

万里晖 EAP 接口文档

文档作者：

创建日期： 2022-02-21

确认日期：

当前版本： 1.3

拷贝数量： 1

审批签字：

客户方：

实施方：

文档控制

修改记录

日期	作者	版本	参考版本	备注
2022. 2. 21	杨攀	1. 0		初始版本
2022. 2. 26	杨攀	1. 1		添加recipe内容
2022. 3. 2	杨攀	1. 2		添加slotNo, 时间, 以及制程编号
2022. 3. 4	杨攀	1. 3		添加通用数据上抛接口, 及通讯GUID

接口文档（EAP）

目录

接口文档（EAP）	3
制程编号：	6
一、 eventController:	7
1、上料.....	7
1.1 输入参数字段说明：	7
1.2 响应参数字段说明：	8
2、下料.....	9
2.1 输入参数字段说明：	9
2.2 响应参数字段说明：	10
3、电池片上下托盘.....	11
3.1 输入参数字段说明：	11
3.2 响应参数字段说明：	13
4、电池片检测结果上传(通用接口).....	13
4.1 输入参数字段说明：	14
4.2 响应参数字段说明：	14
5、电池片状态.....	15
5.1 输入参数字段说明：	15
5.2 响应参数字段说明：	16
6、产量接口.....	17
6.1 输入参数字段说明：	17
6.2 响应参数字段说明：	18
7、设备状态改变接口.....	19
7.1 输入参数字段说明：	19
7.2 响应参数字段说明：	20
8、整片和半片 Wafer ID 关联接口（预留-暂时不需要）	20
8.1 输入参数字段说明：	20
8.2 响应参数字段说明：	21
9、踢片接口.....	22
9.1 输入参数字段说明：	22
9.2 响应参数字段说明：	23
10、碎片接口.....	23
10.1 输入参数字段说明：	24
10.2 响应参数字段说明：	24
11、轨道花篮数量接口.....	25
11.1 输入参数字段说明：	25
11.2 响应参数字段说明：	26
12、花篮称重接口.....	26
12.1 输入参数字段说明：	27
12.2 响应参数字段说明：	27

13、电池片称重接口.....	28
13.1 输入参数字段说明:	28
13.2 响应参数字段说明:	29
14、压杆数量接口.....	30
14.1 输入参数字段说明:	30
14.2 响应参数字段说明:	31
15、开始作业接口.....	31
15.1 输入参数字段说明:	32
15.2 响应参数字段说明:	33
16、花篮开始进设备接口.....	33
16.1 输入参数字段说明:	33
16.2 响应参数字段说明:	34
17、花篮开始出设备接口.....	35
17.1 输入参数字段说明:	35
17.2 响应参数字段说明:	36
18、满 Bin 出料接口.....	37
18.1 输入参数字段说明:	37
18.2 响应参数字段说明:	38
19、花篮进出槽体接口.....	39
19.1 输入参数字段说明:	39
19.2 响应参数字段说明:	40
20、上料花篮拿走的请求接口.....	41
20.1 输入参数字段说明:	41
20.2 响应参数字段说明:	42
21、上报印刷台面号接口.....	42
21.1 输入参数字段说明:	43
21.2 响应参数字段说明:	43
二、 operateController:	44
1、人工退花篮接口.....	44
1.1 输入参数字段说明:	45
1.2 响应参数字段说明:	46
三、 alarmController:	46
1、报警发生上报接口.....	46
1.1 输入参数字段说明:	47
1.2 响应参数字段说明:	47
2、报警清除上报接口.....	48
2.1 输入参数字段说明:	48
2.2 响应参数字段说明:	49
四、 fileController:	50
1、文件解析接口.....	50
1.1 输入参数字段说明:	50
1.2 响应参数字段说明:	51
五、 agvController:	52
1、AGV 是否屏蔽.....	52

