

**Baxter**



视力筛选仪  
数据接口说明书

更改历史

版本	日期	修改人	修改内容
1.0	2021-08-10	杨世业	新建文档

---

## 目录

一、	简介.....	1
二、	设备接口说明（设备自带，手机 App 推荐使用）.....	2
	2.1 报告获取地址.....	2
	2.2 筛查数据获取地址.....	2
三、	WebAPI 接口说明（Windows 软件，非手机 App 使用）.....	4
	3.1 建立连接.....	5
	3.2 断开连接.....	5
	3.3 上传病人信息.....	6
	3.4 清空队列.....	8
	3.5 清空记录.....	8
	3.6 获取筛查结果数据.....	9
	3.7 获取筛查报告.....	12
	3.8 获取最新筛查结果数据.....	13
	3.9 获取最新筛查报告.....	15

---

## 一、简介

本文档主要用于说明视力筛选仪的数据获取接口。数据获取接口在视力筛选仪接入网络后即可使用。

## 二、设备接口说明（设备自带，手机 App 推荐使用）

此篇章描述接口为设备自带接口。

视力筛选仪以 https 方式供第三方系统获取筛查数据和筛查报告。

### 2.1 报告获取地址

接口地址：[https://IP 地址/report/pdf/](https://IP地址/report/pdf/)

https 用户名：spot，密码 0000

### 2.2 筛查数据获取地址

接口地址：[https:// IP 地址/db/SpotResultsExtended.csv](https://IP地址/db/SpotResultsExtended.csv)

https 用户名：spot，密码 0000

SpotResultsExtended.csv 主要数据字段说明

字段	说明	CSV 字段名
ID	记录编号	记录 ID，ID 包含年月日时分秒
f_ospupil	左眼瞳孔大小	格式化左眼瞳孔大小
f_interpupil	瞳距	格式化瞳孔间距
f_odpupil	右眼瞳孔大小	格式化右眼瞳孔大小
f_osgazex	左眼眼位异常 X	格式化左眼凝视 X
f_osgazey	左眼眼位异常 Y	格式化左眼凝视 Y
f_odgazex	右眼眼位异常 X	格式化右眼凝视 X
f_odgazey	右眼眼位异常 Y	格式化右眼凝视 Y
f_osds	左眼 DS	格式化左眼 DS
f_osdc	左眼 DC	格式化左眼 DC
f_osse	左眼 SE	OS SE

---

<b>f_osaxis</b>	左眼散光轴	格式化左眼散光轴
<b>f_odds</b>	右眼 DS	格式化右眼 DS
<b>f_oddc</b>	右眼 DC	格式化右眼 DC
<b>f_odse</b>	右眼 SE	OD SE
<b>f_odaxis</b>	右眼散光轴	格式化右眼散光轴
<b>f_cyltype</b>	柱面法则	格式化柱面法则
<b>f_resultscombinedtext</b>	检查结果	格式化结果综合文本
<b>f_resultsummary</b>	建议	格式化结果摘要

### 三、WebAPI 接口说明（Windows 软件，非手机 App 使用）

此篇章描述接口为 windows 软件对外接口。

WebAPI 接口软件以 http 方式提供服务，使用 Json 字符串进行数据交互，支持第三程序通过此软件，对视力筛选仪进行操作。此软件不支持跨域。

**WebAPI 使用前提：**视力筛选仪软件版本 3.0.04.11，并开启网络服务 API 功能，API 用户名和 API 密码配置为“FLCAdmin”，如图：



WebAPI 接口地址：[http://IP 地址:端口号/Hillrom/WebAPI](http://IP地址:端口号/Hillrom/WebAPI)

默认监听地址：<http://127.0.0.1:9000/Hillrom/WebAPI>

## 3.1 建立连接

### 接口名: **Connect**

说明: 和视力筛选仪建立连接

前提: 调用接口时, 设备应处于主界面

请求消息:

节点信息	说明	备注
<b>Modality</b>	设备类型	SVS
<b>IP</b>	设备 IP	
<b>Username</b>	API 用户名	
<b>Password</b>	API 密码	

示例

```
{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"}
```

应答消息:

