

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 947.4—2015

单警执法视音频记录系统 第4部分：数据接口

Video/audio recording systems for the individual enforcing policeman—
Part 4: Data interface

2015-07-10 发布

2015-12-01 实施



中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 通则	2
5 数据接口要求	2
6 试验方法	11
附录 A (资料性附录) SDK 检测软件	14
附录 B (资料性附录) 管理服务器数据接口检测软件	15

前 言

GA/T 947《单警执法视音频记录系统》分为四个部分：

- 第1部分：基本要求；
- 第2部分：执法记录仪；
- 第3部分：管理平台；
- 第4部分：数据接口。

本部分为 GA/T 947 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会提出并归口。

本部分主要起草单位：公安部第一研究所、公安部特种警用装备质量监督检验中心、南京市公安局建邺分局。

本部分参与起草单位：深圳市银翔科技有限公司、济南致业电子有限公司、深圳市警圣电子科技有限公司。

本部分起草人：张翔、卢玉华、郑征、谢峰、杜伟、张哲、刘芷伊、朱振普、曹亮、章志勇、何国强、曹永军、韩武鹏、王鑫、吕军、崔乘刚、陈东雨、夏平、代松、刘军、苏智睿、周红春、白剑峰、袁瑛、陈勇、杨硕、谢越芳、陈泉斌、李东。

单警执法视音频记录系统

第4部分:数据接口

1 范围

GA/T 947 的本部分规定了单警执法视音频记录系统各组成单元中的软硬件接口、协议、数据格式及单警执法视音频记录系统与其他公安业务系统间的数据接口规范。

本部分适用于单警执法视音频记录系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GA/T 543.1—2011 公安数据元(1)
- GA/T 543.6—2015 公安数据元(6)
- GA/T 543.7—2015 公安数据元(7)
- GA/T 947.1—2015 单警执法视音频记录系统 第1部分:基本要求
- GA/T 947.2—2015 单警执法视音频记录系统 第2部分:执法记录仪
- GA/T 947.3—2015 单警执法视音频记录系统 第3部分:管理平台
- GA/T 1183—2014 数据交换格式标准编写要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 947.1—2015、GA/T 947.2—2015 和 GA/T 947.3—2015 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GA/T 947.1—2015、GA/T 947.3—2015 中的一些术语和定义。

3.1.1

数据接口 data interface

执法记录仪接入执法数据采集设备后实现充电、时间同步并自动上传视音频、音频、照片等文件等功能所应具备的访问接口,包括但不限于执法记录仪和执法数据采集设备之间连接与信息交互的接口,执法数据采集设备和管理服务器之间连接与信息交互的接口及管理服务器和其他公安业务系统的接口。

[GA/T 947.1—2015 定义 3.5]

3.1.2

管理员密码 manager password

系统对执法记录仪预置的对数据进行读取、删除等操作的最高权限密码。

[GA/T 947.3—2015 定义 3.3]

3.1.3

单位编号 unit No.

使用执法记录仪的民警所属单位的组织机构代码。

[GA/T 947.3—2015 定义 3.4]

3.1.4

单位名称 unit name

使用执法记录仪的民警所属单位的正式名称。

[GA/T 947.3—2015 定义 3.5]

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

USB:通用串行总线(Universal Serial Bus)

SDK:软件开发工具包(Software Development Kit)

DLL:动态链接库(Dynamic Link Library)

Lib:库(Library)

HTTP:超文本传输协议(Hypertext Transfer Protocol)

FTP:文件传输协议(File Transfer Protocol)

4 通则

4.1 接口关系

执法记录仪与执法数据采集设备、执法数据采集设备与管理服务器数据接口关系参见 GA/T 947.1 2015 的图 1。

4.2 功能要求

数据接口应能实现执法记录仪与执法数据采集设备、执法数据采集设备与管理服务器互联互通,不同生产厂的执法记录仪、执法数据采集设备及管理软件相互兼容。

5 数据接口要求

5.1 执法记录仪与执法数据采集设备数据接口要求

5.1.1 硬件接口要求

执法记录仪与执法数据采集设备的硬件接口应采用 USB MiniB 型接口或 USB MicroB 型接口。

5.1.2 软件接口要求

执法记录仪与执法数据采集设备的软件接口应符合如下要求:

