890123456 偏移量：1234567890123456 输出：base64 字符集：UTF-8编码

AES加密工具地址：<https://the-x.cn/cryptography/Aes.aspx>



Postman访问请求截图如下：



返回值

参数	类型	说明
data	Token	token信息

示例

```
POST https://iot.acrel.cn/basic/currency/auth_user/login
{
  "success": "1",
  "errorCode": "",
  "errorMsg": "",
  "data": {
    "token":
    "userweb_eyJ0eXBlIjoisi1dUIiwYXNjIjoifQ.eyJpZCI6MSwiYWNjb3VudCI6ImFkbWluIiwibmFtZSI6ImFkbWluIiwiaXNjaXhwIjo6NjYyMDI5NzczLCJ1eYmYiOjE2NjIwMDA5NzN9.BJXM3rumkL9MKXPr8oPcn7aD5rbCXggkK1sGfgWmG14"
  }
}
```

类说明

Token

token信息类

属性	类型	说明
token	String	token信息

MeterRealTimeData

仪表实时/历史数据

属性	类型	说明
gatewaySn	String	网关识别号
metersSn	String	仪表地址
state	String	ONLINE-在线 OFFLINE-离线
source	String	REALTIME-实时数据 HISTORY-历史数据
CreateTime	String	时间点
Ua	String	电参量数据, 见 附录一
...		

Control

远程控制

属性	类型	说明
gatewaySn	String	网关识别号
meterSn	String	仪表地址
method	String	控制名称, 见 附录二
value	Object	命令动态参数, 见 附录二

EventData

报警信息

属性	类型	说明
createTime	String	时间点
gatewaySn	String	网关识别号
meterSn	String	仪表地址
list	Array< EventInfo >	报警描述

EventInfo

报警描述

属性	类型	说明
code	String	消息码
level	String	报警等级
message	Object	多语言报警描述
origInfo	OrigInfo	报警原始数据

OrigInfo

报警描述

属性	类型	说明
level	String	报警等级
settingValue	String	报警设定值
currentValue	Object	报警实时值

附录一

基础电参量

类型	名称	含义	单位
电压	Ua	A相电压	V
电压	Ub	B相电压	V
电压	Uc	C相电压	V
电压	UPA	相电压平均值	V
电压	Uab	AB线电压	V
电压	Ubc	BC线电压	V
电压	Uca	CA线电压	V
电压	ULA	线电压平均值	V
电压	U	电压	V
电压	UMax	最大电压	V
电压	UMin	最下电压	V
电压	U0	零序电压	V
电压	U1	第1路输入电压	V
电压	U2	第2路输入电压	V
电压	U3	第3路输入电压	V
电压	U4	第4路输入电压	V
电压	U5	第5路输入电压	V
电压	U6	第6路输入电压	V
电压	U7	第7路输入电压	V
电压	U8	第8路输入电压	V
电压	U9	第9路输入电压	V
电压	U10	第10路输入电压	V
电压	U11	第11路输入电压	V
电压	U12	第12路输入电压	V
电压	U13	第13路输入电压	V
电压	U14	第14路输入电压	V
电压	U15	第15路输入电压	V
电压	U16	第16路输入电压	V
电流	Ia	A相电流	A
电流	Ib	B相电流	A

类型	名称	含义	单位
电流	Ic	C相电流	A
电流	IPA	相电流平均值	A
电流	Iab	AB线电流	A
电流	Ibc	BC线电流	A
电流	Ica	CA线电流	A
电流	ILA	线电流平均值	A
电流	I	电流	A
电流	IMax	最大电流	A
电流	IMin	最小电流	A
电流	I0	零序电流	A
电流	IN	中性线电流	A
电流	I1	第1路输入电流	A
电流	I2	第2路输入电流	A
电流	I3	第3路输入电流	A
电流	I4	第4路输入电流	A
电流	I5	第5路输入电流	A
电流	I6	第6路输入电流	A
电流	I7	第7路输入电流	A
电流	I8	第8路输入电流	A
电流	I9	第9路输入电流	A
电流	I10	第10路输入电流	A
电流	I11	第11路输入电流	A
电流	I12	第12路输入电流	A
电流	I13	第13路输入电流	A
电流	I14	第14路输入电流	A
电流	I15	第15路输入电流	A
电流	I16	第16路输入电流	A
漏电流	Lg	漏电流	mA
漏电流	Lg1	漏电流1	mA
漏电流	Lg2	漏电流2	mA

类型	名称	含义	单位
漏电流	Lg3	漏电流3	mA
漏电流	Lg4	漏电流4	mA
漏电流	Lg5	漏电流5	mA
漏电流	Lg6	漏电流6	mA
漏电流	Lg7	漏电流7	mA
漏电流	Lg8	漏电流8	mA
漏电流	Lg9	漏电流9	mA
漏电流	Lg10	漏电流10	mA
漏电流	Lg11	漏电流11	mA
漏电流	Lg12	漏电流12	mA
漏电流	Lg13	漏电流13	mA
漏电流	Lg14	漏电流14	mA
漏电流	Lg15	漏电流15	mA
漏电流	Lg16	漏电流16	mA
功率	P	总有功功率	kW
功率	Pa	A相有功功率	kW
功率	Pb	B相有功功率	kW
功率	Pc	C相有功功率	kW
功率	Q	总无功功率	kVar
功率	Qa	A相无功功率	kVar
功率	Qb	B相无功功率	kVar
功率	Qc	C相无功功率	kVar
功率	S	总视在功率	kVA
功率	Sa	A相视在功率	kVA
功率	Sb	B相视在功率	kVA
功率	Sc	C相视在功率	kVA
功率	PF	总功率因数	
功率	PFa	A相功率因数	
功率	PFb	B相功率因数	
功率	PFc	C相功率因数	

