# 一 通用

## 1基本说明

设备支持通过http方式获取感兴趣的数据，数据返回格式按json格式组织，各个字段的意义看各自不同传感器类型的详细说明。要获取到数据，必须知道设备的具体IP，若是在子网中，还需要配置好路由等相关设置，以保证能访问到设备。

## 2获取数据

数据获取采用http拉取方式

**方法** POST

**地址** ip/omdev/smdat0.asp 一般的，实时数据都在这里面

**POST数据** itype=ttt&sid=sid

**数据返回类型**json

Javascript如下

function ajax() {

$.ajax({

type: "POST",

url: "omdev/smdat0.asp",

data: "itype=" + itype + "&sid=" + sid,

dataType: "json",

success: function(jsdat) {

listdat(jsdat);

}

});

}

注: listdat按自己需要实现

## 3返回说明

一般返回的JSON格式都如下：

{"qry":"ok","qryid":17,"recs":[{….}],"reccnt":1}

返回ok说明执行正确，但同时要看reccnt大小，仅>=1时为有数据；当返回err时，说明查询有异常，这是reccnt都为0。

recs（若有的话）的基本格式如下：

{"DID":1,"SID":17,"Type":256,"Port":1048578,"Addr":33,"DateUpd":"2016-03-16 10:16:42","State":0,"SnapID":0 ….}

各字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| DID | 数据编号 |  |
| SID | 传感器编号 |  |
| Type | 传感器类型 |  |
| .Port | 通信端口 |  |
| Addr | 通讯地址 |  |
| DateUpd | 数据更新时间 |  |
| State | 数据状态 | 0正常（无错误）1有告警 2故障 |
| SnapID | 未用 |  |
| … … | 其他字段 | 与具体传感器相关 |

# 二 格式实例说明

## 1、风速传感器

itype=4640

相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| V40001 | 风速 | 单位m/s 精度0.1 |

## 2、市电（单相只看A相电压测点）

三相：itype=256-0 单相：itype=256-35

{"qry":"ok","qryid":17,"recs":[{"DID":1,"SID":17,"Type":256,"Port":1048578,"Addr":33,"DateUpd":"2016-03-16 10:16:42","State":0,"SnapID":0,"Ygzdn":13162,"Zyggl":46,"Ayggl":0,"Byggl":0,"Cyggl":46,"Zwggl":-62,"Awggl":0,"Bwggl":0,"Cwggl":0,"Zszgl":78,"Aszgl":0,"Bszgl":0,"Cszgl":0,"Zglys":600,"Aglys":0,"Bglys":0,"Cglys":0,"Pl":4999,"Ady":2316,"Bdy":2330,"Cdy":2319,"Adl":0,"Bdl":0,"Cdl":32,"iYgzdn":"","iZyggl":"","iAyggl":"","iByggl":"","iCyggl":"","iZwggl":"","iAwggl":"","iBwggl":"","iCwggl":"","iZszgl":"","iAszgl":"","iBszgl":"","iCszgl":"","iZglys":"","iAglys":"","iBglys":"","iCglys":"","iPl":"","iAdy":"","iBdy":"","iCdy":"","iAdl":"","iBdl":"","iCdl":""}],"reccnt":1}

