

一、切片

1 获取料盒 WaferID

接口名称	获取料盒 WaferID
接口地址	/cut/wafer/getWaferIdList
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	GET

1.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
eqpCode	Y	String	设备编码
carrierSn	Y	String	载具号

1.2 请求参数示例

```
{
  "eqpCode":"","
  "carrierSn":"LH001",
}
```

1.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码
waferDecimalCode	int	WaferId(十进制码)
slot	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	int	Wafer 所在位置: 行

1.4 响应参数示例

```
{
  "success":"true",
  "msg":"查询成功",
  "code":20201,
  "data":[
    {
      "waferDecimalCode":270532741,
      "slot":1,
```

```

        "waferRow":1
    },
    {
        "waferDecimalCode":270532742
        "slot":1,
        "waferRow":2
    }
]
}

```

2. 切片出 cassette

接口名称	切片出 cassette
接口地址	/cut/wafer/confirmCut
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

2.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
eqpCode	Y	String	设备编码
carrierSn	Y	String	载具号
waferList	Y	List	Wafer 集合
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
slot	Y	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	Y	int	Wafer 所在位置: 行
qty	Y	int	数量

2.2 请求参数示例

```

{
    "eqpCode":"","
    "carrierSn":"LH001",
    "qty":10,
    "waferList":[
        {
            "waferDecimalCode":270532741,
            "slot":1,
            "waferRow":1
        },
        {
            "waferDecimalCode":270532742,
            "slot":1,

```

```

        "waferRow":2
    }
}
}

```

2.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

2.4 响应参数示例

```

{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": 20200
}

```

3. Wafer 检测信息 (AOI)

接口名称	wafer 检测信息 (AOI)
接口地址	/cut/wafer/checkForAOI
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

3.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程编号
eqpCode	Y	String	设备编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
portCode	Y	string	port 口编号
carrierSn	Y	string	载具编号(cassette 编号)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
direction	Y	Int	1: 正面 2: 背面
rank	Y	string	等级, A 表示良品, B 表示轻微缺陷, C 表示严重缺陷
defectCode	Y	string	原因代码
fileUrl	N	String	如果有上传图片 (图片的路径)
time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

3.2 请求参数示例

```
{
  "proclId":"","
  "eqpCode":"","
  "waferDecimalCode":270532741,
  "portCode":"","
  "carrierSn":"p1111111111111",
  "measurerId":"12",
  "direction":1,
  "rank":"A",
  "defectCode":"ng error",
  "fileUrl":"/temp/file/lkj.png",
  "time":"20220203121212"
}
```

3.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

3.4 响应参数示例

```
{
  "success":"true",
  "msg":"查询成功",
  "code":20201,
}
```

4. Wafer 信息登记

接口名称	wafer 信息登记
接口地址	/cut/wafer/info
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

4.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
eqpCode	Y	String	设备编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)

chamberCode	Y	string	腔体编号
type	Y	String	in 代表进 out 代表出

4.2 请求参数示例

```
{
  "eqpCode": "",
  "waferDecimalCode": "270532741",
  "chamberCode": "1133",
  "type": "in"
}
```

4.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

4.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "查询成功",
  "code": "20201",
}
```

5. Wafer 踢片/碎片登记(根据制程号存储批次站点信息)

接口名称	Wafer 踢片/碎片登记
接口地址	/cut/wafer/defect
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

5.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	N	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
chamberCode	Y	String	设备槽体编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
defectCode	N	String	原因代码

type	Y	String	踢片: Remove 碎片: Smash
------	---	--------	----------------------

5.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "eqpCode": "",
  "chamberCode": "",
  "waferDecimalCode": 270532741,
  "defectCode": "",
  "type": ""
}
```

5.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

5.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": 20200
}
```

二、上下机业务

1. 上下机

接口名称	上下机
接口地址	/track/checkInOrOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

1.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
carrierSn	Y	String	载具号
eqpCode	Y	String	设备编码

portCode	N	String	设备通道编码
actionView	Y	String	上机: CheckIn; 下机: CheckOut
carrierWeight	N	double	载具重量(默认 kg)
waferList	N	List	Wafer 集合
waferDecimalCode	N	int	WaferId(十进制码)
slot	N	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	N	int	Wafer 所在位置: 行
qty	N	int	数量

1.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "carrierSn": "",
  "eqpCode": "",
  "portCode": "",
  "actionView": "",
  "carrierWeight": 1.22,
  "qty": 10,
  "waferList": [
    {
      "waferDecimalCode": 270532741,
      "slot": 1,
      "waferRow": 1
    },
    {
      "waferDecimalCode": 270532742,
      "slot": 1,
      "waferRow": 2
    }
  ]
}
```