1.1 输入参数字段说明:	52
1.2 响应参数字段说明:	53
六、 technologyController:	53
1、工艺参数接口.....	54
1.1 输入参数字段说明:	54
1.2 响应参数字段说明:	55
2、托盘清洗/镀膜接口.....	56
2.1 输入参数字段说明:	56
2.2 响应参数字段说明:	57
七、 testController:	57
1、心跳接口.....	58
1.1 输入参数字段说明:	58
1.2 响应参数字段说明:	59
八、 trackController:	59
1、入站接口.....	59
1.1 输入参数字段说明:	60
1.2 响应参数字段说明:	60
2、出站接口.....	61
2.1 输入参数字段说明:	61
2.2 响应参数字段说明:	62
3、入站取消接口.....	63
3.1 输入参数字段说明:	63
3.2 响应参数字段说明:	64
九、 checkController:	65
1、PL 检测结果上报接口.....	65
1.1 输入参数字段说明:	66
1.2 响应参数字段说明:	67
2、A0I 检测结果上报接口.....	67
2.1 输入参数字段说明:	68
2.2 响应参数字段说明:	69
3、EL 检测结果上报接口.....	70
3.1 输入参数字段说明:	70
3.2 响应参数字段说明:	71
4、IV 检测结果上报接口.....	72
4.1 输入参数字段说明:	72
4.2 响应参数字段说明:	74
5、方阻检测结果上报接口.....	75
5.1 输入参数字段说明:	75
5.2 响应参数字段说明:	76
十、 reportController:	77
1、数据上报接口.....	77
1.1 输入参数字段说明:	78
1.2 响应参数字段说明:	79
附表一：设备状态值说明.....	80

制程编号：

制程编号	说明
CLN	清洗
CVD	CVD
PVD	PVD
SPT	丝印

一、 eventController:

1、上料

接口名称	上料
接口地址	/event/loadRfid
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 感应到的序列号 (花篮编号)
5	port	Y	string	port 口号(通道号)
6	weigh	N	double	重量
7	recipeName	Y	string	当前正在使用的配方名
8	recipeVersion	N	int	配方版本号
9	recipeData	N		配方内容
10	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode" : "test1",
  "rfidData" : "A1001",
  "port" : "1",
  "recipeName": "recipe1",
}
```

```
"recipeVersion":2,
"recipeData":{
  "param1":"data1", ---配方参数 param1 的数据为 data1
  "param2":"data2",
  "param3":"data3"
},
"time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息
4	data	Y		其中 waferIds 表示花篮中的 waferid 的相对位置(切片机则没有)
	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": "",
  "data":
    {
      "lotId": "lot001",
      "rfidData": "A1001",
      "waferIds":[
        {
```



```
        "waferId": "202202071111111111",    ---wafer 编号
        "slotNo": "1-1"                    ---wafer 的位置编号
    },
    {
        "waferId": "2022020711111111112",
        "slotNo": "1-2"
    }
]
}
```

2、下料

接口名称	下料 WaferID
接口地址	/event/unloadRfid
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	rfidData	Y	string	rfid 感应到的序列号
5	waferNum	Y	int	花篮片数
6	port	Y	string	port 口号(通道号)
7	waferIds	Y	List	花篮中 WaferID 集合, slotNo 表示 wafer 在花篮中的位置
8	weigh	N	double	重量
9	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode" : "test1",
  "rfidData" : "A1001",
  "waferNum" : 8,
  "port" : "A1",
  "waferIds":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"          ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time":"20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

```
}

```

3、电池片上下托盘

接口名称	电池片上下托盘接口
接口地址	/event/pallet
接口协议	http
接口参数格式	application/json

3.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	palletId	Y	string	托盘 ID
5	waferIds	Y	list	托盘中硅片
6	locations	Y	list	硅片在托盘中的位置
7	checkData	Y	List	检测参数
8	type	Y	int	1：上托盘 0：下托盘
9	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "palletId": "p001",
  "location": "1",
  "waferIds":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"          ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "locations":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "location": "1"          ---硅片在托盘的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "location": "2"
    }
  ],
  "checkData": {
    "param1"="1",
    "param2"="2"
  },
  "type": 1,
  "time":"20220203121212"
}
```

3.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

4、电池片检测结果上传(通用接口)

接口名称	电池片检测结果
接口地址	/event/checkData
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

