

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 | long | 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 |
| woCode | Y | String | 工单号 |
| waferList | Y | List | Wafer 集合 |
| waferDecimalCode | Y | long | 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 | long | WaferId(十进制码) |
| portCode | Y | string | port 口编号 |
| 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":"","
  "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 | long | 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 | long | 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 |
| woCode | N | String | 工单号 |

| | | | |
|------------------|---|--------|---------------------------|
| 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 | long | 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 |
|---------|---------|--------|------|
| proclId | 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 | long | 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

```
{
  "proclId":"","
  "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":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 | long | 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 | long | 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 | long | 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 |
|------------------|---------|--------|---------------|
| proclId | 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 | long | 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 | long | 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 | long | 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": 11111111111111,
  "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":11111111111111,
  "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 |
| eqpCode | Y | string | 设备编码 |
| portCode | Y | string | 设备通道编码 |

| | | | |
|---------------------|---|--------|--------------------|
| waferDecimalCode | Y | long | 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":1111111111111,
  "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 | ht t p |
| 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 |
|------------------|---------|--------|---------------|
| procId | Y | string | 制程编号 |
| eqpCode | Y | string | 设备编号 |
| portCode | Y | string | 设备通道编码 |
| waferDecimalCode | Y | long | 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":11111111111111,
  "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"  
}
```