1.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码
alarmMsg	String	告警信息

1.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": "20200",
  "data": {
    "alarmMsg": ""
  }
}
```

2. 设备状态变更上报

接口名称	设备状态变更上报
接口地址	track/eqp/status
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

2.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
eqpCode	Y	String	设备编码
status	Y	String	设备状态

2.2 请求参数示例

```
{
  "eqpCode": "",
  "status": ""
}
```

2.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

2.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "查询成功",
  "code": "20201",
}
```


3. 上料 cassette 需要拿走接口

接口名称	上料 cassette 需要拿走
接口地址	track/cassette/release
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

3.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
carrierSn	Y	String	载具编码

3.2 请求参数示例

```
{  
  "carrierSn":""  
}
```

3.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

3.4 响应参数示例

```
{  
  "success": "true",  
  "msg": "成功",  
  "code": 20200  
}
```

4. 载具称重

接口名称	载具称重
接口地址	/track/carrier/weight
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

4.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
------	---------	------	----

proclId	Y	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
carrierSn	Y	String	载具编码
weight	Y	double	重量
type	Y	String	前重: before 后重: after

4.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "eqpCode": "",
  "carrierSn": "",
  "weight": 2.99,
  "type": ""
}
```

4.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

4.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": 20200
}
```

三、信息登记（批次站点信息）

1. 载具信息登记(托盘/cassette)

接口名称	载具信息登记
接口地址	/info/carrier
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

1.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
carrierSn	Y	String	载具编码
eqpCode	Y	String	设备编码
chamberCode	Y	String	腔体编码
action	Y	String	in 代表进，out 代表出
trayPosition	N	String	upper 代表上托盘，lower 代表下托盘

1.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "carrierSn": "HL260",
  "eqpCode": "",
  "chamberCode": "1133",
  "action": "in",
  "trayPosition": ""
}
```

1.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

1.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "查询成功",
  "code": 20201,
}
```

2. 托盘 Wafer 登记(累加使用次数)

接口名称	托盘 Wafer 登记
接口地址	info/tray/wafer
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

2.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
procId	Y	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
carrierSn	Y	String	托盘编码
trayPosition	Y	String	upper 代表上托盘, lower 代表下托盘
waferList	Y	List	wafer 集合
waferDecimalCode	Y	int	waferId (十进制编码)
slot	Y	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	Y	int	Wafer 所在位置: 行

2.2 请求参数示例

```
{
  "procId":"","
  "eqpCode":"","
  "carrierSn":"","
  "trayPosition":"lower",
  "waferList":[
    {
      "waferDecimalCode":270532741,
      "slot":1,
      "waferRow":1
    },
    {
      "waferDecimalCode":270532742,
      "slot":1,
      "waferRow":2
    }
  ]
}
```

2.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

2.4 响应参数示例

```
{
  "success":"true",
  "msg":"查询成功",
  "code":0
}
```

```
"code":20201",
}
```

3. 托盘维保接口（重置清洗、镀膜次数）

接口名称	托盘维保接口
接口地址	/info/tray/maintenance
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

3.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
carrierSn	Y	String	载具号
eqpCode	Y	String	设备编码
chamberCode	N	String	设备腔体编码
type	Y	String	类型 清洗: Clean; 镀膜: Coating
actionTime	Y	Date	时间
actionType	Y	String	开始: Start 结束: End
location	Y	String	上层: upper; 下层: lower

3.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "carrierSn": "",
  "eqpCode": "",
  "chamberCode": "",
  "type": "",
  "actionTime": "",
  "actionType": "",
  "location": ""
}
```

3.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

3.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": "20200"
}
```

4. 烘干设备 cassette 进/出

接口名称	烘干设备 cassette 进/出
接口地址	/info/dry/InOrOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

