

A 系列主机数据接口

V0.1

2018-7-20

修订:

- 2018-8-3 +告警日志 控制 配置网络参数 重启等
- 2018-8-6 +网络参数获取 航材温湿度平均值及状态
- 2018-8-13 +告警范围设置参数配置
- 2019-9-6 +自动控制状态查询

一 基本

接口数据通过 http 的 POST 方式获取数据，数据接口基本都在 omdev 下，即 URL 大致为 <http://host ip/omdev/xxx> 形式。

返回大多为列表，形式如下：

```
{
  "qry" : "ok",
  "qryid" : 0,
  "recs" : [.....
],
  "recCnt" : 1
}
```

其中 qry 表示查询状态，分别有 ok err，recs 为记录列表，recCnt 为记录数量，各个记录的详细信息看相关说明。

记录常用字段说明：

SubSys 子系统

SID 设备编号

Type 设备类型

State 设备状态：0 正常 1 告警 2 故障 -1 无效（准备中）

LastUpd 最近更新时间

二 接口

1 各子系统状态列表

url: "omdev/smbysubsys.asp",

data: "subsys="+isubsys,

isubsys 按 1 市电 2 配电 3 UPS 4 电池 5 温度湿度 6 漏水 7 空调 8 精密空调 9 烟感 10

红外 11 门禁 12 视频

返回示例:

```
{
  "qry" : "ok",
  "qryid" : 0,
  "recs" : [{
    "SubSys" : 1,
    "SID" : 12,
    "Type" : 256,
    "FldDept" : 0,
    "Fld" : 0,
    "State" : 0,
    "LastUpd" : "2018-07-20 14:11:40",
    "SIDD" : 12,
    "Name" : "三相市电监测",
    "Tag1" : 0,
    "KName" : "市电检测",
    "TName" : "OM-ACM-A801 (新款)",
    "SerType" : 1179649,
    "SerDef" : "ttyUSB1:9600,n,8,1",
    "SerAddr" : 33,
    "Brief" : "A 相: 228.6V 0.00A,B 相: 229.3V 0.22A,C 相: 229.0V 0.58A"
  }
],
  "recCnt" : 1
}
```

字段说明:

KName 类别名称

TName 类型名称

SerDef 通讯定义

SerAddr 通讯编址

Brief 简报

2 用户列表

url: "omdev/user.asp"

data: "op=qry"

返回示例

```
{
  "qry" : "ok",
  "qryid" : 0,
  "recs" : [{
    "UID" : 1,
    "Code" : "Admin",
    "Name" : "管理员",
    "State" : 0,
    "Kind" : 1,
    "Recv" : 1,
    "Recv2" : 0,
    "Note" : "系统管理员",
    "PwdChk" : "",
    "LogDate" : "",
    "LogAddr" : "",
    "SmsNum" : "",
    "TelNum" : "",
    "Email" : "",
    "Token" : "",
    "Expire" : "",
    "OldToken" : ""
  }, .....
```

字段说明:

UID 用户 ID

Code 登陆名称

Name 名称

State 状态 0 正常 1 禁用

Kind 类型 0 普通 1 管理员

Recv 接收分类

Note 附注

PwdChk 密码密文

LogDate 上次登陆时间

LogAddr 上次登陆地址

SmsNum 短信接收号码

TelNum 电话接收号码

Email 邮件接收地址

Token 访问 Tk

Expire 过期

OldToken 上次访问 Tk

3 系统整体状态

url: "omdev/allstatus.asp"

data: 无

返回示例

```
{
  "items" : {
    "qry" : "ok",
    "qryid" : 0,
    "recs" : [{
      "SubSys" : 1,
      "SID" : 12,
      "Type" : 256,
      "Fld" : 0,
      "Name" : "市电监测",
      "Note" : "市电监测子系统",
      "Count" : 3,
      "LastUpd" : "2018-07-20 14:39:19",
      "State" : 0
    }, .....
  ],
  "gsm" : {
    "qry" : "err",
    "qryid" : 0
  },
  "dt" : {
    "dt" : "2018-07-20 14:39:39"
  }
}
```

字段说明

Note 附注

Count 设备数量

gsm GSM 相关信息

dt 日期时间

4 最近告警

url: "omdev/ smalarm-t.asp"

data: starttime=2018-08-01&endtime=2018-08-02

说明 starttime endtime 一般为当前日期

返回示例

```
{
  "qry" : "ok",
  "qryid" : 0,
  "recs" : [{
    "DID":20,
    "SID":11,
    "Type":1300,
    "AID":3,
    "ASubSys":0,
    "AFld":0,
    "LastUpd": "2018-07-20 14:39:19",
    "Alm":11,
    "AlmMask":4,
    "AlmRecv":1024,
    "AlmImg": "",
    "AlmBrief": "报警简报内容"
  },...
  ],
  "reccnt" : 0
}
```