4.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	waferId	Y	string	waferId 号
5	checkParameter	Y	map	检测数据
6	checkResult	N	int	检测结果(1-OK, 0-NG)
7	remark	N	string	说明
8	file	N	file	需要上传的文件
9	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例： (form 表单提交，存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "2022020711111111",
  "checkParameter": {
    "param1" = "1",
    "param2" = "2"
  },
  "checkResult": 1,
  "time": "20220203121212"
}
```

4.2 响应参数字段说明：

响应参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

5、电池片状态

接口名称	电池片状态
接口地址	/event/batteryStatus
接口协议	http
接口参数格式	application/json

5.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	waferId	Y	string	waferId 号
5	batteryStatus	Y	string	电池片状态（经过设备的关键节点）
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "2022020711111111",
  "batteryStatus": "ready",
  "time": "20220203121212"
}
```

5.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

6、产量接口

接口名称	产量
接口地址	/event/yield
接口协议	http
接口参数格式	application/json

6.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	in	Y	int	进料数量
5	process	Y	int	在制数量
6	out	Y	int	出料数量
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "in":1,
  "process":1,
  "out":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

6.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

7、设备状态改变接口

接口名称	设备状态改变
接口地址	/event/statusChange
接口协议	http
接口参数格式	application/json

7.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	preStatus	Y	int	上一个状态(说明见附表一)
5	status	Y	int	现在状态(说明见附表一)
6	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "preStatus":0,
  "status":2,
  "time":"20220203121212"
}
```

7.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

8、整片和半片 Wafer ID 关联接口（预留-暂时不需要）

接口名称	整片和半片 WaferID 关联
接口地址	/event/waferLink
接口协议	http
接口参数格式	application/json

8.1 输入参数字段说明：

请求参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	waferOne	Y	string	整片 WaferID 号
5	waferTwo	Y	List<string>	两个半片 WaferID 号
6	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferOne": "20220207111111111111",
  "waferTwo": [ "2022020711111111111110",
                "2022020711111111111111"
  ],
  "time": "20220203121212"
}
```

8.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

9、踢片接口

接口名称	踢片
接口地址	/event/outOne
接口协议	http
接口参数格式	application/json

9.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclD	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	waferId	Y	string	被踢片的 WaferID 号
5	port	N	string	通道号
6	outMessage	Y	string	踢片原因
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "20220207111111111111",
}
```

```
"port": "1",
"outMessage": "the panel is error",
"time": "20220203121212"
}
```

9.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

10、碎片接口

接口名称	碎片
接口地址	/event/fragment
接口协议	http
接口参数格式	application/json

10.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	waferId	Y	string	碎片 WaferID 号
5	fragmentMessage	N	string	碎片原因
6	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "waferId":"20220207111111111111",
  "time":"20220203121212"
}
```

10.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态： 200（表示成功）， 其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

--	--	--	--	--

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

11、轨道花篮数量接口

接口名称	轨道花篮数量接口
接口地址	/event/basketNum
接口协议	http
接口参数格式	application/json

11.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	
4	basketNum	Y	int	轨道上的花篮数量
5	type	Y	int	1:进料轨道 0: 出料轨道
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
}
```

```
"procId" : "PVD",
"eqpCode":"test1",
"basketNum":2,
"type":0,
"time":"20220203121212"

}
```

11.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

12、花篮称重接口

接口名称	花篮称重接口
接口地址	/event/basketWeigh

接口协议	http
接口参数格式	application/json

12.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
5	weigh	Y	double	重量（kg）
6	type	Y	int	1:作业前 0: 作业后
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "rfidData":"p111111",
  "weigh":1.123,
  "type":0,
  "time":"20220203121212"
}
```

12.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表

				示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

13、电池片称重接口

接口名称	电池片称重接口
接口地址	/event/batteryWeigh
接口协议	http
接口参数格式	application/json

13.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号

2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	Y	string	
5	weigh	Y	double	重量 (g)
6	type	Y	int	1:作业前 0: 作业后
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "waferId":"p111111",
  "weigh":12.123,
  "type":0,
  "time":"20220203121212"
}
```

13.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
}
```

```
"errorMessage": ""
}
```

14、压杆数量接口

接口名称	花篮进出槽体接口
接口地址	/event/poleNum
接口协议	http
接口参数格式	application/json

14.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	num	Y	int	压杆数量
5	type	Y	int	1:上料 0: 下料
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "num":11,
  "type":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

14.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

15、开始作业接口

接口名称	开始作业接口（例如：每个花篮开始抽第一片硅片开始作业的时候）
接口地址	/event/startWork
接口协议	http
接口参数格式	application/json