4.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
carrierSn	Y	String	载具号
eqpCode	Y	String	设备编码
chamberCode	Y	String	设备腔体编码
action	Y	String	进: in; 出: out
qty	N	int	数量
waferList	N	List	Wafer 集合(进 WaferList 不能为空)
waferDecimalCode	N	int	WaferId(十进制码)
slot	N	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	N	int	Wafer 所在位置: 行

4.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "carrierSn": "",
  "eqpCode": "",
  "chamberCode": "",
  "action": "",
  "qty": 10,
  "waferList": [
    {
      "waferDecimalCode": 270532741,
      "slot": 1,
      "waferRow": 1
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "waferDecimalCode":270532742,
        "slot":1,
        "waferRow":2
    }
]
}

```

4.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

4.4 响应参数示例

```

{
    "success":"true",
    "msg":"成功",
    "code":20200
}

```

5. 电池片称重

接口名称	电池片称重
接口地址	/info/battery/weight
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

5.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
printCode	Y	String	印台号(印台号枚举顺序表示第几次重量)
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制)
weight	Y	double	重量
type	Y	String	前重: before 后重: after

5.2 请求参数示例

```

{

```

```

"proclId":"","
"eqpCode":"","
"printCode":"","
"waferDecimalCode":123,
"weight":2.99,
"type":""
}

```

5.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

5.4 响应参数示例

```

{
"success": "true",
"msg": "成功",
"code": 20200"
}

```

6. 电池片进出印刷设备

接口名称	电池片称重
接口地址	/info/battery/print
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

6.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
printCode	Y	String	印台号
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制)
action	Y	String	"in"代表进 "out"代表出
time	Y	Date	时间 yyyyMMddHHmmss

6.2 请求参数示例

```

{
"proclId": "",

```



```
"eqpCode":"","  
"printCode":"","  
"waferDecimalCode":123,  
"action":"in",  
"time":"20220203121212",  
}
```

6.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

6.4 响应参数示例

```
{  
"success":"true",  
"msg":"成功",  
"code":20200  
}
```

7. 满 Bin 出料

接口名称	电池片称重
接口地址	/info/bin/out
接口协议	http
接口参数格式	application/json
接口请求方式	POST

7.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
procId	Y	String	制程号
eqpCode	Y	String	设备编码
binNo	Y	String	bin 盒编号
binCode	Y	String	bin 级
binNum	Y	int	bin 数量
waferList	Y	String	wafer 集合
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
slot	Y	int	Wafer 所在位置: 列
waferRow	Y	int	Wafer 所在位置: 行

7.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "",
  "eqpCode": "",
  "binNo": "",
  "binCode": "",
  "binNum": 64,
  "waferList": [
    {
      "waferDecimalCode": 270532741,
      "slot": 1,
      "waferRow": 1
    },
    {
      "waferDecimalCode": 270532742,
      "slot": 1,
      "waferRow": 2
    }
  ]
}
```

7.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

7.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": 20200
}
```

四、Wafer 检测信息上报接口

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	application/json
接口请求方式	POST

1.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	string	制程编号
eqpCode	Y	string	设备编号
portCode	Y	string	设备通道编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
rank	Y	string	等级, A 表示良品, B 表示轻微缺陷, C 表示严重缺陷
defectCode	Y	string	原因代码
avgGray	Y	number	灰度值
plateId	N	string	载板编号
locationNo	N	string	硅片在载板上的位置编号
checkParameter	N	map	其他检测数据
fileUrl	N	String	图片文件等
time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

1.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "portCode": "1",
  "waferDecimalCode": 111111111111,
  "measurerId": "12",
  "rank": "A",
  "defectCode": "ng error",
  "avgGray": 52,
  "plateId": "A22",
  "locationNo": "3",
  "fileUrl": "",
  "time": "20220203121212"
}
```

1.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
------	------	----

success	boolean	接口成功标记 true : 成功; false : 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

1.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": "20200"
}
```

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	application/json
接口请求方式	POST

2.1 输入参数字段说明:

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	string	制程编号
eqpCode	Y	string	设备编号
portCode	Y	string	设备通道编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
direction	Y	Int	1: 正面 2: 背面
rank	Y	string	等级, A 表示良品, B 表示轻微缺陷, C 表示严重缺陷
defectCode	Y	string	原因代码
checkParameter	N	map	其他检测数据
fileUrl	N	String	图片文件等
time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

2.1 请求参数示例

