

- **RFID传感器接口**
 - 添加传感器
 - 删除传感器
 - 更新传感器
 - 分页查询传感器
 - 根据传感器ID查询传感器
 - 查询传感器在线数与在线率
- **RFID卡片接口**
 - 添加卡片
 - 删除卡片
 - 更新卡片
 - 分页查询卡片
 - 根据卡片ID查询
 - 查询打卡历史纪录
- **RFID报警记录**
 - 查询离线报警
 - 查询低压报警

RFID传感器接口

添加传感器

- 概述：此接口用来添加传感器
- 接口定义：http: // [域名]/app/rfidreader/[version]/addDevice
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
name	String	传感器名称	是	是
sno	String	传感器序列号(长度12位,只能为数字)	是	是
lightPole	String	对应灯杆ID	否	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
----	----	----

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	JSONArray	返回数据

- data输出格式

参数	类型	说明
id	String	读卡器ID（读卡器唯一标识，可用于查询，删除，更新操作）
sno	String	读卡器序列号
name	String	读卡器名称
lightPole	String	读卡器对应灯杆ID

- 输出json格式

```
{
  "code":200,
  "data":[
    {
      "name":"test4",
      "lightPole":"5b9374f2bb0b2049d0f12089",
      "id":"5d1c9d70631db31810910384",
      "sno":"123123123128"
    }
  ],
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求

参数	说明
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

删除传感器

- 概述：此接口用来删除传感器
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfidreader/[version]/deleteDevice`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
id	String	传感器ID（读卡器唯一标识）	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

更新传感器

- 概述：此接口用来更新传感器
- 接口定义：接口定义：http: // [域名]/app/rfidreader/[version]/updateDevice
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
id	String	传感器ID	是	是

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
lightPole	String	灯杆ID	否	是
name	String	传感器名称	否	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
id	String	读卡器ID
name	String	读卡器名称
lightPole	String	读卡器对应灯杆ID

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "data":[
    {
      "name":"test4",
      "lightPole":"5b9374f2bb0b2049d0f12089",
      "id":"5d1315b5631db355302f8c57",
    }
  ],
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败

参数	说明
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

分页查询传感器

- 概述：此接口用来分页查询传感器
- 接口定义：接口定义：`http://[域名]/app/rfidreader/[version]/queryDevice`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
skip	String	跳过条数	是
limit	String	查询条数（单页小于等于100条）	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息

参数	类型	说明
data	Json	返回数据

- data 输出格式

参数	类型	说明
devices	jsonArray	设备数组
total	Long	设备总数

- devices 输出格式

参数	类型	说明
name	String	读卡器名称
online	String	在线状态（0：不在线 1：在线）
lightPole	String	灯杆ID
id	String	读卡器ID
sno	String	读卡器序列号

- 输出格式