15.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	N	string	取的第一片硅片(整花篮作业，不传输)
5	port	Y	String	花篮所在的通道号
6	rfidData	Y	string	花篮的 rfid 序列号
7	recipeName	N	string	当前正在使用的配方名
8	recipeVersion	N	int	配方版本号
9	recipeData	N		配方内容
10	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "waferId":"2022021001111111",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "recipeName":"recipe1",
  "recipeVersion":2,
  "recipeData":{
    "param1":"data1", ---配方参数 param1 的数据为 data1
    "param2":"data2",
    "param3":"data3"
  },
  "time":"20220203121212"
}
```


15.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

16、花篮开始进设备接口

接口名称	开始进设备接口
接口地址	/event/startIn
接口协议	http
接口参数格式	application/json

16.1 输入参数字段说明：

请求参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号
5	num	Y	int	花篮片数
6	waferIds	Y	List	花篮中 WaferID 集合，slotNo 表示 wafer 在花篮中的位置
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "rfidData": "p11111111111111",
  "num": 8,
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "2022020711111111111", ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1" ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time": "20220203121212"
}
```

16.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表

				示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

17、花篮开始出设备接口

接口名称	开始进设备接口
接口地址	/event/startOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json

17.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclد	Y	string	制程编号

2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号
5	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "rfidData":"p11111111111111",
  "time":"20220203121212"
}
```

17.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

18、满 Bin 出料接口

接口名称	满 Bin 出料(丝网印刷设备)
接口地址	/event/binOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json

18.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	location	N	string	位置
5	binBox	Y	string	bin 盒
6	binCode	Y	string	binCode
7	waferNum	Y	int	bin 片数
5	waferIds	Y	List	bin 中 WaferID 集合， slotNo 表示 wafer 在 bin 盒中的位置
6	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode" : "test1",
  "binCode" : "A1001",
  "waferNum" : 4,
  "waferIds":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1"          ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "2"
    }
  ] ,
  "time":"20220203121212"
}
```

18.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
```

```
"guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",  
"errorMessage": ""  
}
```

19、花篮进出槽体接口

接口名称	花篮进出槽体接口
接口地址	/event/basketStep
接口协议	http
接口参数格式	application/json

19.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号
5	tank	Y	string	槽体
6	type	Y	int	1:进槽 0: 出槽
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "rfidData":"p111111",
  "tank":"H2O",
  "type":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

19.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```


20、上料花篮拿走的请求接口

接口名称	上料花篮拿走的请求接口 (请求 AGV 等 拿走已经上料结束的花篮)
接口地址	/event/basketTakeRequest
接口协议	http
接口参数格式	application/json

20.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
5	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "rfidData": "p111111",
  "time": "20220203121212"
```

```
}