类型	名称	含义	单位
功率	P1	第1路输入功率	kW
功率	P2	第2路输入功率	kW
功率	P3	第3路输入功率	kW
功率	P4	第4路输入功率	kW
功率	P5	第5路输入功率	kW
功率	P6	第6路输入功率	kW
功率	P7	第7路输入功率	kW
功率	P8	第8路输入功率	kW
功率	P9	第9路输入功率	kW
功率	P10	第10路输入功率	kW
功率	P11	第11路输入功率	kW
功率	P12	第12路输入功率	kW
功率	P13	第13路输入功率	kW
功率	P14	第14路输入功率	kW
功率	P15	第15路输入功率	kW
功率	P16	第16路输入功率	kW
不平衡率	Uub	电压不平衡	%
不平衡率	Uaub	A相电压不平衡率	%
不平衡率	Uubub	B相电压不平衡率	%
不平衡率	Ucub	C相电压不平衡率	%
不平衡率	Iub	电流不平衡	%
不平衡率	Iaub	A相电流不平衡率	%
不平衡率	Iubub	B相电流不平衡率	%
不平衡率	Icub	C相电流不平衡率	%
频率	Fr	频率	Hz
变比	PT	PT	
变比	CT	CT	
相位角	UaAng	Uab/Ua 相位角	°
相位角	UbAng	Ub 相位角	°
相位角	UcAng	Ucb/Uc 相位角	°

类型	名称	含义	单位
相位角	IaAng	Ia 相位角	°
相位角	IbAng	Ib 相位角	°
相位角	IcAng	Ic 相位角	°
温度	Temp	温度	°C
温度	TempA	A相温度	°C
温度	TempB	B相温度	°C
温度	TempC	C相温度	°C
温度	TempN	N相温度	°C
温度	Temp1	温度1	°C
温度	Temp2	温度2	°C
温度	Temp3	温度3	°C
温度	Temp4	温度4	°C
温度	Temp5	温度5	°C
温度	Temp6	温度6	°C
温度	Temp7	温度7	°C
温度	Temp8	温度8	°C
温度	Temp9	温度9	°C
温度	Temp10	温度10	°C
温度	Temp11	温度11	°C
温度	Temp12	温度12	°C
温度	Temp13	温度13	°C
温度	Temp14	温度14	°C
温度	Temp15	温度15	°C
温度	Temp16	温度16	°C
湿度	Humi	湿度	%
湿度	Humi1	湿度1	%
湿度	Humi2	湿度2	%
湿度	Humi3	湿度3	%
湿度	Humi4	湿度4	%
湿度	Humi5	湿度5	%

类型	名称	含义	单位
湿度	Humi6	湿度6	%
湿度	Humi7	湿度7	%
湿度	Humi8	湿度8	%
量程	Vrange	电压量程	V
量程	Irange	电流量程	I
线制	Line	线制	
负载率	LF	负载率	%

电能

类型	名称	含义	单位
有功电能	EP	当前组合有功总电能	kWh
有功电能	EPJ	当前组合有功尖电能	kWh
有功电能	EPF	当前组合有功峰电能	kWh
有功电能	EPP	当前组合有功平电能	kWh
有功电能	EPG	当前组合有功谷电能	kWh
有功电能	EPI	当前正向总有功电能	kWh
有功电能	EPIJ	当前正向有功尖电能	kWh
有功电能	EPIF	当前正向有功峰电能	kWh
有功电能	EPIP	当前正向有功平电能	kWh
有功电能	EPIG	当前正向有功谷电能	kWh
有功电能	EPE	当前反向总有功电能	kWh
有功电能	EPEJ	当前反向有功尖电能	kWh
有功电能	EPEF	当前反向有功峰电能	kWh
有功电能	EPEP	当前反向有功平电能	kWh
有功电能	EPEG	当前反向有功谷电能	kWh
无功电能	EQ	当前组合无功总电能	kWh
无功电能	EQJ	当前组合无功尖电能	kWh
无功电能	EQF	当前组合无功峰电能	kWh
无功电能	EQP	当前组合无功平电能	kWh
无功电能	EQG	当前组合无功谷电能	kWh
无功电能	EQL	当前正向总无功电能	kWh
无功电能	EQLJ	当前正向无功尖电能	kWh
无功电能	EQLF	当前正向无功峰电能	kWh
无功电能	EQLP	当前正向无功平电能	kWh
无功电能	EQLG	当前正向无功谷电能	kWh
无功电能	EQC	当前反向总无功电能	kWh
无功电能	EQCJ	当前反向无功尖电能	kWh
无功电能	EQCF	当前反向无功峰电能	kWh
无功电能	EQCP	当前反向无功平电能	kWh
无功电能	EQCG	当前反向无功谷电能	kWh

类型	名称	含义	单位
有功电能	EPI1	第1路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI2	第2路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI3	第3路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI4	第4路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI5	第5路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI6	第6路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI7	第7路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI8	第8路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI9	第9路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI10	第10路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI11	第11路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI12	第12路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI13	第13路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI14	第14路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI15	第15路正向有功电能	kWh
有功电能	EPI16	第16路正向有功电能	kWh
有功电能	EPE1	第1路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE2	第2路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE3	第3路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE4	第4路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE5	第5路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE6	第6路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE7	第7路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE8	第8路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE9	第9路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE10	第10路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE11	第11路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE12	第12路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE13	第13路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE14	第14路反向有功电能	kWh