a) 接口通过 SDK 形式提供

执法记录仪中的数据及基本信息,如产品序号、警员编号(以下简称警号)、管理员密码、电池电量、单位名称、使用者姓名等可以被执法数据采集设备通过 SDK 调用。

生产厂应提供对应不同驱动版本的 SDK 文件。

DLL 版 SDK 采用 C 风格的编译,适用于 C\C++ 等开发语言。SDK 应提供 DLL、Lib、h 等二次开发需要的库及源文件。

b) SDK 实现的函数和数据结构

SDK 应提供下列函数和数据接口,所有函数应提供函数名称、参数、调用函数后的返回值、参数类型、返回值类型、参数及返回值的描述说明、调用函数的错误信息说明。

软件函数接口和数据结构至少应包括表 1 的内容。

表 1 软件函数接口和数据结构表

序号	函数名称	描述	参数	参数类型	参数描述说明	返回值	返回值类型	返回值描述说明
1	Init_Device	初始化连接	IDCode	字符串	识别码	true	布尔型	是否连接成功
			iRet	无符号短整型	错误代码	or false		
2	GetIDCode	获取生产厂代码及产品型号代码	IDCode	字符串	识别码	true	布尔型	是否成功获取识别码
			iRet	无符号短整型	错误代码	or false		
3	GetZFYInfo	获取记录仪信息	info	ZFY_INFO	执法记录仪信息	true	布尔型	是否成功获取记录仪信息
			sPwd	字符串	管理员密码	or false		
			iRet	无符号短整型	错误代码			
4	WriteZFYInfo	写入记录仪信息	info	ZFY_INFO	执法记录仪信息	true	布尔型	是否成功写入记录仪信息
			sPwd	字符串	管理员密码	or false		
			iRet	无符号短整型	错误代码			
5	SyncDevTime	同步执法记录仪时间	sPwd	字符串	管理员密码	true	布尔型	是否成功同步记录仪时间
			iRet	无符号短整型	错误代码	or false		
6	SetMSDC	设置为移动磁盘模式	sPwd	字符串	管理员密码	true	布尔型	是否成功设置为移动磁盘
			iRet	无符号短整型	错误代码	or false		
7	ReadDeviceResolution	读取当前录像分辨率	Width	整型指针	分辨率宽	true or false	布尔型	是否成功获取到录像分辨率
			Height	整型指针	分辨率高			
			sPwd	字符串	管理员密码			
			iRet	无符号短整型	错误代码			
8	ReadDeviceBatteryDumpEnergy	读取电量	Battery	整型指针	电量百分比值×100 取值范围： 0~100	true or false	布尔型	是否成功获取电量
			sPwd	字符串	管理员密码			
			iRet	无符号短整型	错误代码			

表 1 (续)

序号	函数名称	描述	参数	参数类型	参数描述说明	返回值	返回值类型	返回值描述说明
	备注	<p>1) 参数类型中的“ZFY_INFO”的数据结构如下： <pre>typedef struct { char cSerial[7]; /* 执法记录仪产品序号,不可为空 */ char userNo[6]; /* 执法记录仪使用者警号,不可为空 */ char userName[32]; /* 执法记录仪使用者姓名,管理平台使用警号关联时可为空 */ char unitNo[12]; /* 执法记录仪使用者单位编号,管理平台使用警号关联时可为空 */ char unitName[32]; /* 执法记录仪使用者单位名称,管理平台使用警号关联时可为空 */ }ZFY_INFO;</pre> </p> <p>2) 参数描述说明中的“错误代码”的数据结构如下： <pre>typedef enum _RESULT_FLAG { CONNECT_SUCCESS = 0x01, /* 执法记录仪连接成功 */ CONNECT_FAILED, /* 执法记录仪连接失败 */ CHECK_PWD_SUCCESS, /* 执法记录仪管理员密码校验成功 */ CHECK_PWD_FAILED, /* 执法记录仪管理员密码校验失败 */ SET_SYSTEMTIME_SUCCESS, /* 执法记录仪系统时间同步成功 */ SET_SYSTEMTIME_FAILED, /* 执法记录仪系统时间同步失败 */ MSDC_SUCCESS, /* 执法记录仪转换移动磁盘模式成功 */ MSDC_FAILED /* 执法记录仪转换移动磁盘模式失败 */ }RESULT_FLAG;</pre> </p>						

