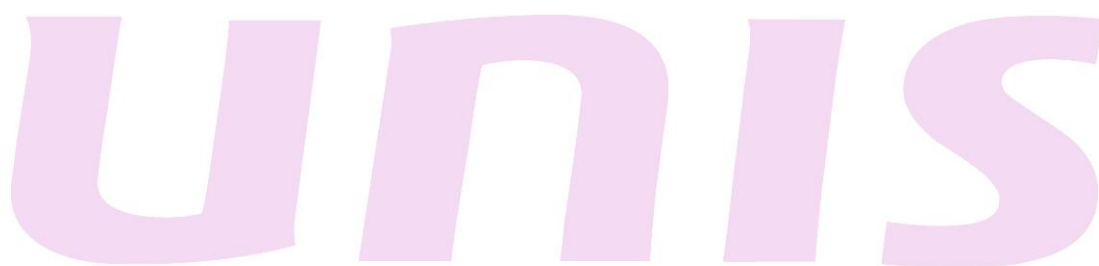


# 紫光扫描仪软件 HttpServer 使用手册



V1.0.10

紫光股份有限公司数字影像事业部

## 版本信息

| 版本      | 日期         | 信息                          |
|---------|------------|-----------------------------|
| V1.0.0  | 2022.09.28 | HttpServer 接收消息，实现扫描        |
| V1.0.1  | 2022.10.02 | 可以返回 Base64 串，Demo 页面正常显示图片 |
| V1.0.9  | 2022.10.16 | 修复运行过程中出现的 BUG              |
| V1.0.10 | 2022.11.11 | 支持图像格式、颜色模式、分辨率、纸张类型等参数设置   |
|         |            |                             |

unis

## 目录

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 介绍 .....                            | 4 |
| 2 使用环境.....                           | 4 |
| 3 环境搭建.....                           | 4 |
| 4 启动 Demo.....                        | 4 |
| 5 接口描述.....                           | 4 |
| 1. 扫描接口.....                          | 4 |
| 2. 获取设备列表及设备扫描能力接口 .....              | 8 |
| 3. 获取扫描数据接口(返回文件流至浏览器).....           | 1 |
| 4. 获取扫描数据接口(返回 base64 图片数据至浏览器) ..... | 2 |

unis

## 一、介绍

HttpServer 是紫光股份有限公司研发的基于 Sane 的扫描仪 Web 软件，本软件具有安装后，服务自启动，可以设置文件格式、分辨率、颜色模式、纸张类型等功能。具有多型号支持，二次开发支持等特点。

## 二、使用环境

- ◆ 操作系统：银河麒麟 V10、银河麒麟 V10-SP1、UOS-V20、中科方德、龙芯 3A3000、龙芯 3A5000
- ◆ 系统架构：X86-64、ARM、MIPS
- ◆ 内存：4GB 以上
- ◆ 硬盘：2GB 以上可用空间

## 三、环境搭建

- ◆ 点击 httpServer\_Q5645\_arm64.deb 进行安装

## 四、启动 Demo

确认连接扫描设备后，点击 http-server 文件夹下的 testScan.html 打开 demo 运行。若连接正确，即可正常扫描。

## 五、接口描述

### 1. 扫描接口

- ◆ 接口地址：<http://127.0.0.1:3883/scan>
- ◆ 请求方式：GET

## ◆ 请求参数:

| 名称      | 必填 | 说明          | 参数值                                                                                                                 |
|---------|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| format  | N  | 文件格式        | .jpeg .ofd .pdf .tiff .docx .png                                                                                    |
| src     | N  | 扫描来源        | Flatbed: 平板<br>Automatic Document Feeder(ADF_TOP): 文档进纸器 (正面)<br>Automatic Document Feeder(ADF_Duplex) : 文档进纸器 (双面) |
| mode    | N  | 扫描模式        | Color: 彩色 Gray: 灰度                                                                                                  |
| dpi     | N  | 扫描分辨率       | 150、200、 300                                                                                                        |
| pages   | N  | 扫描页数        | 0~32767                                                                                                             |
| doctype | N  | 纸张类型        | A4、A5等, 具体支持的来源根据返回的设备列表来定                                                                                          |
| device  | N  | 设备名称        | 如: Q5645:libusb:003:006                                                                                             |
| ip      | N  | 网络扫描仪 IP 地址 | 如: 10.10.140.20                                                                                                     |
| model   | N  | 网络扫描仪型号     | 如: Q5645、Q2246                                                                                                      |
| opt     | N  | 可选功能        | 如: (0x01 0x02)<br>0x01: 去空白页 0x02: 保留 0x04: 保留 0x08: 保留                                                             |

## ◆ 返回格式: JSON

```
// 失败
{
  resultCode: (int),
  msg: (string)
}

// 成功
{
  resultCode: 0,
  msg: (string),
  docs: (array)
}
```