类型	名称	含义	单位
有功电能	EPE15	第15路反向有功电能	kWh
有功电能	EPE16	第16路反向有功电能	kWh
无功电能	EQL1	第1路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL2	第2路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL3	第3路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL4	第4路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL5	第5路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL6	第6路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL7	第7路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL8	第8路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL9	第9路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL10	第10路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL11	第11路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL12	第12路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL13	第13路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL14	第14路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL15	第15路正向无功电能	kWh
无功电能	EQL16	第16路正向无功电能	kWh
无功电能	EQC1	第1路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC2	第2路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC3	第3路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC4	第4路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC5	第5路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC6	第6路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC7	第7路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC8	第8路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC9	第9路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC10	第10路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC11	第11路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC12	第12路反向无功电能	kWh

类型	名称	含义	单位
无功电能	EQC13	第13路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC14	第14路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC15	第15路反向无功电能	kWh
无功电能	EQC16	第16路反向无功电能	kWh
视在电能	ES	当前总视在电能	kWh

开关量、分合闸

类型	名称	含义
输入	DI0	开关量输入
输入	DI1	开关量输入1
输入	DI2	开关量输入2
输入	DI3	开关量输入3
输入	DI4	开关量输入4
输入	DI5	开关量输入5
输入	DI6	开关量输入6
输入	DI7	开关量输入7
输入	DI8	开关量输入8
输入	DI9	开关量输入9
输入	DI10	开关量输入10
输入	DI11	开关量输入11
输入	DI12	开关量输入12
输入	DI13	开关量输入13
输入	DI14	开关量输入14
输入	DI15	开关量输入15
输入	DI16	开关量输入16
输入	DI17	开关量输入17
输入	DI18	开关量输入18
输入	DI19	开关量输入19
输入	DI20	开关量输入20
输入	DI21	开关量输入21
输入	DI22	开关量输入22
输入	DI23	开关量输入23
输入	DI24	开关量输入24
输入	DI25	开关量输入25
输入	DI26	开关量输入26
输入	DI27	开关量输入27
输入	DI28	开关量输入28
输入	DI29	开关量输入29

类型	名称	含义
输入	DI30	开关量输入30
输入	DI31	开关量输入31
输入	DI32	开关量输入32
输出	DO0	开关量输出
输出	DO1	开关量输出1
输出	DO2	开关量输出2
输出	DO3	开关量输出3
输出	DO4	开关量输出4
输出	DO5	开关量输出5
输出	DO6	开关量输出6
输出	DO7	开关量输出7
输出	DO8	开关量输出8
输出	DO9	开关量输出9
输出	DO10	开关量输出10
输出	DO11	开关量输出11
输出	DO12	开关量输出12
输出	DO13	开关量输出13
输出	DO14	开关量输出14
输出	DO15	开关量输出15
输出	DO16	开关量输出16
开关	SwitchSta	分合闸: 0-分闸 1-合闸 0-开阀 1-关阀

谐波

类型	名称	含义	单位
总畸变率	UaTHD	A 相电压总谐波畸变率	%
总畸变率	UbTHD	B 相电压总谐波畸变率	%
总畸变率	UcTHD	C 相电压总谐波畸变率	%
总畸变率	IaTHD	A 相电流总谐波畸变率	%
总畸变率	IbTHD	B 相电流总谐波畸变率	%
总畸变率	IcTHD	C 相电流总谐波畸变率	%
谐波电压	UaHV	A相谐波电压	V
谐波电压	UbHV	B相谐波电压	V
谐波电压	UcHV	C相谐波电压	V
谐波电流	IaHC	A相谐波电流	A
谐波电流	IbHC	B相谐波电流	A
谐波电流	IcHC	C相谐波电流	A
谐波功率	UaHP	A 相谐波有功功率	KW
谐波功率	UbHP	B 相谐波有功功率	KW
谐波功率	UcHP	C 相谐波有功功率	KW
谐波功率	UHP	谐波总有功功率	KW
谐波功率	IaHQ	A 相谐波无功功率	Kvar
谐波功率	IbHQ	B 相谐波无功功率	Kvar
谐波功率	IcHQ	C 相谐波无功功率	Kvar
谐波功率	IHQ	谐波总无功功率	Kvar
电压分次谐波	UaHr02	A 相电压2次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr03	A 相电压3次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr04	A 相电压4次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr05	A 相电压5次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr06	A 相电压6次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr07	A 相电压7次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr08	A 相电压8次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr09	A 相电压9次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr10	A 相电压10次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr11	A 相电压11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电压分次谐波	UaHr12	A相电压12次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr13	A相电压13次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr14	A相电压14次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr15	A相电压15次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr16	A相电压16次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr17	A相电压17次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr18	A相电压18次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr19	A相电压19次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr20	A相电压20次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr21	A相电压21次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr22	A相电压22次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr23	A相电压23次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr24	A相电压24次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr25	A相电压25次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr26	A相电压26次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr27	A相电压27次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr28	A相电压28次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr29	A相电压29次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr30	A相电压30次谐波含量	%
电压分次谐波	UaHr31	A相电压31次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr02	B相电压2次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr03	B相电压3次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr04	B相电压4次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr05	B相电压5次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr06	B相电压6次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr07	B相电压7次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr08	B相电压8次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr09	B相电压9次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr10	B相电压10次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr11	B相电压11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电压分次谐波	UbHr12	B相电压12次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr13	B相电压13次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr14	B相电压14次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr15	B相电压15次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr16	B相电压16次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr17	B相电压17次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr18	B相电压18次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr19	B相电压19次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr20	B相电压20次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr21	B相电压21次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr22	B相电压22次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr23	B相电压23次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr24	B相电压24次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr25	B相电压25次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr26	B相电压26次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr27	B相电压27次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr28	B相电压28次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr29	B相电压29次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr30	B相电压30次谐波含量	%
电压分次谐波	UbHr31	B相电压31次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr02	C相电压2次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr03	C相电压3次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr04	C相电压4次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr05	C相电压5次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr06	C相电压6次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr07	C相电压7次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr08	C相电压8次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr09	C相电压9次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr10	C相电压10次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr11	C相电压11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电压分次谐波	UcHr12	C相电压12次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr13	C相电压13次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr14	C相电压14次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr15	C相电压15次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr16	C相电压16次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr17	C相电压17次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr18	C相电压18次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr19	C相电压19次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr20	C相电压20次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr21	C相电压21次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr22	C相电压22次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr23	C相电压23次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr24	C相电压24次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr25	C相电压25次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr26	C相电压26次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr27	C相电压27次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr28	C相电压28次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr29	C相电压29次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr30	C相电压30次谐波含量	%
电压分次谐波	UcHr31	C相电压31次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr02	A相电流2次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr03	A相电流3次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr04	A相电流4次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr05	A相电流5次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr06	A相电流6次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr07	A相电流7次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr08	A相电流8次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr09	A相电流9次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr10	A相电流10次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr11	A相电流11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电流分次谐波	IaHr12	A相电流12次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr13	A相电流13次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr14	A相电流14次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr15	A相电流15次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr16	A相电流16次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr17	A相电流17次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr18	A相电流18次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr19	A相电流19次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr20	A相电流20次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr21	A相电流21次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr22	A相电流22次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr23	A相电流23次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr24	A相电流24次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr25	A相电流25次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr26	A相电流26次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr27	A相电流27次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr28	A相电流28次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr29	A相电流29次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr30	A相电流30次谐波含量	%
电流分次谐波	IaHr31	A相电流31次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr02	B相电流2次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr03	B相电流3次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr04	B相电流4次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr05	B相电流5次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr06	B相电流6次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr07	B相电流7次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr08	B相电流8次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr09	B相电流9次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr10	B相电流10次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr11	B相电流11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电流分次谐波	IbHr12	B相电流12次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr13	B相电流13次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr14	B相电流14次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr15	B相电流15次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr16	B相电流16次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr17	B相电流17次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr18	B相电流18次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr19	B相电流19次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr20	B相电流20次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr21	B相电流21次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr22	B相电流22次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr23	B相电流23次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr24	B相电流24次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr25	B相电流25次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr26	B相电流26次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr27	B相电流27次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr28	B相电流28次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr29	B相电流29次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr30	B相电流30次谐波含量	%
电流分次谐波	IbHr31	B相电流31次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr02	C相电流2次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr03	C相电流3次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr04	C相电流4次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr05	C相电流5次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr06	C相电流6次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr07	C相电流7次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr08	C相电流8次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr09	C相电流9次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr10	C相电流10次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr11	C相电流11次谐波含量	%

