# 服务端与终端的协议

## Http请求

IP和PORT为不确定参数，PORT默认为8888，IP看主机 url的前缀是统一的url\_terminal= http://{{ip}}:{{8888}}/Smart\_debug/terminal

### 板子初始化

请求形式：post

url={{url\_ terminal }}/terminal/init

参数： terminal\_code : 板子code

create\_time:时间,

返回：json格式

{

terminal\_code : 板子code

reason : success/error

id：板子的id

time:时间

}

### 设备参数提交

请求形式：post

url={{url\_ terminal }}/device/dataSubmit

参数：json格式

{

terminal\_code : 板子code

create\_time:时间,

devices:[{

id:..,

name:设备名字,

params:[{

id

name:

value:

},{

…………

}]

},{

……

}]

}

返回：json格式

{

terminal\_code : 板子code

reason : success/error

time:时间

}

## Socket连接

Ip根据主机定，端口暂定8000

### 心跳包

由终端主动发起，供服务端判断终端是否在线，如果一定时间内没有接受到心跳包则终端离线

上报报文：type:hert; deviceCode:……;time:

回执报文：type:recvHert; deviceCode:……;time:

### 设备操作

由服务端转发web端或android请求时主动发送

下传指令：

{

"type":"action",

"deviceCode":"010161901",

"actionCode":"0101",

"time":"170820185620"

}

回执：

{

"type":"recvAction",

"deviceCode":"0101",

"actionCode":"",

"result":0,

"time":"170820185620"

}

时间格式：（xx年/xx月/xx日/时/分/秒）