```

{
  "code":200,
  "data":{
    "devices":[
      {
        "name":"cs",
        "online":"0",
        "lightPole":"59fa6bfa2773e41c80837892",
        "id":"5d2bd7cb63c46a2f28e5e983",
        "sno":"123456789123"
      },
      {
        "name":"cs1",
        "online":"0",
        "lightPole":"5a5f0f7cbb0b2075437cb8c8",
        "id":"5d2bd8e963c46a2f28e5e986",
        "sno":"123456789987"
      },
      {
        "name":"cs2",
        "online":"0",
        "lightPole":"5a5f0f7cbb0b2075437cb8c8",
        "id":"5d2bd91563c46a2f28e5e987",
        "sno":"123456789a23"
      },
      {
        "name":"cs3",
        "online":"0",
        "lightPole":"59fa6bfa2773e41c80837892",
        "id":"5d2bd97263c46a2f28e5e988",
        "sno":"123456789a23"
      },
      {
        "name":"test1",
        "online":"0",
        "lightPole":"59fa6bfa2773e41c80837892",
        "id":"5d2c21a8bad2dd465c731c07",
        "sno":"123123123128"
      }
    ],
    "total":20
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}

```

- 返回状态码

参数	说明
----	----

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

根据传感器ID查询传感器

- 概述：此接口用来根据传感器ID查询传感器
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfidreader/[version]/queryOneDevice`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
id	String	传感器ID（传感器唯一标识）	是	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示

参数	类型	说明
id	String	设备ID
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
lightPole	String	灯杆ID
sno	String	读卡器序列号
name	String	读卡器名称
online	String	读卡器在线状态（1：在线 0：不在线）

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "data":[
    {
      "lightPole":"5b9374f2bb0b2049d0f12089",
      "sno":"123123123126",
      "name":"test1",
      "online":"0",
      "id":"5d1315b5631db355302f8c57",
    }
  ],
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数

参数	说明
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

查询传感器在线数与在线率

- 概述：此接口用来查询传感器在线数与在线率
- 接口定义：接口定义：`http://[域名]/app/rfidreader/[version]/onlineDevice`
- 请求方式：`POST`
- 输入格式：无
- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
onlineRate	String	在线率
onlineNum	Integer	在线数

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "onlineRate":"0",
    "onlineNum":0
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

RFID卡片接口

添加卡片

- 概述：此接口用来添加卡片
- 接口定义：接口定义：[http:// \[域名\]/app/rfididcard/\[version\]/addDevice](http://[域名]/app/rfididcard/[version]/addDevice)

- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
sno	String	卡片序列号(长度12位,只能为数字)	是	是
name	String	卡片名称	是	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
id	String	卡片ID
sno	String	卡片序列号
name	String	卡片名称

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "data":[
    {
      "name":"test4",
      "id":"5d1c9d70631db31810910384",
      "sno":"123123123128"
    }
  ],
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功

参数	说明
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

删除卡片

- 概述：此接口用来删除卡片
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfididcard/[version]/deleteDevice`
- 请求方式：`POST`
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
id	String	卡片ID（卡片唯一标识）	是	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

更新卡片

- 概述：此接口用来更新卡片
- 接口定义：接口定义：http: // [域名]/app/rfididcard/[version]/updateDevice
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
----	----	----	------	------

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
id	String	卡片ID（卡片唯一标识）	是	是
name	String	卡片名称	是	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
id	String	卡片ID
name	String	卡片名称

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "data":[
    {
      "name":"test4",
      "id":"5d1c9d70631db31810910384",
    }
  ],
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常

参数	说明
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

分页查询卡片

- 概述：此接口用来分页查询卡片
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfididcard/[version]/queryDevice`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
skip	String	跳过条数	是
limit	String	查询条数（单页小于等于100条）	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据

- data输出格式：

参数	类型	说明
devices	jsonArray	设备数据数组
total	long	设备总数

- devices输出格式

参数	类型	说明
id	String	卡片ID
sno	String	卡片序列号
name	String	卡片名称

- 输出格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "devices":[
      {
        "name":"测试卡片1",
        "sno":"AA30FC70",
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac"
      },
      {
        "name":"编辑测试",
        "sno":"DFDGF",
        "id":"5c8b4f400930ce1c60057512"
      },
      {
        "name":"cesh",
        "sno":"1212",
        "id":"5c932d11999a0714b09aafe6"
      },
      {
        "name":"34",
        "sno":"12323232",
        "id":"5c934adc6c11521334626733"
      }
    ],
    "total":4
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

根据卡片ID查询

- 概述：此接口用来根据卡片ID查询
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfididcard/[version]/queryOneDevice`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填	是否唯一