类型	名称	含义	单位
电流分次谐波	IcHr12	C相电流12次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr13	C相电流13次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr14	C相电流14次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr15	C相电流15次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr16	C相电流16次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr17	C相电流17次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr18	C相电流18次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr19	C相电流19次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr20	C相电流20次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr21	C相电流21次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr22	C相电流22次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr23	C相电流23次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr24	C相电流24次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr25	C相电流25次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr26	C相电流26次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr27	C相电流27次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr28	C相电流28次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr29	C相电流29次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr30	C相电流30次谐波含量	%
电流分次谐波	IcHr31	C相电流31次谐波含量	%

基波

类型	名称	含义	单位
基波电压	UaFw	A相基波电压	V
基波电压	UbFw	B相基波电压	V
基波电压	UcFw	C相基波电压	V
基波电流	IaFw	A相基波电流	A
基波电流	IbFw	B相基波电流	A
基波电流	IcFw	C相基波电流	A
基波功率	PaFw	A相基波有功功率	KW
基波功率	PbFw	B相基波有功功率	KW
基波功率	PcFw	C相基波有功功率	KW
基波功率	PFw	基波总有功功率	KW
基波功率	QaFw	A相基波无功功率	Kvar
基波功率	QbFw	B相基波无功功率	Kvar
基波功率	QcFw	C相基波无功功率	Kvar
基波功率	Qfw	基波总无功功率	Kvar

需量

类型	名称	含义	单位
当日最大需 量	DEQCMD	当日正向无功最大需量	Kw
当日最大需 量	DEPEMDT	当日反向有功最大需量发生时间	
当月最大需 量	MEPIMD	当月正向有功最大需量	Kw
当月最大需 量	MEPIMDT	当月正向有功最大需量发生时间	月-日 时:分 示例: 05-02 12:01
当月最大需 量	MEPIMDM	当月正向有功最大需量发生时间 - 月	
当月最大需 量	MEPIMDD	当月正向有功最大需量发生时间 - 日	
当月最大需 量	MEPIMDH	当月正向有功最大需量发生时间 - 时	
当月最大需 量	MEPIMDm	当月正向有功最大需量发生时间 - 分	
当月最大需 量	MEPEMD	当月反向有功最大需量	Kw
当月最大需 量	MEPEMDT	当月反向有功最大需量发生时间	
当月最大需 量	MEQCMD	当月正向无功最大需量	Kw
当月最大需 量	MEQCMDT	当月正向无功最大需量发生时间	
当月最大需 量	MEQLMD	当月反向无功最大需量	Kw
当月最大需 量	MEQLMDT	当月反向无功最大需量发生时间	
当日最大需 量	DEPIMD	当日正向有功最大需量	Kw
当日最大需 量	DEPIMDT	当日正向有功最大需量发生时间	
当日最大需 量	DEPEMD	当日反向有功最大需量	Kw
当日最大需 量	DEQCMDT	当日正向无功最大需量发生时间	
当日最大需 量	DEQLMD	当日反向无功最大需量	Kw

类型	名称	含义	单位
当日最大需量	DEQLMDT	当日反向无功最大需量发生时间	
当前需量	EPID	当前正向有功需量	Kw
当前需量	EPED	当前反向有功需量	Kw
当前需量	EQCD	当前正向无功需量	Kw
当前需量	EQLD	当前反向无功需量	Kw