字段说明

DID 数据 ID

SID 传感器 ID

Type 传感器类型

AID 告警模板 ID

ASubSys 告警子系统

AFld 告警字段

LastUpd 时间

Alm 告警原因，按位 0~16 2 解除 b3 重发 bit4 故障 bit8 未发出

AlmMask 告警方式 按位 0~16 0 声光 1 语音 2 短信 3 彩信 4 电话 5 邮件 6POST 8 联动 1 9 联动 2

AlmImg 告警截图

AlmBrief 告警简报

5 历史告警

url: "omdev/ smalarm-t.asp"

data: kind=0&starttime=2018-08-01&endtime=2018-08-02

说明 starttime endtime 一般为当前日期, kind 按子系统 0 为全部

返回示例

同上

6 控制

[url:"action/doctrl"](#)

data: op=wParam&value=lParam

参考 控制 POST 文件

7 获取网络参数

url: "../action/dynamicdata?op=1"

data: ""

返回 json

```
{
  "ip": "xxx",
  "subm": "xxx",
  "gw": "xxx",
  "dhcp": "",
  "ip1": "xxx",
  "subm1": "xxx",
  "gw1": "xxx",
  "dhcp1": ""
}
```

字段说明

Ip IP 地址 subm 子网掩码 gw 网关 dhcp DCHP, 1 后缀的为网卡二的参数

8 设置网络参数

url:'action/Operate?op=0&netcard={"dhcp":0,"IP": "xxxx","Subnetmask": "xxxx","Gateway": "xxx", "dhcp1":0,"IP1": "xxxx","Subnetmask1": "xxxx","Gateway1": "xxxx"}

返回 json

{“op”:“Ok”} 或 {“op”:“Error”}

9 重启

url: 'action/Operate?op=8&str={“yes”:“yes”}'

data: ''

返回 json

{“op”:“Ok”}

10 系统整体状态（航材）

url: “omdev/allstatus-tl.asp”

data: 无

返回示例

```
{
  "items" : {
    ...”dt”之前同 3，一些为增加
    “envavg”:{
      [
        “Tem”:200,
        “Hum”:300,
        “iTem”:0,
        “iHum”:0
      ],...
    ]
  }
}
```

envavg 平均温湿度列表

Tem 温度 *0.1 为实际值 °C

Hum 湿度 *0.1 为实际值 %

iTem 温度状态 0 正常 1 过低告警 2 过高告警

iHum 湿度状态 0 正常 1 过低告警 2 过高告警

11 告警范围参数相关

url: “omdev/smdef.asp”

data: op=qryby&type=1280

说明:

查询相关

op 操作方式 qryby 按类型查询

type 操作对象类型 1280 温湿度

返回示例

```
{
  "qry" : "ok",
  "qryid" : 1280,
  "recs" : [{
    "Type" : 1280,
    "SID" : 0,
    "Fld" : 1,
    "FldName" : "Tem",
    "FldDept" : 1,
    "Note" : "温度值",
    "vkind" : 0,
    "vfactor" : 10,
    "vmode" : 11,
    "vref" : 200,
    "vtip" : "最小值|允许最低温度,低于此值告警",
    "vref2" : 350,
    "vtip2" : "最大值|允许最高温度,超过此值告警",
    "ASubSys" : 0,
    "ANote" : ""
  }, {
    "Type" : 1280,
    "SID" : 0,
    "Fld" : 2,
    "FldName" : "Hum",
    "FldDept" : 1,
    "Note" : "湿度值",
    "vkind" : 0,
    "vfactor" : 10,
    "vmode" : 11,
    "vref" : 200,
    "vtip" : "最小值|允许最低湿度,低于此值告警",
    "vref2" : 780,
    "vtip2" : "最大值|允许最高湿度,超过此值告警",
    "ASubSys" : 0,
  }
}
```



```
        "ANote" : ""  
    }  
],  
    "recCnt" : 2  
}
```

主要字段说明

vmode 航材设置为 0

vfactor 值系数

vref 参数值 1

vtip 参数值说明

vref2 参数值 2

vtip2 参数值 2 说明

更新相关

更新温度范围

op=updd&type=1280&sid=0&fld=1&setval= vref=110,vref2=220

更新湿度范围

op=updd&type=1280&sid=0&fld=2&setval= vref=330,vref2=660

说明：按实际填入范围值即可

返回示例

```
{"op":"ok"}
```

12 自动控制状态

url: "omdev/autoctrl.asp"

data: sid=xxx

说明:

sid 要查询的空调、除湿机 sid

返回示例

```
{  
    "qry": "ok",  
    "qryid": 16,  
    "recs": [{  
        "DID": 13,  
        "SID": 16,  
        "AutoCtrl": 0, // 状态 0 关闭 1 打开  
        "SendCount": 0,  
    }]
```

```
"ErrCnt": 0,  
"Mask1": 0,  
"Mask2": 0,  
"Mask3": 0  
},  
"recCnt": 1  
}
```

主要字段说明

AutoCtrl 状态 0 关闭 1 打开

机密

OMARA