5.1.3 数据通讯要求

执法记录仪与执法数据采集设备间的数据通讯应采用 USB 通讯协议,应为 USB2.0 或者以上,USB 接口实际传输速率不应低于 40 Mbps。

5.2 执法数据采集设备与管理服务器数据接口要求

5.2.1 硬件接口要求

执法数据采集设备与管理服务器的硬件接口应具有符合 RJ45 协议的网络接口,接口应能支持 100 Mbps 以上的网络传输。

管理服务器应为专业网络服务器或专用设备,具有接入局域网的能力,应能支持 1 Gbps 的网络接口。

5.2.2 软件接口要求

5.2.2.1 概要

执法数据采集设备与管理服务器通过软件接口进行数据传输,应至少包括表 2 中所示的接口,其中接口 1、2 是查询类接口,是执法数据采集设备从执法记录仪及本地查询数据的接口,接口 3、4 是上传类接口,是执法数据采集设备向管理服务器上传数据的接口。

表 2 执法数据采集设备与管理服务器传输数据接口

序号	接口名称	接口定义	提供者	接口类型
1	执法记录仪信息查询	[1] 执法记录仪基本信息查询 QUERYDSJINFO [2] 执法记录仪日志信息查询 CXDSJLOG	执法记录仪	查询类
2	执法数据采集设备信息查询	[1] 执法数据采集设备基本信息查询 QUERYSTATIONINFO [2] 执法数据采集设备日志信息查询 QUERYSTATIONLOG	执法数据采集设备	查询类
3	执法记录仪信息上传	[1] 执法记录仪基本信息上传 WRITEDSJINFO [2] 执法记录仪日志信息上传 WRITEDSJLOG	执法记录仪	上传类
4	执法数据采集设备信息上传	[1] 执法数据采集设备基本信息上传 WRITES-TATIONINFO [2] 执法数据采集设备日志信息上传 WRITES-TATIONLOG	执法数据采集设备	上传类

5.2.2.2 工作方式

执法数据采集设备与管理服务器间交换索引文件应采用 HTTP 协议,要求如下:

- a) 请求方式为 POST 请求。通过简单的“name=value”的形式提交内容或响应请求内容;
- b) 交换数据统一使用 UTF-8 编码;
- c) 安全验证使用 32 位认证密钥方式,宜采用 MD5 加密;
- d) 为确保数据传输完整性,每次请求都应有响应。

执法数据采集设备与管理服务器间传输视音频等文件应采用 FTP 协议,使用有用户授权的方式传输。

5.2.2.3 访问地址

HTTP 请求接口访问地址示例为: http://IP:port/OpenApi/, 其中 IP 为 WEB 服务器地址, port 对应系统应用服务端口号。

FTP 访问地址示例为: ftp://用户名:密码@IP:port/路径/, 其中用户名和密码为 FTP 服务器授权用户的用户名和密码, IP 为 FTP 服务器地址, port 对应服务端口号。

5.2.2.4 请求响应格式

执法数据采集设备与管理服务器间请求响应格式应参照 GA/T 1183—2014 的要求, 参数项应参照 GA/T 543.1—2011、GA/T 543.6—2015、GA/T 543.7—2015 的相关要求, 应采用标准 XML, 示例如下:

a) 查询类接口

请求响应即每次向服务器提交请求后的返回值格式为 XML:

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data name="xxx" code="1">
<message>[message]</message>
<record 参数名 1="返回值 1" 参数名 2="返回值 2"…… />
……
```



```

</data>
/* name 为提交的接口名
   code 为返回的状态码,0 查询失败 1 查询成功
   message 为响应消息内容
   record 为查询结果
*/

```

b) 上传类接口

请求响应即每次向服务器提交请求后的返回值格式为 XML:

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data name="xxx" code="0">
<message>[message]</message>
</data>
/* name 为提交的接口名
   code 为返回的状态码,0 上传失败 1 上传成功
   message 为响应消息内容
*/

