**协议格式说明**

* 请求协议头:通常，与菜鸟打印组件进行交互，需要发送如下格式的请求协议头:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "command" ,       "requestId" : " unique requestId " ,  } |

字段说明:

| **字段名** | **类型** | **说明** | **是否必须** |
| --- | --- | --- | --- |
| cmd | string | 请求的命令名称 | 是 |
| requestId | string | 请求的ID，用于唯一标识每个请求，每个客户端自己保证生成唯一ID，如UUID | 是 |

* 响应协议头:打印组件会返回如下格式的响应头给请求方。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "command" ,       "requestId" : "unique requestId"  } |

字段说明:

| **字段名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| cmd | string | 请求的命令名称 |
| requestId | string | 发送请求中的ID,原封不动返回，使客户端能识别出哪个请求对应的响应 |

**协议详解**

**1. 请求打印机列表协议(getPrinters)**

请求协议格式如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "getPrinters" ,       "requestId" : "123458976" ,  } |

响应协议格式如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | {       "cmd" : "getPrinters" , //需要响应的命令名称，响应获取打印机列表的响应       "requestId" : "123458976" ,       "defaultPrinter" : "XX快递打印机" ,       "printers" :[" XX快递打印机"]  } | |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| defaultPrinter | string | 默认打印机 |
| printers | Array | 打印机列表 |

## 2. 发送打印数据协议(print)

请求协议格式如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28 | {  "cmd": "print",  "requestId": "123458976",  "data": {  "printIniInfo": {  "filePath": "E:\\编号模板.frx",  "realName": "编号模板",  "printType": 1,  "printName": "",  "landscape": true,  "paperSize": "",  "duplex": "",  "isBatch":false,  "printCopies":1  },  "data": {  "barId": "1",  "code": "1",  "name": "1"  }  }  } |
|  |  |

| **字段名** | **类型** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| data | Json Object | 打印数据 |
| printIniInfo | Json Object | 打印机设置 |
| filePath | string | 文件地址 |
| realName | string | 文件名称 |
| printType | int | 打印类型(1.Fastreport,2.水晶报表,3.html,4.pdf,5.图片,6.bartender) |
| printName | string | 打印机名称 |
| landscape | bool | 是否横向 |
| paperSize | string | 纸张大小 |
| duplex | string | 单双面 |
| isBatch | bool | 是否批量打印 |
| printCopies | int | 打印份数 |
| data | Json Object | 模板参数集合，可使用[]或者{} |

响应协议格式如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | {       "cmd" : "getPrinters" , //需要响应的命令名称，响应获取打印机列表的响应       "requestId" : "123458976" ,       "status" : "success"  } | |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| status | string | 发送成功标示，异常返回错误信息 |

## 3. 获取称重串口协议(getWeightPorts)

请求协议格式如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "getWeightPorts" ,       "requestId" : "123458976"  } |

响应协议格式如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | {       "cmd" : "getWeightPorts", //需要响应的命令名称，响应获取串口的响应       "requestId" : "123458976",       "ports": ["COM1","COM2"],  `"rates":[9600,19200,38400,115200]  } | |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| ports | string | 串口信息 |
| rates | int | 波特率信息 |

## 4. 打开称重协议(openWeight)

请求协议格式如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "openWeight" ,       "requestId" : "123458976",  "data" :{  "port":"COM2",  "rate":115200  }  } |

响应协议格式如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | {       "cmd" : "openWeight",  "requestId" : "123458976",       "weight":123456.0  } | |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| weight | Double | 称重信息 |

## 5. 调用Socket协议(postSocketUnique)

请求协议格式如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | {       "cmd" : "postSocketUnique" ,       "requestId" : "123458976",  "data" :{  "ip":"0.0.0.0",  "port":"22",  "socketUnique":""  }  } |
|  |  |

响应协议格式如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | {       "cmd" : "postSocketUnique",  "requestId" : "123458976",       "result":true/false ,  "status":"..."  } | |
| **字段名** | **类型** | **说明** |
| result | bool | 结果 |
| status | String | 参数。。。 |