```

20.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

21、上报印刷台面号接口

接口名称	上报印刷台面号接口
接口地址	/event/printerTable
接口协议	http
接口参数格式	application/json

21.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	Y	string	硅片编号
5	tableNo	Y	string	印刷台面号:A、B、C、D、E、F
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "waferId":"p111111",
  "tableNo":"A",
  "time":"20220203121212"
}
```

21.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

二、 operateController:

1、人工退花篮接口

接口名称	人工退花篮接口
接口地址	/operate/unload
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	花篮的 rfid 序列号
5	remainNum	Y	int	花篮剩余片数
6	waferIds	Y	List	花篮中的 WaferID
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "rfidData": "p111111",
  "remainNum": 8,
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "202202071111111111", ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1" ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "2022020711111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time": "20220203121212"
```

```
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

三、 alarmController:

1、报警发生上报接口

接口名称	报警发生上报
------	--------

接口地址	/alarm/happen
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	alcd	Y	int	报警类型(0: 未知, 1:一般, 2: 紧急, 3: 严重) (可补充其他定义类型)
5	alid	Y	int	报警 id (设备商自行定义)
6	altx	Y	string	报警内容
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "alcd":1,
  "alid":213,
  "altx":"equipment happen a alarm",
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

2、报警清除上报接口

接口名称	报警清除上报
接口地址	/alarm/clear
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明:

请求参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	alcd	Y	int	报警类型(0: 未知, 1:一般, 2: 紧急, 3: 严重) (可补充其他定义类型)
5	alid	Y	int	报警 id (设备商自行定义)
6	altx	Y	string	报警内容
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "alcd": 1,
  "alid": 213,
  "altx": "equipment clear a alarm",
  "time": "20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

四、 fileController:

1、文件解析接口

接口名称	文件解析接口
接口地址	/file/uploadFile
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclد	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	file	Y	file	文件

5	remark	N	string	说明
6	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例: (form 表单提交, 存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "file": "/file/test1/22020209/parsefile.png",
  "time": "20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

五、 agvController:

1、AGV 是否屏蔽

接口名称	AGV 是否屏蔽功能
接口地址	/agv/screen
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	type	Y	int	1:上料 0: 下料 2: 压杆(上下一起开关)
5	switchType	Y	int	1:打开 0: 关闭
6	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "type":0,
  "switchType":1,
```

```
"time": "20220203121212"

}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

六、 technologyController:

1、工艺参数接口

接口名称	工艺参数接口
接口地址	/technology/params
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	tank	Y	string	槽体/腔体
5	id	Y	string	rfid 序列号/托盘号/waferid
6	params	Y	map	工艺参数(可以有 ftp 文件路径, 参数)
7	recieName	Y	string	配方名
8	type	Y	int	1:进槽/进腔体 0: 出槽/出腔体 2: 工艺中
9	layer	N	int	1:腔体上层 2: 腔体下层 (没有的设备可以不填写)
10	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "tank":"H20",
  "id":"p111111111111",
  "params":{ "param1"="1",
    "filePath"="/temp/temp1.png",
    "param2"="2"
```

```
},  
  "recipeName": "recipe1",  
  "type": 2,  
  "layer": 2,  
  "time": "20220203121212"  
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{  
  "statusCode": 200,  
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",  
  "errorMessage": ""  
}
```

2、托盘清洗/镀膜接口

接口名称	托盘清洗/镀膜接口
接口地址	/technology/step
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	tank	Y	string	腔体
5	palletId	Y	string	托盘号
6	type	Y	int	1:开始清洗 2: 结束清洗 3: 开始镀膜 4: 结束镀膜
7	layer	Y	int	1:腔体上层 2: 腔体下层
8	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "tank":"PM2",
  "palletId":"p111111111111",
  "type":2,
  "layer":2,
  "time":"20220203121212"
```



```
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

七、 testController:

1、心跳接口

接口名称	心跳接口-确认服务是否在线
接口地址	/test/heart
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId": "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "time": "20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

八、 trackController:

1、入站接口

接口名称	入站接口
------	------

接口地址	/track/trackIn
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口标号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p1111111111111",
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

2、出站接口

接口名称	入站接口
接口地址	/track/trackOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口标号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	waferIds	Y	List	wafer 集合信息
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "port": "1",
  "rfidData": "p111111111111",
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "202202071111111111", ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1" ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "2022020711111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time": "20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明：

响应参数

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

3、入站取消接口

接口名称	入站接口
接口地址	/track/cancelTrack
接口协议	http
接口参数格式	application/json

3.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明

号				
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	waferIds	Y	List	wafer 集合信息
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "waferIds":[
    {
      "waferId": "202202071111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"          ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "2022020711111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time":"20220203121212"
}
```

3.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明

1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

九、 checkController:

1、PL 检测结果上报接口

接口名称	PL 检测结果上报接口
接口地址	/check/pl
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	rank	Y	string	等级，A 表示良品，B 表示轻微缺陷，C 表示严重缺陷
8	ng	Y	string	缺陷类型，比如手指印等，可为空，为空时表示没有缺陷
9	avgGray	Y	number	灰度值
10	plateId	N	string	载板编号
11	locationNo	N	string	硅片在载板上的位置编号
12	file	N	file	图片文件等
13	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例： (form 表单提交，存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "port": "1",
  "rfidData": "p111111111111",
  "measurerId": "12",
  "rank": "A",
}
```

```
"ng": "ng error",
"avgGray": 52,
"plateId": "A22",
"locationNo": "3",
"file": "/temp/file/lkj.png",
"time": "20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

2、AOI 检测结果上报接口

接口名称	AOI 检测结果上报接口
接口地址	/check/aoi
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	direction	Y	Int	1:正面 0: 背面
8	rank	Y	string	等级，A 表示良品，B 表示轻微缺陷，C 表示严重缺陷
9	ng	Y	string	缺陷类型，比如手指印等，可为空，为空时表示没有缺陷
10	file	N	file	图片文件等
11	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：(form 表单提交，存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
```

```
"port": "1",
"rfidData": "p11111111111111",
  "measurerId": "12",
  "direction": 1,
  "rank": "A",
  "ng": "ng error",
  "file": "/temp/file/lkj.png",
  "time": "20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

3、EL 检测结果上报接口

接口名称	EL 检测结果上报接口
接口地址	/check/el
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

3.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	rank	Y	string	等级，A 表示良品，B 表示轻微缺陷，C 表示严重缺陷
8	ng	Y	string	缺陷类型，比如手指印等，可为空，为空时表示没有缺陷
9	avgGray	Y	number	灰度值
10	file	N	file	图片文件等
11	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：(form 表单提交，存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "measurerId":"12",
  "rank":"A",
  "ng":"ng error",
  "avgGray":1,
  "file":"/temp/file/lkj.png",
  "time":"20220203121212"
}
```