节点	说明	备注
<b>code</b>	返回代码	1 成功
<b>message</b>	返回消息	

示例:

```
{"code":"1","message":""}
```

## 3.2 断开连接

### 接口名: **DisConnect**



说明：和视力筛选仪断开连接

前提：调用接口时，设备应处于主界面

请求消息：

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	

示例

```
{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"}
```

应答消息：

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	

示例：

```
{"code":"1","message":""}
```

### 3.3 上传病人信息

接口名：**UploadPatientInfo**

说明：上传病人信息至视力筛选仪的筛查队列

前提：调用接口时，设备应处于主界面

请求消息:

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	
PatientID	病人编号	必填
FirstName	名字	必填
LastName	姓氏	
Birthday	出生日期	必填, 格式 1990-08-01
Gender	性别	必填, M: 男, F: 女
Eyewear	佩戴眼镜	None

示例

```
{"deviceInfo":{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"},"Patientlist":[{"PatientID":"1","FirstName":"三","LastName":"张","Birthday":"1987-11-10","Gender":"F","Eyewear":"None"}, {"PatientID":"2","FirstName":"丽丽","LastName":"李","Birthday":"2000-11-10","Gender":"M","Eyewear":"None"}]}
```

应答消息:

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	

示例:

```
{"code":"1","message":""}
```

## 3.4 清空队列

接口名: **ClearQueue**

说明: 清空视力筛选仪的筛查队列

前提: 调用接口时, 设备应处于主界面

请求消息:

节点信息	说明	备注
<b>Modality</b>	设备类型	SVS
<b>IP</b>	设备 IP	
<b>Username</b>	API 用户名	
<b>Password</b>	API 密码	

示例

```
{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"}
```

应答消息:

节点	说明	备注
<b>code</b>	返回代码	1 成功
<b>message</b>	返回消息	

示例:

```
{"code":"1","message":""}
```

## 3.5 清空记录

接口名: **ClearRecord**

说明：清空视力筛选仪的历史筛查记录

前提：调用接口时，设备应处于主界面

请求消息：

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	

示例

```
{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"}
```

应答消息：

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	

示例：

```
{"code":"1","message":""}
```

### 3.6 获取筛查结果数据

接口名：**GetStudyData**

说明：获取筛查结果数据

前提：

请求消息:

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	
PatientID	病人编号	必填
FirstName	名字	
LastName	姓氏	
Birthday	出生日期	格式 1990-08-01
Gender	性别	M: 男, F: 女
Eyewear	佩戴眼镜	None

示例

```
{"deviceInfo":{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"},"patientInfo":{"PatientID":"4","FirstName":null,"LastName":null,"Birthday":null,"Gender":null,"Eyewear":null}}
```

应答消息:

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	
PatientID	病人编号	
FirstName	名字	
LastName	姓氏	
Birthday	出生日期	
Gender	性别	

f_ospupil	左眼瞳孔大小	
f_interpupil	瞳距	
f_odpupil	右眼瞳孔大小	
f_osgazex	左眼眼位异常 X	
f_osgazey	左眼眼位异常 Y	
f_odgazex	右眼眼位异常 X	
f_odgazey	右眼眼位异常 Y	
f_osds	左眼 DS	
f_osdc	左眼 DC	
f_osse	左眼 SE	
f_osaxis	左眼散光轴	
f_odds	右眼 DS	
f_oddc	右眼 DC	
f_odse	右眼 SE	
f_odaxis	右眼散光轴	
f_cyltype	柱面法则	
f_resultscombinedtext	检查结果	
f_resultsummary	建议	
StudyDT	筛查时间	

示例:

```
{
  "result": {
    "code": "1",
    "message": ""
  },
  "studyResultData": {
    "PatientID": "4",
    "FirstName": "三",
    "LastName": "张",
    "Birthday": "2/14/1964",
    "Gender": "男",
    "f_cyltype": "-CYL",
    "f_interpupil": "66",
    "f_odaxis": "@173°",
    "f_oddc": "-0.75",
    "f_odds": "-3.25",
    "f_odgazex": "→4°",
    "f_odgazey": "↑3°",
    "f_odpupil": "4.8",
    "f_odse": "-3.50",
    "f_osaxis": "@9°",
    "f_osdc": "-0.75",
    "f_osds": "-3.25",
    "f_osgazex": "←5°",
    "f_osgazey": "↑2°",
    "f_ospupil": "4.7",
    "f_osse": "-3.75",
    "f_resultscombinedtext": "近视(OD, OS), 眼位异常",
    "f_resultsummary": "完"
  }
}
```

