OMARA

JSON数据格式实例说明

2020-3-16

# 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":"2020-03-16 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

## 空调控制器（type 4944）

相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| V40002 | 温度 | 单位 ℃ 精度0.1 |
| V40001 | 湿度 | 单位 % 精度0.1 |

开关机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **参数** | **描述** |
| HTTP方法 | POST | HOSTIP为主机IP |
| URL | http://HOSTIP/action/doctrl |  |
| URL参数 | op= (cmdid& 0xffff) | cmdid为控制指令，3：制冷开机，4：制热开机，5：关机 |
| value = (sid << 16) | (ival & 0xFFFF) | sid为控制器在主机的SID号。  ival固定为0. |
| HTTP头部 | 无 |  |
| HTTP内容 | 无 |  |
| 返回示例 | {  "op": "ok"  } |  |

设置 制冷温度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **参数** | **描述** |
| HTTP方法 | POST | HOSTIP为主机IP |
| URL | http://HOSTIP/action/doctrl |  |
| URL参数 | op= (cmdid<<24)|(func << 16) | (reg & 0xffff); | [31:24]cmdid=4,[23:16]func=6，[15:0]reg=(0xBC+(valdat-18))  Valdat 温度设定值：18-27℃ |
| Value = (sid << 16) | (ival & 0xFFFF); | sid为控制器在主机的SID号。  ival固定值0x01， |
| HTTP头部 | 无 |  |
| HTTP内容 | 无 |  |
| 返回示例 | {  "op": "ok"  } |  |

设置 制热温度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **参数** | **描述** |
| HTTP方法 | POST | HOSTIP为主机IP |
| URL | http://HOSTIP/action/doctrl |  |
| URL参数 | op= (cmdid<<24)|(func << 16) | (reg & 0xffff); | [31:24]cmdid=5,[23:16]func=6，[15:0]reg=(0xC6+(valdat-18))  Valdat 温度设定值：18-27℃ |
| Value = (sid << 16) | (ival & 0xFFFF); | sid为控制器在主机的SID号。  ival固定值0x01， |
| HTTP头部 | 无 |  |
| HTTP内容 | 无 |  |
| 返回示例 | {  "op": "ok"  } |  |

## 除湿机（Type 5000）

相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| V40022 | 设定湿度 | 单位 % 精度1 |
| V40121 | 运行状态 | 0正常,128系统保护,129高温保护,144高压保护,145低压保护,160相序保护,161水满保护,177化霜 |
| V40122 | 开关机状态 | 0关机，16开机，8故障 |
| V40123-0 | 温度传感器状态 | 0正常，1故障 |
| V40123-1 | 内盘管温状态 | 0正常，1故障 |
| V40123-7 | 湿度传感器状态 | 0正常，1故障 |
| V30041 | 环境温度 | 单位℃ 精度1 |
| V30042 | 环境湿度 | 单位 % 精度1 |

开关机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **参数** | **描述** |
| HTTP方法 | POST | HOSTIP为主机IP |
| URL | http://HOSTIP/action/doctrl |  |
| URL参数 | op= (ifunc<< 16))| (ireg & 0xFFFF) | ifunc为功能码，ifunc=6  ireg为寄存器地址，ireg=20(十进制地址) |
| value = (sid << 16) | (ival & 0xFFFF) | sid为控制器在主机的SID号。  ival=16时，为开机指令  Ival=128时，为关机指令 |
| HTTP头部 | 无 |  |
| HTTP内容 | 无 |  |
| 返回示例 | {  "op": "ok"  } |  |

设置 湿度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **参数** | **描述** |
| HTTP方法 | POST | HOSTIP为主机IP |
| URL | http://HOSTIP/action/doctrl |  |
| URL参数 | op= （ifunc<<16）| (ireg & 0xffff) | [32:16]功能码ifunc=6，[15:0]寄存器地址ireg=21 |
| Value = (sid << 16) | (ival & 0xFFFF); | sid为控制器在主机的SID号。  func=0x06时，ival为相应设置值，设定值为实际数据1倍。  湿度范围30~80. |
| HTTP头部 | 无 |  |
| HTTP内容 | 无 |  |
| 返回示例 | {  "op": "ok"  } |  |

## 3、温度湿度

itype=1280

{"qry":"ok","qryid":1,"recs":[{"DID":1,"SID":1,"Type":1280,"Port":1048578,"Addr":128,"DateUpd":"2020-03-16 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、漏水

itype=1536

{"qry":"ok","qryid":9,"recs":[{"DID":1,"SID":9,"Type":1536,"Port":1048578,"Addr":24,"DateUpd":"2020-03-16 10:18:50","State":0,"SnapID":0,"Kind":1,"Status":0,"LineRB":0,"LineYG":0,"Locate":0,"Lmd":65535,"Cable":1}],"reccnt":1}

传感器相关字段说明如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **说明** | **附注** |
| Kind | 设备类型 | 0=不定位，1=定位式 |
| Status | 报警状态值 | 0=正常，1=泄露 |
| LineRB |  | 无效 |
| LineYG |  | 无效 |
| Locate |  | 无效 |
| Lmd | 灵敏度 | 无效 |
| Cable |  | 无效 |