环境监测

类型	名称	含义	单位
水	RWFlow	实时水流量	l/s
水	TWFlow	累计水流量	m ³
燃气	RGFlow	实时燃气流量	m ³
燃气	TGFlow	累计燃气流量	m ³
燃气	GasPre	供气压力	kPa
燃气	GasTemp	供气温度	°C
热量	SWTemp	供水温度	°C
热量	RWTemp	回水温度	°C
热量	RHeat	实时热量	GJ/h
热量	THeat	累计热量	GJ
蒸汽	VTemp	蒸汽温度	°C
蒸汽	VPre	蒸汽压力	kPa
蒸汽	RVFlow	实时蒸汽流量	t/h
蒸汽	TVFlow	累计蒸汽流量	t
压力	RPre	实时压力/大气压力	kPa
空气	Lumin	光照强度	LUX
空气	PM10	PM10	μg/m ³
空气	PM25	PM2.5	μg/m ³
空气	CO2	CO2浓度	ppm
空气	WSpeed	风速	m/s
空气	WindPow	风力	级
空气	WindDirect	风向	
空气	WindAngle	风向度数	度
空气	H2	氢气	ppm(1ug/ml=1ppm)
空气	O2	氧气	ppm(1ug/ml=1ppm)
空气	SF6	六氟化硫	ppm(1ug/ml=1ppm)
空气	Noise	噪声	dB
水质	pH	pH值	
水质	Disslv0	溶解氧	mg/L
水质	Chlor	余氯	mg/L

类型	名称	含义	单位
水质	Conduct	电导率	uS/cm
水质	Turb	浊度	NTU
水质	WTemp	水温	°C
水位	WLevel	水位	m
水位	WLevel1	水位1	m
水位	WLevel2	水位2	m
水位	WLevel3	水位3	m
水位	WLevel4	水位4	m
水位	WLevel5	水位5	m
水位	WLevel6	水位6	m
油位	Oleve	油位	mm
油位	Oleve1	油位1	mm
油位	Oleve2	油位2	mm
油位	Oleve3	油位3	mm
油位	Oleve4	油位4	mm
油位	Oleve5	油位5	mm
油位	Oleve6	油位6	mm
其他	BodySen	人体感应	
其他	WaterIn	水浸状态	
其他	Smog	烟雾状态	
其他	Door	门禁状态	
总辐射	Irradiance	总辐射	W/m2

报警状态

类型	名称	含义
通用	Pfault	设备电源
路灯照明	LampTCF	终端通信故障
路灯照明	LampSICMF	接口转换模块故障
路灯照明	LampSCATF	单灯电容故障
路灯照明	LampSF	单灯灯具故障
路灯照明	LampSFF	单灯熔丝故障
路灯照明	LampSCF	单灯通信故障
路灯照明	LampTLA	断线报警
路灯照明	LampTLSA	光感报警
断路器	RlyFauSta	断路器故障状态
安全用电	T1FauSta	温度1探头故障
安全用电	Lg1FauSta	漏电互感器故障
安全用电	Lg1ShortSta	漏电互感器短路
安全用电	T1FauSta	温度1探头故障
安全用电	T1ShortSta	温度1传感器短路
安全用电	.....	温度2、3、4探头故障/传感器短路同上
安全用电	CTShortSta	互感器短路
安全用电	CTFautSta	互感器断线
安全用电	Lg1HIGH1	漏电1超限预警
安全用电	Lg1HIGH2	漏电1超限报警
安全用电	T1HIGH1	温度1超限预警
安全用电	T1HIGH2	温度1超限报警
安全用电	.....	温度2、3、4超限预警/报警同上
安全用电	UHIGH1	过压预警
安全用电	UHIGH2	过压报警
安全用电	ULOW1	欠压预警
安全用电	ULOW2	欠压报警
安全用电	IHIGH1	过流预警
安全用电	IHIGH2	过流报警
安全用电	ShortWarning	短路预警

类型	名称	含义
安全用电	ArcSta	电弧报警
烟感	SmokeFauSta	烟感故障
烟感	SmokeAlaSta	烟感报警
烟感	SmokeTamper	烟感防拆报警
消防水	BatULow	电池低压报警
消防水	RPreHIGH	水压超限报警
消防水	RPreLOW	水压低限报警
消防水	WLevelHIGH	水位超限报警
消防水	WLevelLOW	水位低限报警
消防水	BatSta	电池电量报警
消防水	SensorFauSta	传感器异常
消防水	GWFauSta	网关连接异常
消防水	Drainage	放水报警
可燃气体	GasLOW	低浓度告警
可燃气体	GasHIGH	高浓度告警
可燃气体	FauSta	故障告警
可燃气体	BatFauSta	电池故障
可燃气体	OnOffSta	开机关机
可燃气体	InvalidSta	失效
AMC	UaHIGH1	A相过压预警
AMC	UbHIGH1	B相过压预警
AMC	UcHIGH1	C相过压预警
AMC	PhaseALossSta	A相缺相
AMC	PhaseBLossSta	B相缺相
AMC	PhaseCLossSta	C相缺相
AMC	FrHIGH	输入频率高于上限
AMC	FrLOW	输入频率低于下限
AMC	SPDFauSta	防雷器故障
AMC	SPDRIOffSta	防雷器空开断开

