票务板验票接口API V1.3

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **描述** | **作者** | **联系方式** |
| 1.0.0 | 2017-06-10 | 初始化文档 | Mike |  |
| 1.0.1 | 2017-06-20 | 增加指纹有效天数，以及硬件调用时增加随机数 | Mike |  |
| 1.0.2 | 2017-08-25 | 验票接口返回增加姓名、编号、部门及照片地址，用于门禁等项目上使用。如需显示上述字段，票务上显示模式选择“2-门禁” | Mike |  |
| 1.0.3 | 2018-01-25 | 去掉设备校时接口，校时包含在心跳接口中；  增加远程操作接口（远程操作查询和远程操作返回） | Mike |  |

目录

[1. 概述 3](#_Toc505103212)

[1.1 定义 3](#_Toc505103213)

[1.2 通信方式 3](#_Toc505103214)

[2. 接口 3](#_Toc505103215)

[2.1 验票接口 (必选) 3](#_Toc505103216)

[2.1.1 接口地址 3](#_Toc505103217)

[2.1.2 请求参数 3](#_Toc505103218)

[2.1.3 请求json格式示例 4](#_Toc505103219)

[2.1.4 响应结果 4](#_Toc505103220)

[2.1.5 返回json格式示例 4](#_Toc505103221)

[2.2 设备通讯心跳接口 (必选) 4](#_Toc505103222)

[2.2.1 接口地址 5](#_Toc505103223)

[2.2.2 请求参数 5](#_Toc505103224)

[2.2.3 请求json格式示例 5](#_Toc505103225)

[2.2.4 响应结果 5](#_Toc505103226)

[2.2.5 返回json格式示例 5](#_Toc505103227)

[2.3 远程操作查询(可选) 5](#_Toc505103228)

[2.3.1 接口地址 5](#_Toc505103229)

[2.3.2 请求参数 6](#_Toc505103230)

[2.3.3 请求json格式示例 6](#_Toc505103231)

[2.3.4 响应结果 6](#_Toc505103232)

[2.3.5 返回json格式示例 6](#_Toc505103233)

[2.4 远程操作返回（可选） 6](#_Toc505103234)

[2.4.1 接口地址 6](#_Toc505103235)

[2.4.2 请求参数 6](#_Toc505103236)

[2.4.3 请求json格式示例 7](#_Toc505103237)

[2.4.4 响应结果 7](#_Toc505103238)

[2.4.5 返回json格式示例 7](#_Toc505103239)

# 概述

## 定义

票务板，即工业级票务主板，以下称为设备；

接口，即HTTP请求接口；

验票接口须严格遵循文档中的请求和响应参数。

## 通信方式

设备主动请求服务器，采用http GET/POST方式(默认为POST)，接口参数传输使用JSON格式；

接口访问地址,该地址可在设置上设置修改，

http://ServerIP/Svr.asmx

# 接口

## 验票接口 (必选)

用于设备验票使用

### 接口地址

http://ServerIP/Svr.asmx/CheckCode

CheckCode接口名称不可变更

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 票号值 | CodeVal | string | 可为二维码值，IC卡卡号，身份证号码等 |
| 票号类型 | CodeType | string | "Q"代表二维码；  "C"代表IC卡；  "I"代表身份证；  "F"代表指纹（1:N验证验票）；"F1"用于指纹1:1验证后，返回指纹验证成功数据给服务器；  "B"代表按钮（一般用于使用按钮出园，用于园区计数使用） |
| 景点ID | ViewId | string | 设备上可设置 |
| 设备ID（或用户ID） | UId | string | 设置上可设置 |
| 用户密码 | UPassword | string | 设置上可设置 |
| 设备序列号 | SN | String | 唯一 |
| 随机数 | Random | int |  |

### 请求json格式示例

{"CodeVal":"998678","CodeType":"Q","ViewId":"123","UId":"1234","UPassword":"1234","SN":"170000001","Random":1235489654}

### 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **是否必须** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 验票状态 | Status | 是 | Int | 验票状态  0为非法票(不开闸)；  1为合法票(开闸)；  2为合法票，但需要验证指纹(1：1验证)，指纹验证成功后开闸；  3为合法票，但需要验证指纹(1：N验证) ，指纹验证成功后开闸； |
| 状态描述 | StatusDesc | 是 | String | 屏幕显示的提示信息(字符过长或换行显示时，字符串中可包含\r\n)  如：验票成功 |
| 可开闸次数 | TurnGateTimes | 否 | Int | 可开闸次数，默认为1  一般用于团体票，刷票一次后，闸机可转动多次。 |
| 指纹有效天数 | FPEffDays | 否 | int | 指纹有效天数。用于指纹在设备上保存时间 |
| 姓名 | Name | 否 | String | 人员姓名 |
| 编号 | Number | 否 | String | 人员编号或证件号码等 |
| 部门 | DeptName | 否 | String | 人员部门或单位 |
| 照片地址 | PhotoAdd | 否 | String | 可浏览的Http照片地址 |