传感器相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| Ygzdn | 有功总电能 | 单位KWH 精度0.01 |
| Zyggl | 总有功功率 | 单位W 精度1 |
| Ayggl | A相有功功率 | 同上 |
| Byggl | B相有功功率 | 同上 |
| Cyggl | C相有功功率 | 同上 |
| Zwggl | 总无功功率 | 单位Var 精度1 |
| Awggl | A相无功功率 | 同上 |
| Bwggl | B相无功功率 | 同上 |
| Cwggl | C相无功功率 | 同上 |
| Zszgl | 总视在功率 | 单位VA 精度1 |
| Aszgl | A相视在功率 | 同上 |
| Bszgl | B相视在功率 | 同上 |
| Cszgl | C相视在功率 | 同上 |
| Zglys | 总功率因数 | 单位无 |
| Aglys | A相功率因数 | 同上 |
| Bglys | B相功率因数 | 同上 |
| Cglys | C相功率因数 | 同上 |
| Pl | 频率 | 单位Hz 精度0.01 |
| Ady | A相电压 | 单位V 精度0.1 |
| Bdy | B相电压 | 同上 |
| Cdy | C相电压 | 同上 |
| Adl | A相电流 | 单位A 精度0.01 |
| Bdl | B相电流 | 同上 |
| Cdl | C相电流 | 同上 |
| iYgzdn | 有功总电能状态 | 0/空正常1告警 2故障 |
| iZyggl | 总有功功率状态 | 同上 |
| iAyggl | A相有功功率状态 | 同上 |
| iByggl | B相有功功率状态 | 同上 |
| iCyggl | C相有功功率状态 | 同上 |
| iZwggl | 总无功功率状态 | 同上 |
| iAwggl | A相无功功率状态 | 同上 |
| iBwggl | B相无功功率状态 | 同上 |
| iCwggl | C相无功功率状态 | 同上 |
| iZszgl | 总视在功率状态 | 同上 |
| iAszgl | A相视在功率状态 | 同上 |
| iBszgl | B相视在功率状态 | 同上 |
| iCszgl | C相视在功率状态 | 同上 |
| iZglys | 总功率因数状态 | 同上 |
| iAglys | A相功率因数状态 | 同上 |
| iBglys | B相功率因数状态 | 同上 |
| iCglys | C相功率因数状态 | 同上 |
| iPl | 频率状态 | 同上 |
| iAdy | A相电压状态 | 同上 |
| iBdy | B相电压状态 | 同上 |
| iCdy | C相电压状态 | 同上 |
| iAdl | A相电流状态 | 同上 |
| iBdl | B相电流状态 | 同上 |
| iCdl | C相电流状态 | 同上 |

## 3、温度湿度

itype=1280

{"qry":"ok","qryid":1,"recs":[{"DID":1,"SID":1,"Type":1280,"Port":1048578,"Addr":128,"DateUpd":"2016-03-16 10:18:35","State":1,"SnapID":0,"Tem":191,"Hum":743,"iTem":1,"iHum":0}],"reccnt":1}

传感器相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| Tem | 温度 | 单位 摄氏度 精度0.1 |
| Hum | 湿度 | 单位 % 精度0.1 |
| iTem | 温度状态 | 0正常1告警 2故障 |
| iHum | 湿度状态 | 0正常1告警 2故障 |

4、噪声传感器

itype=5002

相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| V40001 | 当前噪声值 | 单位dB 精度0.1 |

## 二、按子系统查询

**方法** POST

**地址** ip/omdev/subsyslist.asp

**POST数据** subsys=xxx

**数据返回类型**json

实例说明:

Subsys=10 查询红外

{"qry":"ok","qryid":0,"recs":[{"SubSys":10,"SID":18,"Type":3590,"FldDept":0,"Fld":3,"State":0,"LastUpd":"2016-08-04 15:53:28","SIDD":1,"Name":"红外监测","Tag1":0,"KName":"其他类","TName":"OM-ACC-A100","SerType":8388611,"SerDef":"","SerAddr":0,"Brief":""}],"reccnt":1};

recs说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| SubSys | 子系统编号 | 参见子系统定义表 |
| SID | 传感器ID |  |
| Type | 类型 |  |
| FldDept | 数据字段分类 |  |
| Fld | 数据字段 |  |
| State | 状态 |  |
| LastUpd | 采集更新时间 |  |
| SIDD | 主模块ID |  |
| Name | 名称 |  |
| Tag1 | 分类标记 |  |
| KName | 类别名称 |  |
| TName | 类型名称 |  |
| SerType | 通讯类型 |  |
| SerDef | 通讯定义 |  |
| SerAddr | 通讯地址 |  |
| Brief | 状态简报 |  |
|  |  |  |