```

5.2.2.5 格式定义

5.2.2.5.1 执法记录仪信息查询接口

执法记录仪信息查询接口应能实现查询执法记录仪基本信息、执法记录仪日志信息,并获取根据查询条件和查询类型返回的查询结果:

a) 执法记录仪基本信息查询

查询条件参数如表 3 所示,查询结果参数如表 4 所示。

表 3 执法记录仪基本信息查询条件参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	wjbh	文件编号	varchar	100	是	可以为空
2	jy_xm	使用者姓名	varchar	50	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00002
3	jybh	警号	varchar	6	否	GA/T 543.7—2015;数据元 DE00893
4	jgdm	单位编号	varchar	12	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00060
5	dwmc	单位名称	varchar	100	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00065
6	psrq	拍摄日期	datetime	100	是	YYYY-MM-DD
7	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 4 执法记录仪基本信息查询结果参数表

序号	参数名	参数描述	类型	长度	是否可空	备注
1	wjbh	文件编号	varchar	100	否	
2	wjbm	文件别名	varchar	100	是	
3	pssj	拍摄时间	varchar	200	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss

表 4 (续)

序号	参数名	参数描述	类型	长度	是否可空	备注
4	wjdx	文件大小	varchar	255	是	单位:字节
5	wjlx	文件类型	varchar	50	是	
6	jy_xm	使用者姓名	varchar	50	是	GA/T 543.1—2011:数据元 DE00002
7	jybh	警号	varchar	6	否	GA/T 543.7—2015:数据元 DE00893
8	jgdm	单位编号	varchar	12	是	GA/T 543.1—2011:数据元 DE00060
9	dwmc	单位名称	varchar	100	是	GA/T 543.1—2011:数据元 DE00065
10	cpxh	产品序号	varchar	7	否	7 位数字
11	ccwz	存储位置	varchar	200	是	文件相对路径
12	bfwz	播放位置	varchar	200	是	HTTP 访问路径
13	wlwz	物理位置	varchar	200	是	本机存储路径
14	scsj	上传时间	datetime	200	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
15	bzlx	标注类型	varchar	200	是	
16	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	是	
17	gzz_ipdz	执法数据采集设备 IP	varchar	30	是	GA/T 543.6—2015:数据元 DE00650

b) 执法记录仪日志信息查询

查询条件参数如表 5 所示,查询结果参数如表 6 所示。

表 5 执法记录仪日志信息查询条件参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	cpxh	产品序号	varchar	7	否	前两个条件必须一个不为空;7 位数字
2	rzrq	日志时间	datetime	200	是	前两个条件必须一个不为空 YYYY-MM-DD hh:mm:ss
3	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 6 执法记录仪日志信息查询结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	cpxh	产品序号	varchar	7	否	7 位数字
2	rzlx	日志类型	varchar	100	是	
3	wjmc	文件名称	varchar	100	是	
4	rzrq	日志时间	datetime	200	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss

5.2.2.5.2 执法数据采集设备信息查询接口

执法数据采集设备信息查询接口应能实现查询执法数据采集设备基本信息、执法数据采集设备日志信息,并获取根据查询条件和查询类型返回的查询结果:

a) 执法数据采集设备基本信息查询

查询条件参数如表 7 所示,查询结果参数如表 8 所示。

表 7 执法数据采集设备基本信息查询条件参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	gzz_ipdz	执法数据采集设备 IP	varchar	30	是	GA/T 543.6—2015:数据元 DE00650
3	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 8 执法数据采集设备基本信息查询结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	gzz_ipdz	执法数据采集设备 IP	varchar	30	否	GA/T 543.6—2015:数据元 DE00650
3	zxzt	在线状态	char	1	否	0,不在线;1,在线
4	qyzt	启用状态	char	1	否	0,未启用;1,启用
5	ybkjdx	硬盘空间大小	varchar	255	否	单位为:字节
6	jssykjdx	即时剩余空间大小	varchar	255	否	单位为:字节

b) 执法数据采集设备日志信息查询

查询条件参数如表 9 所示,查询结果参数表如表 10 所示。

表 9 执法数据采集设备日志信息查询条件参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	是	前两个条件必须一个不为空
2	rzrq	日志时间	datetime	200	是	前两个条件必须一个不为空 YYYY-MM-DD hh:mm:ss
3	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 10 执法数据采集设备日志信息查询结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	rzlx	日志类型	varchar	100	是	
3	dxbh	对象编号	varchar	100	是	执法记录仪或文件编号
4	rzrq	日志时间	datetime	200	否	YYYY-MM-DD hh:mm:ss

