**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": ""  },  "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 |
| printName | string | 打印机名称 |
| landscape | bool | 是否横向 |
| paperSize | string | 纸张大小 |
| duplex | string | 单双面 |
| data | Json Object | 模板参数集合 |

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 |