

H7 数据 API 手册

目录

1	文档说明.....	3
2	接口总览.....	3
3	接口详细说明.....	3
3.1	用户检验【checkUser】	3
3.1.1	接口描述.....	3
3.1.2	请求方式.....	3
3.1.3	返回结果数据类型.....	3
3.1.4	请求参数定义.....	3
3.1.5	响应数据定义.....	4
3.1.6	示例.....	4
3.2	获取设备信息【getDeviceInfor】	4
3.2.1	接口描述.....	4
3.2.2	请求方式.....	4
3.2.3	返回结果数据类型.....	4
3.2.4	请求参数定义.....	4
3.2.5	响应数据定义.....	5
3.2.6	示例.....	5
3.3	设置设备信息【setDeviceInfor】	7
3.3.1	接口描述.....	7
3.3.2	请求方式.....	7
3.3.3	返回结果数据类型.....	7
3.3.4	请求参数定义.....	7
3.3.5	响应数据定义.....	7
3.3.6	示例.....	7
3.4	获取组成员【getGroupMember】	8
3.4.1	接口描述.....	8
3.4.2	请求方式.....	8
3.4.3	返回结果数据类型.....	8
3.4.4	请求参数定义.....	8
3.4.5	响应数据定义.....	8
3.4.6	示例.....	8
3.5	获取设备的数据【getData】	9
3.5.1	接口描述.....	9
3.5.2	请求方式.....	9
3.5.3	返回结果数据类型.....	9
3.5.4	请求参数定义.....	9
3.5.5	响应数据定义.....	10
3.5.6	示例.....	10
4	数据值说明.....	12

1 文档说明

此文档介绍 H7 数据平台的远程访问接口，用户可根据此接口使用 HTTP 的方式方便地访问相关的数据。

2 接口总览

接口方法	说明
checkUser	用户检验
getDeviceInfor	获取设备信息
setDeviceInfor	设置设备信息
getGroupMember	获取组成员
getData	获取设备的数据

3 接口详细说明

3.1 用户检验【checkUser】

3.1.1 接口描述

验证账户和密码的有效性。

3.1.2 请求方式

Post/Get

3.1.3 返回结果数据类型

json/xml

3.1.4 请求参数定义

参数	说明	是否必填
username	H7 帐号	必填
password	密码	必填

type	返回类型 (json,xml)	必填
------	-----------------	----

3.1.5 响应数据定义

参数	说明
state	成功返回 OK，失败返回 NO

3.1.6 示例

请求：

<http://honeylinking.com:83/api/checkUser?username=H7APITEST&password=123456&type=json>

回复：

```
{
    "state": "OK"
}
```

3.2 获取设备信息【getDeviceInfor】

3.2.1 接口描述

获取用户下的设备信息；

3.2.2 请求方式

Get/Post

3.2.3 返回结果数据类型

json/xml

3.2.4 请求参数定义

参数	说明	是否必填
username	H7 帐号	必填
password	密码	必填
deviceNumber	设备编号	无
type	返回类型 (json,xml)	必填

deviceNumber 不存在时表示获取所有的设备的信息；

3.2.5 响应数据定义

参数	说明
deviceNumber	设备编号
name	设备别名
uploadPeriod	数据上传周期，单位分钟，整数
type	设备型号
state	设备状态（0：在线 1：离线）
rs	监测点集合
maddress	监测点地址
aname	监测点名称
bname	监测点别名
min	监测点最小值，浮点数
max	监测点最大值，浮点数
data	监测点数据值，浮点数
dataTime	监测点数据时间，格式 YYYY/MM/DD HH:MM:SS
state	监测点状态（0：在线 1：离线）

3.2.6 示例

请求：

<http://honeylinking.com:83/api/getDeviceInfor?username=H7APITEST&password=123456&deviceNumber=HRT16051900003&type=json>

回复：

```
[
  {
    "deviceNumber": "HRT16051900003",
    "name": "03",
    "type": "M300-T",
    "uploadPeriod": "2",
    "state": "0",
    "rs": [
      {
        "maddress": "1",
        "aname": "温度",
        "bname": "temperature",
        "min": "0",
        "max": "0",
        "data": "29.7",
        "dataTime": "2016/9/10 17:59:17",
        "state": "0"
      }
    ],
  }
]
```

```
{
  "maddress": "16",
  "aname": "电量",
  "bname": "电量",
  "min": "0",
  "max": "0",
  "data": "60",
  "dateTime": "2016/9/10 17:59:17",
  "state": "0"
},
{
  "maddress": "17",
  "aname": "信号强度",
  "bname": "信号强度",
  "min": "0",
  "max": "0",
  "data": "25",
  "dateTime": "2016/9/10 17:59:17",
  "state": "0"
},
{
  "maddress": "126",
  "aname": "经度",
  "bname": "经度",
  "min": "0",
  "max": "0",
  "data": "113.921334454105",
  "dateTime": "2016/9/10 17:59:18",
  "state": "0"
},
{
  "maddress": "127",
  "aname": "纬度",
  "bname": "纬度",
  "min": "0",
  "max": "0",
  "data": "22.5799874778695",
  "dateTime": "2016/9/10 17:59:18",
  "state": "0"
}
]
}
```

3.3 设置设备信息【setDeviceInfor】

3.3.1 接口描述

设置设备信息；

3.3.2 请求方式

Get/Post

3.3.3 返回结果数据类型

json/xml

3.3.4 请求参数定义

参数	说明	是否必填
username	H7 帐号	必填
password	密码	必填
deviceNumber	设备编号	必填
maddress	监测点地址	必填
uploadPeriod	数据上传周期，单位分钟，整数	必填
max	最大值，浮点数	必填
min	最小值，浮点数	必填
type	返回类型（json,xml）	必填