预付费

类型	名称	含义	单位
预付费	Balance	剩余金额	元
预付费	BuyTimes	购买次数	
预付费	LoseTimes1	负控次数	
预付费	LoseTimes2	负控次数	
预付费	LoseTimes3	负控次数	
预付费	CommitTimes	允许次数	
预付费	CommitTimes1	允许次数	
预付费	CommitTimes2	允许次数	
预付费	CommitTimes3	允许次数	
预付费	SwitchSta	电闸开关状态 0-分闸 1-合闸 0-开阀 1-关阀	
预付费	SwitchSta1	电闸开关状态	
预付费	SwitchSta2	电闸开关状态	
预付费	SwitchSta3	电闸开关状态	
预付费	AlarmA	低于报警金额1	元
预付费	AlarmB	低于报警金额2	元
预付费	Overload	电流越线 是否过载	
预付费	ControlMode	强控开关状态	
预付费	ControlMode1	强控开关状态	
预付费	ControlMode2	强控开关状态	
预付费	ControlMode3	强控开关状态	
预付费	LoseMode	负控开关状态	
预付费	LoseMode1	负控开关状态	
预付费	LoseMode2	负控开关状态	
预付费	LoseMode3	负控开关状态	
预付费	TimeMode	时控开关状态	
预付费	TimeStatus1	此时在时控模式中继电器应该所处的状态	
预付费	TimeStatus2	此时在时控模式中继电器应该所处的状态	
预付费	TimeStatus3	此时在时控模式中继电器应该所处的状态	
预付费	PrepaidSta	费控开关	

类型	名称	含义	单位
预付费	OweMoney	欠费	
预付费	PrepaidSta1	费控状态	
预付费	PrepaidSta2	费控状态	
预付费	PrepaidSta3	费控状态	
预付费	BasePowRema	基础剩余电量	kW·h
预付费	WhiteCount	白名单数量	
预付费	PriceSharp	尖单价	元/kW·h
预付费	PricePeak	峰单价	元/kW·h
预付费	PriceFlat	平单价	元/kW·h
预付费	PriceValley	谷单价	元/kW·h
预付费	TimeZone	时段	
预付费	TimeZoneMonth	时区参数：月	
预付费	TimeZoneDay	时区参数：日	
预付费	TimeInterval	第一套时段，尖峰平谷	
预付费	TimeIntervalMinute	第一套时段，小时	
预付费	TimeIntervalHour	第一套时段，分	
预付费	TimeIntervals	第二套时段，尖峰平谷	
预付费	TimeIntervalMinutes	第二套时段，小时	
预付费	TimeIntervalHours	第二套时段，分	
预付费	PowerLimit	功率阈值	W
预付费	SaleMoney	购电金额	元
预付费	Overdraft	透支金额	元
预付费	LoseMode	开关	
预付费	AriConditionMode	空调模式	
预付费	SocketTrip	关闭拔插座跳闸	
预付费	ILimit	最大电流	
预付费	HarmonicUpperLimit	谐波上限	
预付费	VoltagePower	变压插排无功 一进五出才有	
预付费	HarmonicLimit	谐波判断阈值 一进五出才有	
预付费	MinLimit	无功比例	

类型	名称	含义	单位
预付费	Increment	功率增量上限	W
预付费	FactorLimit	增量因素上限	
预付费	AlarmPower	最大功率	W
预付费	TotalFactor	空调无功功率	
预付费	NightLimit	夜间功率阈值	W
预付费	ResetTime	等待合闸时间	
预付费	CommitTime	跳闸次数	
预付费	TimeLimit	允许合作上限	
预付费	WaitTime	小功率恶性负载判断次数	
预付费	PrepayMode	预付费开关	
预付费	OpenSign	是否开始	
预付费	IsHoliday	是否节假日	
预付费	StartHour	时	
预付费	StartMinute	分	
预付费	TimeSet	0-7: L1工作 8-15: L1节假日 16-23: L2工作 24-31: L2节假日 ...	
预付费	WhiteNo	白名单序号	
预付费	Increment	功率增量	W
预付费	IncreNum	波动系数	
预付费	PfIncre	增量因数	
预付费	PfNum	波动系数	
预付费	ControlMode	强控状态	
预付费	Line	回路是否打开	

安全用电

电参量

分类	名称	含义	单位
通用	LgFauSta	漏电故障状态	
通用	T1Fault	温度1故障状态	
通用	.....	温度2、3、4同上	
通用	RlySta	分合闸状态	
断路器	RlyFauSta	断路器故障状态	
断路器	RlyRepSta	检修状态	
断路器	LockSta	本地锁定状态	
断路器	AlrRcrCnt	已重合次数	
断路器	RcrDly	重合闸延时	
断路器	RcrCnt	重合闸次数	
断路器	CtrlLevel	控制等级	
故障电弧	Arc	电弧测量值	
烟感	Smoke	烟雾浓度	%
烟感	Battery	电池电量	%
烟感	BatU	电池电压	V
可燃气体	Gas	气体浓度	%
可燃气体	Medium	检测介质	
可燃气体	ValveState	联动阀门状态	
可燃气体	FanState	联动风扇状态	
可燃气体	BtnState	按键状态	
漏电通道状态	Lg1Status	漏电通道1状态 0: 正常 1: 预警 2: 报警	
漏电通道状态	.....	漏电通道2、3、4...同上	

控制

分类	method	含义
通用	SILENCE	消音
通用	SELCHK	自检
通用	RESET	复位
断路器	RLYREPON	检修开
断路器	RLYREPOFF	检修关
断路器	RLYON	合闸
断路器	RLYOFF	分闸
断路器	FORRLYON	强制合闸
断路器	FORRLYOFF	强制分闸

