**IZAR@PLANT与齐心软件对接协议v1.1**

注：文中都是用JSON对象表示，对接方式仍延续以前的SOAP通信协议。

规约：1、时间格式统一为yyyy-mm-dd hh:mm:ss

2、表号唯一，采集器号唯一

# 抄取读表数据

函数名GetDatas

参数：

{

MDC\_NO:123456,

Meter\_NO:11223344,//如果Meter\_NO为空，则查指定采集器下所有表数据

StartDate:2015-06-12 00:00:00,

EndDate:2015-06-12 01:00:00

}

应答：

|  |
| --- |
| 电表  [  {  MDC\_NO:123456,  Meter\_NO:11223344,  Date:2015-06-12 00:30:00,  Type:elec, //仪表类型  energy: 22000, //抄录电量 单位 kWh //直接用于计算电费的值 voltage: 220, //电压 单位 V//A、B、C相电压用“|”分隔，如“220|380|220”  current: 4.1, //电流 单位 A//A、B、C相电流用“|”分隔，如“4.1|4.2|4.3”  power:1000, //功率 单位kW，总有功功率  peak\_energy\_1:2000, //尖电量 单位 kWh 总有功尖电能  peak\_energy\_2:2100, //峰电量 单位 kWh 总有功峰电能  valley\_energy\_1:10000, //平电量 单位 kWh 总有功平电能  valley\_energy\_2:7900, //谷电量 单位 kWh 总有功谷电能  alarm: 0 //表故障码， 0 为无故障  },{…},{…}  ] |

|  |
| --- |
| 热表  [  {  MDC\_NO:123456, //采集器号  Meter\_NO:11223344,//设备号  Date:2015-06-12 00:30:00,// 抄表时间  Type:heat,//热表  flowRate: 220,// 流速，单位：立方米/时  frequency: 4.1,// 频率，单位：Hz  diffPressure:12,//压差，单位：MPa  pressure: 22000,//压力，单位：MPa  inTemp: 220,//入口温度，单位：℃  outTemp: 4.1, //出口温度，单位：℃  mediaDensity:1000,//流体密度，单位：kg/m³  power:2000,//瞬时热差量，单位：kWh  enthalpy:2100,//热焓差，单位：？  energy:10000,//累积热量，单位：kWh  cooling:7900,//累积冷量，单位：kWh  flow: 0//累积流量，单位m³  },{…},{…}  ] |

# 设备信息管理

## 查询所有采集器

QueryAllCollectors

返回

[

{

collectorNum:11223344,//采集器号

},{…}

]

## 新增采集器

AddCollector

参数

{

collectorNum:11223344,//采集器号

}

应答：

{response:true/false}

## 修改采集器

modifyCollector

参数

{

collectorNum:11223344,//采集器号

newCollectorNum:22334455//新采集器号

}

应答：

{response:true/false}

## 删除采集器

delCollector

参数

[

{

collectorNum:11223344,//采集器号

},{…},{…}

]

应答：

{response:true/false}

## 新增仪表

addMeter

参数

[

{

collectorNum:11223344,

meters:[{meterNum:12345678,

type:Elec/Gas,--表类型

device\_key:sharky—表型号

},{…},{…}]

},{…},{…}

]

应答：

{response:true/false}

## 修改仪表

modifyMeter

参数

[

{

meters:[{meterNum:12345678,

newMeterNum:87654321,

type:Elec,

device\_key:sharky},{…},{…}]

},{…},{…}

]

应答：

{response:true/false}

## 删除仪表

delMeter

参数

[

{

meterNum:12345678

},{…},{…}

]

应答：

{response:true/false}

## 查询采集器所关联的仪表

queryMetersByCollector

参数

{

collectorNum:12341234

}

应答

{

collectorNum:12341234

meters:[{meterNum:12231123

type:elec,

device\_key:sharky},{…},{…}]

}