如: {resultCode:0, msg:Scan Success, docs: [1, 2, 3]}

## ◆ 返回值描述

| resultCode | msg                                                                                                            | 说明                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| -4         | Parameter Not Supported                                                                                        | 不支持扫描参数           |
| -3         |                                                                                                                | （历史版本原因，不使用，仅做保留） |
| -2         | Device Not Found                                                                                               | 设备未找到             |
| -1         | Scan Fail                                                                                                      | 失败，未知错误           |
| 0          | 文档编号数值数组， docs ， 如[1,2,3]                                                                                      | 成功                |
| 1          | Scan Operation Not Supported                                                                                   | 不支持该操作            |
| 2          | Scan Operation was Cancelled                                                                                   | 扫描被取消             |
| 3          | Scanner Busy                                                                                                   | 扫描仪忙              |
| 4          | Scan Argument is Invalid                                                                                       | 扫描参数无效            |
| 5          | End of File Reached                                                                                            |                   |
| 6          | Document Feeder jammed                                                                                         | 卡纸                |
| 7          | Document Feeder out of Documents                                                                               | 文档进纸器无纸           |
| 8          | Scanner Cover is Open                                                                                          | 扫描仪上盖打开           |
| 9          | Error during device I/O                                                                                        | 读写错误              |
| 10         | Out of Memory                                                                                                  | 内存不足              |
| 11         | Access to resource has been denied                                                                             | 请求资源被拒绝           |
| 112        | No Parameters                                                                                                  | http请求无参数         |
| 113        | Too Few Parameters in Get Request                                                                              | http请求参数不足        |
| 114        | Doceument Foramt is Not Support, only support .jpeg, .png, .pdf or .ofd                                        | 格式不支持             |
| 115        | Scanner Source is Wrong, only support Flatbed, Automatic Document Feeder and Automatic Document Feeder(Duplex) | 扫描来源设置错误          |
| 116        | Scan Mode is Not Support, only support Color and Gray                                                          | 扫描格式设置错误          |

|     |                                                   |           |
|-----|---------------------------------------------------|-----------|
| 117 | Scan DPI is Not Support, only support 150 and 300 | 扫描分辨率设置错误 |
|-----|---------------------------------------------------|-----------|

*unis*

| resultCode | msg                                  | 说明       |
|------------|--------------------------------------|----------|
| 118        | Pages is Not Support, range: 0-32767 | 扫描页数设置错误 |
| 119        | Doc type is Not Support              | 纸张类型设置错误 |
| 120        | Invalid Parameters                   | 无效参数     |
| 130        | LoadLibrary Failed                   | 动态库读取错误  |

示例:

[http://127.0.0.1:3883/scan?format=.pdf&src=Automatic Document Feeder&mode=Color&dpi=300&doctype=A4&opt=0&pages=0&device=pantum\\_ds230:libusb:003:006](http://127.0.0.1:3883/scan?format=.pdf&src=Automatic Document Feeder&mode=Color&dpi=300&doctype=A4&opt=0&pages=0&device=pantum_ds230:libusb:003:006)

## 2. 获取设备列表及设备扫描能力接口

- ◆ 接口地址（仅 USB 设备） [http://127.0.0.1:3883/get\\_device\\_list](http://127.0.0.1:3883/get_device_list)
- ◆ 口地址 2: [http://127.0.0.1:3883/get\\_device\\_list2](http://127.0.0.1:3883/get_device_list2)
- ◆ 请求方式: GET 请求参数: 无
- ◆ 返回格式: JSON

```
// 失败:
{
  resultCode: (int),
  msg: (string),
  data: null
}

// 成功:
{
  "resultCode": 0,
  "msg": "Scan Success",
  "data": {
    "device_list": [
      {
        "device_name": "Q5645:libusb:001:006",
        "capability": {
          "resolution": [
            150,
            200,
            300],
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "mode": [
    "Color",
    "Gray"
  ],
  "source": [
    "Automatic Document Feeder",
    "Automatic Document Feeder (Duplex)"
  ],
  "geometry": [
    "自动检测",
    "A4",
    "A5"
  ]
}
```

◆ 返回值描述:



| resultCode | msg                   | 说明      |
|------------|-----------------------|---------|
| -2         | mageDevice Not Found  | 设备未找到   |
| -1         | Scan Fail             | 失败，未知错误 |
| 0          | (JSON对象， device_list) | 成功      |

◆ 请求失败：返回404错误

◆ 示例：<http://127.0.0.1:3883/get device list>

### 3. 获取扫描数据接口(返回文件流至浏览器)

- ◆ 接口地址：<http://127.0.0.1:3883/getimage>
- ◆ 请求方式：GET

## ◆ 请求参数

| 名称    | 必填 | 说明   | 参数值                  |
|-------|----|------|----------------------|
| docid | Y  | 文档ID | 0~32767（接口1请求成功的返回值） |

## ◆ 返回格式：文件流

- ◇ jpeg、png、tiff: 图像格式数据
- ◇ pdf: pdf格式数据
- ◇ ofd、docx: 二进制数据

## ◆ 请求失败：返回 404 错误

示例：<http://127.0.0.1:3883/getimage?docid=1>

## 4. 获取扫描数据接口(返回 base64 图片数据至浏览器)

◆ 接口地址：<http://127.0.0.1:3883/getsnap>

◆ 请求方式：GET

◆ 请求参数：

| 名称    | 必填 | 说明   | 参数值                  |
|-------|----|------|----------------------|
| docid | Y  | 文档ID | 0~32767（接口1请求成功的返回值） |

◆ 返回格式：json

```
//不支持的格式
{
    resultCode: 400,
    msg: "不支持.pdf 类型预览",
    data: null
}

//成功
{
    filename: (string)
```

- ◆ 请求失败：返回404错误

示 例：

<http://127.0.0.1:3883/getsnap?docid=1>

注：该方法只支持jpeg、png格式

unis