成建议的眼科检查", "StudyDT": "2/14/2024 8:30:53 AM"}}

### 3.7 获取筛查报告

接口名: **GetStudyReport**

说明: 获取筛查报告

前提:

请求消息:

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	
PatientID	病人编号	必填
FirstName	名字	
LastName	姓氏	
BirthDay	出生日期	格式 1990-08-01
Gender	性别	M: 男, F: 女
Eyewear	佩戴眼镜	None

#### 示例

```
{"deviceInfo":{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"},"patientInfo":{"PatientID":"4","FirstName":null,"LastName":null,"BirthDay":null,"Gender":null,"Eyewear":null}}
```

应答消息:

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	
PatientID	病人编号	
ReportFileData	PDF 报告	64 位字符流
ReportName	报告名称	

示例:

```
{"reportPdf":{"PatientID":"4","ReportFileData":"ioiuoioiojkk==","ReportName":"50244_OR_4_20210806_112128_0.pdf"},"result":{"code":"1","message":""}}
```

### 3.8 获取最新筛查结果数据

接口名: **GetLastData**

说明: 获取最新筛查结果数据

前提:

请求消息:

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	

示例

```
{"Modality":"SVS","IP":"192.168.137.12","Username":"FLCAdmin","Password":"FLCAdmin"}
```



应答消息:

节点	说明	备注
code	返回代码	1 成功
message	返回消息	
PatientID	病人编号	
FirstName	名字	
LastName	姓氏	
Birthday	出生日期	
Gender	性别	
f_ospupil	左眼瞳孔大小	
f_interpupil	瞳距	
f_odpupil	右眼瞳孔大小	
f_osgazex	左眼眼位异常 X	
f_osgazey	左眼眼位异常 Y	
f_odgazex	右眼眼位异常 X	
f_odgazey	右眼眼位异常 Y	
f_osds	左眼 DS	
f_osdc	左眼 DC	
f_osse	左眼 SE	
f_osaxis	左眼散光轴	
f_odds	右眼 DS	
f_oddc	右眼 DC	
f_odse	右眼 SE	
f_odaxis	右眼散光轴	
f_cyltype	柱面法则	

f_resultscombinedtext	检查结果	
f_resultsummary	建议	
StudyDT	筛查时间	

示例:

```
{
  "result": {
    "code": "1",
    "message": ""
  },
  "studyResultData": {
    "PatientID": "",
    "FirstName": "三",
    "LastName": "张",
    "Birthday": "",
    "Gender": "男",
    "f_cyltype": "-CYL",
    "f_interpupil": "56",
    "f_odaxis": "@21°",
    "f_oddc": "-1.50",
    "f_odds": "-2.75",
    "f_odgazex": "→3°",
    "f_odgazey": "↑2°",
    "f_odpupil": "3.7",
    "f_odse": "-3.50",
    "f_osaxis": "@176°",
    "f_osdc": "-1.50",
    "f_osds": "-3.50",
    "f_osgazex": "←5°",
    "f_osgazey": "↑1°",
    "f_ospupil": "3.8",
    "f_osse": "-4.25",
    "f_resultscombinedtext": "近视(OD, OS), 眼位异常",
    "f_resultsummary": "完成建议的眼科检查",
    "StudyDT": "2/14/2024 8:30:53 AM"
  }
}
```

### 3.9 获取最新筛查报告

#### 接口名: **GetLastReport**

说明: 获取最新筛查报告

前提:

请求消息:

节点信息	说明	备注
Modality	设备类型	SVS
IP	设备 IP	
Username	API 用户名	
Password	API 密码	

示例

```
{
  "Modality": "SVS",
  "IP": "192.168.137.12",
  "Username": "FLCAdmin",
  "Password": "FL"
}
```

```
CAdmin"}
```

应答消息:

节点	说明	备注
<b>code</b>	返回代码	1 成功
<b>message</b>	返回消息	
<b>PatientID</b>	病人编号	
<b>ReportFileData</b>	PDF 报告	64 位字符流
<b>ReportName</b>	报告名称	

示例:

```
{"reportPdf":{"PatientID":"","ReportFileData":"JVBERi0xLj","ReportName":"50244_OR_20210806_112329_0.pdf"},"result":{"code":"1","message":""}}
```