```
{
  "proclId": "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "portCode": "1",
```

```

    "waferDecimalCode":1111111111111,
    "measurerId":"12",
    "direction":1,
    "rank":"A",
    "defectCode":"ng error",
    "fileUrl": "",
    "time":"20220203121212"
}

```

2.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

2.4 响应参数示例

```

{
  "success":"true",
  "msg":"成功",
  "code":20200"
}

```

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	application/json
接口请求方式	POST

3.1 输入参数字段说明:

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	string	制程编号
eqpCode	Y	string	设备编号
portCode	Y	string	设备通道编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
rank	Y	string	等级, A 表示良品, B 表示轻微缺陷, C 表示严重缺陷
defectCode	Y	string	原因代码

avgGray	Y	number	灰度值
checkParameter	N	map	其他检测数据
fileUrl	N	string	图片文件等
time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

3.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "portCode": "1",
  "waferDecimalCode": "111111111111",
  "measurerId": "12",
  "rank": "A",
  "ng": "ng error",
  "avgGray": 1,
  "fileUrl": "",
  "time": "20220203121212"
}
```

3.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

3.4 响应参数示例

```
{
  "success": "true",
  "msg": "成功",
  "code": "20200"
}
```

4、IV 检测结果上报接口(定时任务)

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	application/json
接口请求方式	POST

4.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	string	制程编号
portCode	Y	string	设备通道编码
waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
eta	Y	number	
voc	Y	number	
isc	Y	number	
ff	Y	number	
rs	Y	number	
jsc	Y	number	
bin	Y	number	
tenv	Y	number	
cellParamArea	Y	number	
measuredResistivity	Y	number	
rshunt	Y	number	
ivrev2	Y	number	
etaUncorr	Y	number	
ffUncorr	Y	number	
opticalFrontColor	Y	number	
el2Class	Y	number	
checkParameter	N	map	其他检测数据
fileUrl	N	string	图片文件等
time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

4.2 请求参数示例

```
{  
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",  
  "proclId" : "PVD",  
  "eqpCode":"test1",  
  "portCode":"1",  
  "waferDecimalCode":11111111111111,  
  "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,
"fileUrl":"","
"time":"20220203121212"
}

```

4.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败
msg	String	提示信息
code	int	错误码

4.4 响应参数示例

```

{
"success":"true",
"msg":"成功",
"code":20200"
}

```

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	application/json
接口请求方式	POST

5.1 输入参数字段说明

参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
proclId	Y	string	制程编号
eqpCode	Y	string	设备编号
portCode	Y	string	设备通道编码

waferDecimalCode	Y	int	WaferId(十进制码)
measurerId	Y	string	测量仪器 ID
frontRshAvg	Y	number	正面平均并联电阻
frontRshSd	Y	number	正面标准并联电阻
frontThickness	Y	number	正面厚度
frontRshMin	Y	number	正面最小并联电阻
frontRshMax	Y	number	正面最大并联电阻
numberOfSamples	Y	number	样本编号
backRshAvg	Y	number	反面平均并联电阻
backRshSd	Y	number	反面标准并联电阻
backThickness	Y	number	反面厚度
backRshMin	Y	number	反面最小并联电阻
backRshMax	Y	number	反面最大并联电阻
checkParameter	N	map	其他检测数据
time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

5.2 请求参数示例

```
{
  "proclId": "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "portCode": "1",
  "waferDecimalCode": "111111111111",
  "measurerId": "12",
  "frontRshAvg": 1,
  "frontRshSd": 1,
  "frontThickness": 1,
  "frontRshMin": 1,
  "frontRshMax": 1,
  "numberOfSamples": 1,
  "backRshAvg": 1,
  "backRshSd": 1,
  "backThickness": 1,
  "backRshMin": 1,
  "backRshMax": 1,
  "fileUrl": "",
  "time": "20220203121212"
}
```

5.3 响应参数字段说明

参数名称	数据类型	说明
success	boolean	接口成功标记 true: 成功; false: 失败

msg	String	提示信息
code	int	错误码

5.4 响应参数示例

```
{  
  "success": "true",  
  "msg": "成功",  
  "code": 20200  
}
```