3.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

4、IV 检测结果上报接口

接口名称	IV 检测结果上报接口
接口地址	/check/iv
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

4.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	eta	Y	number	
8	voc	Y	number	
9	isc	Y	number	
10	ff	Y	number	
11	rs	Y	number	
12	jsc	Y	number	
13	bin	Y	number	
14	tenv	Y	number	
15	cellParamArea	Y	number	

16	measuredResistivity	Y	number	
17	rshunt	Y	number	
18	ivrev2	Y	number	
19	etaUncorr	Y	number	
20	ffUncorr	Y	number	
21	opticalFrontColor	Y	number	
22	el2Class	Y	number	
23	file	Y	file	图片文件等
24	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例: (form 表单提交, 存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "measurerId":"12",
  "eta":1,
  "voc":1,
  "isc":1,
  "ff":1,
  "rs":1,
  "jsc":1,
  "bin":1,
  "tenv":1,
  "cellParamArea":1,
  "measuredResistivity":1,
```

```
"rshunt":1,
"ivrev2":1,
"etaUncorr":1,
"ffUncorr":1,
"opticalFrontColor":1,
"el2Class":1,
"file":"/temp/file/lkj.png",
"time":"20220203121212"
}
```

4.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

5、方阻检测结果上报接口

接口名称	方阻检测结果上报接口
接口地址	/check/sr
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

5.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	frontRshAvg	Y	number	
8	frontRshSd	Y	number	
9	frontThickness	Y	number	
10	frontRshMin	Y	number	
11	frontRshMax	Y	number	
12	numberOfSamples	Y	number	
13	backRshAvg	Y	number	
14	backRshSd	Y	number	
15	backThickness	Y	number	
16	backRshMin	Y	number	

17	backRshMax	Y	number	
18	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例: (form 表单提交, 存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "port": "1",
  "rfidData": "p111111111111",
  "measurerId": "12",
  "frontRshAvg": 1,
  "frontRshSd": 1,
  "frontThickness": 1,
  "frontRshMin": 1,
  "frontRshMax": 1,
  "numberOfSamples": 1,
  "backRshAvg": 1,
  "backRshSd": 1,
  "backThickness": 1,
  "backRshMin": 1,
  "backRshMax": 1
  "time": "20220203121212"
}
```

5.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表

				示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

十、 reportController:

1、数据上报接口

接口名称	数据上报接口
接口地址	/report/data
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	N	string	port 口编号
5	rfidData	N	string	rfid 序列号（花篮编号）
6	waferId	N	string	硅片编号
7	data	Y	map	参数
8	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "waferId":"1234567989",
  "data":{
    "param1":"value1",
    "param2":"value2",
    "param3":"value3",
    "param4":"value4"
  }
}
```

```
},
  "time": "20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

附表一：设备状态值说明

Machine State	Description	Short name	描述
0	Unkown	UK	未知状态
1	Non-Scheduled Time	NS	无生产计划
2	Unscheduled Downtime	UD	故障停机
3	Scheduled Downtime	SD	计划停机
4	Engineering Time	EN	工程试验
5	Standby Time	SB	设备待机
6	Productive Time	PT	正常生产
99	OFF LINE	OL	离线状态