id	String	卡片ID（卡片唯一标识）	是	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码

参数	类型	说明
message	String	返回提示
id	String	卡片ID
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据
id	String	卡片ID
sno	String	卡片序列号
name	String	卡片名称

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "data":[
    {
      "name":"33",
      "sno":"12323232",
      "id":"5c934adc6c11521334626733"
    }
  ],
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败

参数	说明
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

查询打卡历史纪录

- 概述：此接口用来查询打卡历史纪录
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfididcard/[version]/findHistory`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
startDate	String	开始时间(日期格式必须为yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
endDate	String	结束时间(日期格式必须为yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
skip	String	跳过条数	是
limit	String	查询条数（单页数量小于等于100条）	是

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据

- data输出格式

参数	类型	说明
----	----	----

参数	类型	说明
devices	jsonArray	设备属性数组
total	long	时间范围内总记录数

- devices输出格式

参数	类型	说明
id	String	卡片ID
tagSno	String	卡片序列号
recordTime	String	打卡时间
tagName	String	卡片名称
tagReaderSno	String	卡片对应读卡器序列号
tagReaderName	String	卡片对应读卡器名称

- 输出json格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "devices":[
      {
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac",
        "tagSno":"AA30FC7A",
        "recordTime":"2019-03-12 19:28:04",
        "tagName":"测试卡片1",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      },
      {
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac",
        "tagSno":"AA30FC7A",
        "recordTime":"2019-03-12 19:27:34",
        "tagName":"测试卡片1",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      },
      {
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac",
        "tagSno":"AA30FC7A",
        "recordTime":"2019-03-12 19:27:03",
        "tagName":"测试卡片1",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      },
      {
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac",
        "tagSno":"AA30FC7A",
        "recordTime":"2019-03-12 19:26:33",
        "tagName":"测试卡片1",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      },
      {
        "id":"5c876c646104b03815dc99ac",
        "tagSno":"AA30FC7A",
        "recordTime":"2019-03-12 19:25:59",
        "tagName":"测试卡片1",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      }
    ],
    "total":138
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

RFID报警记录

查询离线报警

- 概述：此接口用来查询离线报警记录
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfidalarm/[version]/offLine`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
startData	String	开始时间(日期格式必须为yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
endData	String	结束时间(日期格式必须为yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
skip	String	跳过条数	是

参数	类型	说明	是否必填
limit	String	查询条数（单页条数小于等于100条）	是
search	String	读卡器序列号（tagReaderSno）（不支持模糊查询）	否

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据

- data输出格式

参数	类型	说明
devices	jsonArray	设备信息
total	long	设备总数

- devices输出格式

参数	类型	说明
id	String	离线报警ID（离线报警唯一标识）
tagSno	String	卡片序列号
tagName	String	卡片名称
recordTime	String	报警时间
tagReaderSno	String	报警读卡器序列号
tagReaderName	String	报警读卡器名称

- 输出格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "devices":[
      {
        "id":3,
        "tagSno":"123",
        "recordTime":"2019-03-20 18:42:29",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试自动获取"
      },
      {
        "id":2,
        "recordTime":"2019-03-20 18:42:29",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试自动获取"
      },
      {
        "id":1,
        "recordTime":"2019-03-12 17:14:53",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试读卡器1"
      }
    ],
    "total":3
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在

参数	说明
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时

查询低压报警

- 概述：此接口用来查询低压报警记录
- 接口定义：接口定义：`http: // [域名]/app/rfidalarm/[version]/lowPre`
- 请求方式：POST
- 输入格式：

参数	类型	说明	是否必填
startData	String	开始时间(yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
endData	String	结束时间(yyyy-MM-dd HH-mm-ss)	是
skip	String	跳过条数	是
limit	String	查询条数（单页条数小于等于100条）	是
search	String	读卡器序列号（tagReaderSno）（不支持模糊查询）	否

- 输出格式：

参数	类型	说明
code	Integer	状态码
message	String	返回提示
status	String	返回状态信息
data	Json	返回数据

- data输出格式
-

参数	类型	说明
devices	jsonArray	设备信息
total	long	设备总数

- devices输出格式

参数	类型	说明
id	String	低压报警记录ID（低压报警唯一标识）
tagSno	String	卡片序列号
tagName	String	卡片名称
recordTime	String	报警时间
tagReaderSno	String	报警读卡器序列号
tagReaderName	String	报警读卡器名称

- 输出data格式

```
{
  "code":200,
  "data":{
    "devices":[
      {
        "id":3,
        "tagSno":"123",
        "recordTime":"2019-03-20 18:42:29",
        "tagReaderSno":"201808030163",
        "tagReaderName":"测试自动获取"
      }
    ],
    "total":1
  },
  "message":"OK",
  "status":"SUCCESS"
}
```

- 返回状态码

参数	说明
200	成功

参数	说明
20010	失败
400	无效请求
500	服务器异常
20001	数据不符合规范
20002	缺少必需参数
20003	参数校验失败
20004	数据不存在
20005	数据已存在
20006	设备离线
20007	设备离线或服务器连接异常
20008	网关服务超时