参数设置

分类	名称	含义	单位
通用	UHighSw	过压报警开关	
通用	UHighTim	过压报警延时	s
通用	UHighVal01	过压预警值	%
通用	UHighVal02	过压报警值	%
通用	UHighDO1	过压报警关联DO1	
通用	UHighDO2	过压报警关联DO2	
断路器	UHighRlyOff	过压关联跳闸	
断路器	UHighRlyRep	过压关联检修	
通用	ULowSw	欠压报警开关	
通用	ULowTim	欠压报警延时	s
通用	ULowVal01	欠压预警值	%
通用	ULowVal02	欠压报警值	%
通用	ULowDO1	欠压报警关联DO1	
通用	ULowDO2	欠压报警关联DO2	
断路器	ULowRlyOff	欠压关联跳闸	
断路器	ULowRlyRep	欠压关联检修	
通用	IHighSw	过流报警开关	
通用	IHighTim	过流报警延时	s
通用	IHighVal01	过流预警值	%
通用	IHighVal02	过流报警值	%
通用	IHighDO1	过流报警关联DO1	
通用	IHighDO2	过流报警关联DO2	
断路器	IHighRlyOff	过流关联跳闸	
断路器	IHighRlyRep	过流关联检修	
通用	PHighSw	过功率报警开关	
通用	PHighTim	过功率报警延时	s
通用	PHighVal01	过功率预警值	%
通用	PHighVal02	过功率报警值	%
断路器	PHighRlyOff	过功率关联跳闸	
断路器	PHighRlyRep	过功率关联检修	

分类	名称	含义	单位
通用	LgHighSw	漏电报警开关	
通用	LgHighTim	漏电报警延时	s
通用	LgHighVal01	漏电预警值	mA
通用	LgHighVal02	漏电报警值	mA
通用	LgHighDO1	漏电报警关联DO1	
通用	LgHighDO2	漏电报警关联DO2	
断路器	LgHighRlyOff	漏电关联跳闸	
断路器	LgHighRlyRep	漏电关联检修	
通用	Lg1HighSw	漏电流1报警开关	
通用	Lg1HighTim	漏电流1报警延时	s
通用	Lg1HighVal01	漏电流1预警值	mA
通用	Lg1HighVal02	漏电流1报警值	mA
通用	Lg1HighDO1	漏电流1报警关联DO1	
通用	Lg1HighDO2	漏电流1报警关联DO2	
	.....	漏电流2、3、4同上	
通用	THighSw	超温报警开关	
通用	THighTim	超温报警延时	s
通用	THighVal01	超温预警值	°C
通用	THighVal02	超温报警值	°C
通用	THighDO1	超温报警关联DO1	
通用	THighDO2	超温报警关联DO2	
通用	T1HighSw	温度1超温报警开关	
通用	T1HighTim	温度1超温报警延时	s
通用	T1HighVal01	温度1超温预警值	°C
通用	T1HighVal02	温度1超温报警值	°C
通用	T1HighDO1	温度1超温报警关联DO1	
通用	T1HighDO2	温度1超温报警关联DO2	
断路器	T1HighRlyOff	温度1超温关联跳闸	
断路器	T1HighRlyRep	温度1超温关联检修	
	.....	温度2、3、4同上	

分类	名称	含义	单位
故障电弧	ArcStaDO1	电弧报警关联DO1	
故障电弧	ArcStaDO2	电弧报警关联DO2	
故障电弧	SetProCur	保护电流	
故障电弧	SetHalfCYC	半周波 0-99	
故障电弧	SetSensitivity	灵敏度 1-9	
消防水	SetRPreHIGH	水压上限	
消防水	SetRPreLOW	水压下限	
消防水	SetWLevelHIGH	水位上限	
消防水	SetWLevelLOW	水位下限	
AMC	UHighSet	电压上限	V, 数值, 非百分比
AMC	ULowSet	电压下限	V, 数值, 非百分比
AMC	FrHigh	频率输入上限	Hz
AMC	FrLow	频率输入下限	Hz

其他

类型	名称	含义	单位
日期	Year	年	
日期	Month	月	
日期	Day	日	
日期	Hour	时	
日期	Minute	分	
日期	Second	秒	
日期	Week	星期	
	AStatus	蜂鸣器状态	
	PStatus	电源开关状态	
	FStatus	风扇状态	
	PeStatus	电源状态	
	TransCap	变压器容量	
	IsnRShow	绝缘电阻显示值	

附录二

1. 预付费控制指令

1.1 刷新

REFRESH

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "REFRESH",
  "value": {}
}
```

1.2 售电

SALEPOWER

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "SALEPOWER",
  "value": {
    "SaleMoney": 100.02,
    "BuyTimes": 3
  }
}
```

字段名	描述	单位
SaleMoney	购电金额	元
BuyTimes	购买次数	

1.3 电价设置

PRICESET

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "PRICESET",
  "value": {
    "PriceSharp": 1.2,
    "PricePeak": 1.3,
    "PriceFlat": 2,
    "PriceValley": 2.5
  }
}
```

字段名	描述	单位
PriceSharp	尖单价	元
PricePeak	峰单价	元
PriceFlat	平单价	元
PriceValley	谷单价	元

1.4 强制合闸

FORCECLOSE

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "FORCECLOSE",
  "value": {}
}
```

1.5 强制分闸

FORCEOPEN

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "FORCEOPEN",
  "value": {}
}
```

1.6 恢复预付费

RECOVERPREPAY

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "RECOVERPREPAY",
  "value": {}
}
```

1.7电表开户

OPENOWNER

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "OPENOWNER",
  "value": {
    "AlarmA": 20,
    "AlarmB": 20,
    "PriceSharp": 30,
    "PricePeak": 40,
    "PriceFlat": 50,
    "PriceValley": 60,
    "Balance": 10,
    "BasePowRema": 20,
    "UserStatus": true,
    "OwePower": 100,
    "CommitTimes": 1
  }
}
```

字段名	描述	单位
AlarmA	低于报警金额1	元
AlarmB	低于报警金额2	元
PriceSharp	尖单价	元
PricePeak	峰单价	元
PriceFlat	平单价	元
PriceValley	谷单价	元
Balance	剩余金额	元
BasePowRema	基础电量	kwh
UserStatus	开户状态	
OwePower	赊欠金额	元
CommitTimes	允许次数	

1.8 电表销户

CANCELOWNER