### 返回json格式示例

{"Status":1,"StatusDesc":"验票成功"}

或:{"Status":2,"StatusDesc":"验票成功","TurnGateTimes":1, "FPEffDays":1}

或:{"Status":1,"StatusDesc":"团体票10人","TurnGateTimes":10}

注：团体票只需要刷票一次，设备根据闸机回程信号及超时时间自动开闸过一人。

## 设备通讯心跳接口 (必选)

设备检测与服务器连接是否正常，用于维护设备屏幕上显示的网络状态图标。同时包含设备校时。

### 接口地址

http://ServerIP/Svr.asmx/IsConnect

IsConnect接口名称不可变更

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 景点ID | ViewId | string | 设备上可设置 |
| 设备ID（或用户ID） | UId | string | 设置上可设置 |
| 用户密码 | UPassword | string | 设置上可设置 |
| 设备序列号 | SN | String | 唯一 |
| 随机数 | Random | int |  |

### 请求json格式示例

{"ViewId":"123","UId":"1234","UPassword":"1234","SN":"170000001","Random":95648722}

### 响应结果

返回服务器当前时间

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **是否必须** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 日期时间 | DateTime | 是 | String | 格式要求为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

### 返回json格式示例

{"DateTime":"2017-06-14 11:57:29"}

## 远程操作查询(可选)

用于服务器远程发送命令操作设备，如（远程开门、远程重启等），采用设备主动轮询方式实现，默认为1秒发送一次轮询请求（间隔时间可设置）；当服务器有需要下发的远程控制命令时，此接口把控制命令携带下发；没有要下发的命令，接口也需按照参数返回数据。设备执行成功后，设备将调用QueryCmdPostData返回给服务器。

### 接口地址

http://ServerIP/Svr.asmx/ QueryCmd

QueryCmd接口名称不可变更

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 景点ID | ViewId | string | 设备上可设置 |
| 设备ID（或用户ID） | UID | string | 设置上可设置 |
| 用户密码 | UPassword | string | 设置上可设置 |
| 设备序列号 | SN | String | 唯一 |
| 随机数 | Random | int |  |

### 请求json格式示例

{"ViewId":"123","UId":"1234","UPassword":"1234","SN":"170000001","Random":5849623}

### 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **是否必须** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 命令ID | CmdID | 是 | string | 标识此命令的唯一的ID, QueryCmdPostData将传入此ID |
| 命令代码 | CmdCode | 是 | int | 0 无命令；  1 远程开门；  2 重启设备； |
| 命令参数 | CmdParams | 否 | string | 根据CmdCode实际情况处理 |

### 返回json格式示例

无命令返回：{ "CmdID":"0","CmdCode":0 }

远程开门：{ "CmdID":"100120180120162015","CmdCode":1 }

## 远程操作返回（可选）

用于响应QueryCmd接口及设备主动上传相关参数信息；执行命令则返回是否执行成功，获取本地数据命令则上传本地相应数据。

### 接口地址

http://ServerIP/Svr.asmx/ QueryCmdPostData

QueryCmdPostData接口名称不可变更

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 景点ID | ViewId | string | 设备上可设置 |
| 设备ID（或用户ID） | UID | string | 设置上可设置 |
| 用户密码 | UPassword | string | 设置上可设置 |
| 设备序列号 | SN | string | 唯一 |
| 命令ID | CmdID | string | 与QueryCmd下发的命令CmdID相同 |
| 命令代码 | CmdCode | int | 与QueryCmd下发的命令CmdCode相同 |
| 命令状态 | CmdStatus | int | 1 执行成功  2 执行失败 |
| 命令上传参数 | CmdParams | string | 根据命令实际情况提交 |
| 随机数 | Random | int |  |

### 请求json格式示例

{"ViewId":"123","UId":"1234","UPassword":"1234","SN":"170000001","CmdID":"100120180120162015","CmdCode":1,"CmdStatus":"1","CmdParams":"","Random":5849623}

### 响应结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **要素名称** | **参数名** | **是否必须** | **数据**  **类型** | **备注** |
| 状态 | Status | 是 | int | 1 执行成功  0 执行失败 |
| 状态描述 | StatusDesc | 否 | string |  |

### 返回json格式示例

{ "Status ":1,"StatusDesc":"执行成功"}