3.3.5 响应数据定义

参数	说明
state	成功返回 OK，失败返回 NO

3.3.6 示例

请求：

<http://honeylinking.com:83/api/setDeviceInfor?username=H7APITEST&password=123456&deviceNumber=HRT15091600005&maddress=1&uploadPeriod=5&min=0&max=40&type=json>

回复：

```
{
    "state": "OK"
}
```

3.4 获取组成员【getGroupMember】

3.4.1 接口描述

获取组成员列表；通过参数的不同可获取用户下所有的组成员或者指定组的组成员。

3.4.2 请求方式

Get/Post

3.4.3 返回结果数据类型

json/xml

3.4.4 请求参数定义

参数	说明	是否必填
username	H7 帐号	必填
password	密码	必填
groupname	组名	无
type	返回类型（json,xml）	必填

groupname 不存在时表示获取所有组的组成员；

3.4.5 响应数据定义

参数	说明
name	组名
member	成员列表
deviceNumber	监测点所属设备编号
maddress	监测点地址

3.4.6 示例

请求：

<http://honeylinking.com:83/api/getGroupMember?username=H7APITEST&password=123456&&groupname=group1&type=json>

回复：

```
[
  {
    "name": "group1",
    "member": [
      {
        "deviceNumber": "HRT15091600005",
        "maddress": "1"
      },
      {
        "deviceNumber": "HRT16051900003",
        "maddress": "1"
      },
      {
        "deviceNumber": "HRT15091600005",
        "maddress": "2"
      }
    ]
  }
]
```

3.5 获取设备的数据【getData】

3.5.1 接口描述

用户通过时间段、设备编号、监测点地址获取数据,一次性最多 500 条数据,返回中包括查询的最后一数据的时间,数据超过 500 需多次获取。

3.5.2 请求方式

Get/Post

3.5.3 返回结果数据类型

json/xml

3.5.4 请求参数定义

参数	说明	是否必填
----	----	------

username	H7 帐号	必填
password	密码	必填
startTime	开始时间，格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS	必填
endTime	结束时间，格式 YYYY-MM-DD HH:MM:SS	必填
deviceNumber	设备编号	无
maddress	监测点地址；多个地址用逗号‘，’分开	必填
type	返回类型（json,xml）	必填

deviceNumber 不存在时表示获取所有的设备的数据；

3.5.5 响应数据定义

参数	说明
endTime	数据集合中最后一条数据的时间
hs	数据集合
data_ID	数据 ID
deviceNumber	设备编号
maddress	监测点地址
val	值，浮点数
min	最小值，浮点数
max	最大值，浮点数
dateTime	时间，格式 YYYY/MM/DD HH:MM:SS
state	状态（0：正常 1：报警）
isOffline	是否是离线数据（0：在线数据 1：离线数据）

3.5.6 示例

请求：

<http://honeylinking.com:83/api/getData?username=H7APITEST&password=123456&startTime=2016-09-10 16:40:00&endTime=2016-09-10 16:50:00&deviceNumber=HRT15091600005&maddress=1,16&type=json>

回复：

```
{
  "endTime": "2016/9/10 16:45:13",
  "hs": [
    {
      "data_ID": "77673865",
      "deviceNumber": "HRT15091600005",
      "maddress": "1",
      "val": "30.6",
```

```
        "min": "0",
        "max": "0",
        "dateTime": "2016/9/10 16:40:13",
        "state": "0",
        "isOffline": "0"
    },
    {
        "data_ID": "77673867",
        "deviceNumber": "HRT15091600005",
        "maddress": "16",
        "val": "80",
        "min": "0",
        "max": "0",
        "dateTime": "2016/9/10 16:40:13",
        "state": "0",
        "isOffline": "0"
    },
    {
        "data_ID": "77676004",
        "deviceNumber": "HRT15091600005",
        "maddress": "1",
        "val": "30.6",
        "min": "0",
        "max": "0",
        "dateTime": "2016/9/10 16:45:13",
        "state": "0",
        "isOffline": "0"
    },
    {
        "data_ID": "77676006",
        "deviceNumber": "HRT15091600005",
        "maddress": "16",
        "val": "80",
        "min": "0",
        "max": "0",
        "dateTime": "2016/9/10 16:45:13",
        "state": "0",
        "isOffline": "0"
    }
    ],
}
```

4 数据值说明

数据值说明表:

参数	说明
温度	单位摄氏度
湿度	单位%RH
信号	GPRS 设备单位意义为 CSQ; 其它设备单位为 dBm
电量	1%的倍数
经纬度	WGS-84 标准

文件历史记录

日期	版本	变更说明	变更人
2015-08-25	V1.0	初次发布	付桥
2016-02-26	V1.1	更正示例错误	刘文强
2016-03-12	V1.2	添加获取指定设备的接口	刘文强
2016-05-11	V1.4	统一各个接口中的描述性的内容； 增加 getDeviceInfor/ getGroupMember/getData 接口；删除 getDeivce/getDeviceData/getHistory	刘文强
2016-08-15	V1.5	增加接口 setDeviceInfor； getDeviceInfor 增加监测点实时数据；	刘文强
2016-09-10	V1.51	修复描述性错误	刘文强
2017-06-05	V1.52	修复示例错误	刘文强