```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "CANCELOWNER",
  "value": {}
}
```

2. 智能微断

1.1 复位

RESET

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "RESET",
  "value": {
    "Reset": "1"
  }
}
```

1.2 漏电自检

SELCHK

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "SELCHK",
  "value": {
    "selchk": "1"
  }
}
```

1.3 分闸

SWITCH

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "SWITCH",
  "value": {
    "switch": "0"
  }
}
```

1.4 合闸

SWITCH

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "SWITCH",
  "value": {
    "Switch": "1"
  }
}
```

1.5 检修开

RLYREP

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "RLYREP",
  "value": {
    "RlyRep": "1"
  }
}
```

1.6 检修关

RLYREP

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "RLYREP",
  "value": {
    "RlyRep": "0"
  }
}
```

1.7 强制合闸

FORCESWITCH

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "FORCESWITCH",
  "value": {
    "ForceSwitch": "1"
  }
}
```

1.8 强制分闸

FORCESWITCH

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "FORCESWITCH",
  "value": {
    "ForceSwitch": "0"
  }
}
```

1.9 时控

TIMINGSWITCH: 最大支持30段

参数名	描述
{Tim}Type	0-固定时间 1-日出 2-日落
{Tim}Mode	1-周期计划 2-定时计划
{Tim}Year	年
{Tim}Month	月
{Tim}Day	日
{Tim}Hour	时
{Tim}Minute	分
{Tim}Second	秒
{Tim}Ch	仪表地址
{Tim}Value	0-分闸 1-合闸

//2022年7月11日8时0分0秒,对1_1 1_2执行关闭操作

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "",
  "method": "TIMINGSWITCH",
  "value": {
    "Tim1Type": "0",
    "Tim1Year": "2022",
    "Tim1Month": "07",
    "Tim1Day": "11",
    "Tim1Value": "0",
    "Tim1Mode": "2",
    "Tim1Hour": "08",
    "Tim1Minute": "00",
    "Tim1Second": "00",
    "Tim1Ch": [
      "1_1",
      "1_2"
    ]
  }
}
```

//2022年7月11日8时0分0秒,对1_1执行关闭操作

//2022年7月11日9时0分0秒,对1_1执行打开操作

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "",
  "method": "TIMINGSWITCH",
  "value": {
    "Tim1Type": "0",
    "Tim1Year": "2022",
    "Tim1Month": "07",
    "Tim1Day": "11",
    "Tim1Value": "0",
    "Tim1Mode": "2",
    "Tim1Hour": "08",
    "Tim1Minute": "00",
    "Tim1Second": "00",
    "Tim1Ch": [
      "1_1"
    ],
    "Tim2Type": "0",
    "Tim2Year": "2022",
    "Tim2Month": "07",
    "Tim2Day": "11",
    "Tim2Value": "1",
    "Tim2Mode": "2",
    "Tim2Hour": "09",
    "Tim2Minute": "00",
    "Tim2Second": "00",
    "Tim2Ch": [
      "1_1"
    ]
  }
}
```

//循环计划 每周一8时0分0秒,对1_1执行关闭操作

//循环计划 每周二8时0分0秒,对1_1执行打开操作

```
{
```

```
"gatewaySn": "SYZ21110520007",
"meterSn": "",
"method": "TIMINGSWITCH",
"value": {
  "Tim1Type": "0",
  "Tim1SunEn": "0",
  "Tim1MonEn": "1",
  "Tim1TueEn": "0",
  "Tim1WedEn": "0",
  "Tim1ThurEn": "0",
  "Tim1FriEn": "0",
  "Tim1SatEn": "0",
  "Tim1Value": "0",
  "Tim1Mode": "1",
  "Tim1Hour": "08",
  "Tim1Minute": "00",
  "Tim1Second": "00",
  "Tim1Ch": [
    "1_1"
  ],
  "Tim2Type": "0",
  "Tim2SunEn": "0",
  "Tim2MonEn": "0",
  "Tim2TueEn": "1",
  "Tim2WedEn": "0",
  "Tim2ThurEn": "0",
  "Tim2FriEn": "0",
  "Tim2SatEn": "0",
  "Tim2Value": "1",
  "Tim2Mode": "1",
  "Tim2Hour": "08",
  "Tim2Minute": "00",
  "Tim2Second": "00",
  "Tim2Ch": [
    "1_1"
  ]
}
}
```

1.10 参数设置

PARAMETER_SETTING

报警类型	{ParamName}
过压	UHigh
欠压	ULow
过流	IHigh
过功率	PHigh
过漏电流	LgHigh
超温1	T1High
超温2	T2High
超温3	T3High
超温4	T4High

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "PARAMETER_SETTING",
  "value": {
    "{ParamName}Sw": "0", //保护开关 0-关 1-开
    "{ParamName}RlyOff": "1", //关联跳闸 0-关 1-开
    "{ParamName}RlyRep": "0", //关联检修 0-关 1-开
    "{ParamName}Tim": "50.0", //报警延时 (秒)
    "{ParamName}Va102": "80.0", //报警值
    "{ParamName}Va101": "85.0" //预警值
  }
}
```

过压示例:

```
{
  "gatewaySn": "SYZ21110520007",
  "meterSn": "1",
  "method": "PARAMETER_SETTING",
  "value": {
    "UHighSw": "0",
    "UHighRlyOff": "1",
    "UHighRlyRep": "0",
    "UHighTim": "50.0",
    "UHighVa102": "80.0",
    "UHighVa101": "85.0"
  }
}
```