5.2.2.5.3 执法记录仪信息上传

执法记录仪信息上传接口应能实现上传执法记录仪基本信息与执法记录仪日志信息,具体如下:

a) 执法记录仪基本信息上传

上传数据参数如表 11 所示,返回结果如表 12 所示。

表 11 执法记录仪基本信息上传参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	wjbh	文件编号	varchar	100	否	
2	wjbm	文件别名	varchar	100	是	
3	pssj	拍摄时间	datetime	200	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
4	wjdx	文件大小	varchar	255	是	单位为:字节
5	wjlx	文件类型	varchar	100	是	
6	jy_xm	使用者姓名	varchar	50	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00002
7	jybh	警号	varchar	6	否	GA/T 543.7—2015;数据元 DE00893
8	cpxh	产品序号	varchar	7	否	7 位数字
9	jgdm	单位编号	varchar	12	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00060
10	dwmc	单位名称	varchar	100	是	GA/T 543.1—2011;数据元 DE00065
11	ccfwq	存储服务器	varchar	100	是	
12	ccwz	存储位置	varchar	200	是	文件相对路径
13	bfwz	播放位置	varchar	200	是	HTTP 访问路径
14	wlwz	物理位置	varchar	200	是	本机存储路径
15	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	是	
16	scsj	上传时间	datetime	200	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
17	bzlx	标注类型	varchar	100	是	
18	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 12 执法记录仪基本信息上传返回结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	code	标记	char	1	是	0,失败;1,成功
2	message	描述信息	varchar	100	是	

b) 执法记录仪日志信息上传

上传数据参数如表 13 所示,返回结果如表 14 所示。

表 13 执法记录仪日志信息上传参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	rzlx	日志类型	varchar	100	否	
3	wjmc	文件名称	varchar	100	是	
4	rzrq	日志时间	datetime	200	否	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
5	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 14 执法记录仪日志信息上传返回结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	code	标记	char	1	是	0,失败;1,成功
2	message	描述信息	varchar	1 000	是	

5.2.2.5.4 执法数据采集设备信息上传

执法数据采集设备信息上传接口应能实现上传执法数据采集设备基本信息与执法数据采集设备日志信息,具体如下:

a) 执法数据采集设备基本信息上传

上传数据参数如表 15 所示,返回结果如表 16 所示。

表 15 执法数据采集设备基本信息上传参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	gzz_ipdz	执法数据采集设备 IP	varchar	30	是	GA/T 543.6—2015:数据元 DE00650
3	zxzt	在线状态	char	1	是	0,不在线;1,在线
4	qyzt	启用状态	char	1	是	0,未启用;1,启用
5	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 16 执法数据采集设备基本信息上传返回结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	code	标记	char	1	是	0,失败;1,成功
2	message	描述信息	varchar	1 000	是	

b) 执法数据采集设备日志信息上传

上传数据参数如表 17 所示,返回结果如表 18 所示。

表 17 执法数据采集设备日志信息上传参数表

序号	参数项	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	gzz_xh	执法数据采集设备产品编码	varchar	12	否	
2	rzlx	日志类型	varchar	100	否	
3	dxbh	对象编号	varchar	100	是	执法记录仪或文件编号
4	rzrq	日志时间	datetime	200	否	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
5	authKey	认证密钥	varchar	32	否	MD5 加密

表 18 执法数据采集设备日志信息上传返回结果参数表

序号	参数名	名称	类型	长度	是否可空	备注
1	code	标记	char	1	是	0,失败;1,成功
2	message	描述信息	varchar	1 000	是	

5.2.3 数据传输协议

执法数据采集设备与管理服务器数据传输协议应符合 HTTP 数据传输协议和/或 FTP 文件传输协议。

5.3 管理服务器与其他公安业务系统数据接口要求

当管理服务器具有与其他公安业务系统对接功能时,其数据接口应符合被接入系统相关的接口规范。

5.4 执法记录仪驱动程序要求

执法记录仪生产厂应同时提供 Windows 系列 32 位和 64 位的驱动程序或 Linux(内核 2.6 以上版本)操作系统的驱动程序,且驱动程序运行稳定,如果在执法数据采集设备上已经安装了执法记录仪的驱动程序,再次接入相同型号执法记录仪时不应再出现提示安装驱动程序的信息。

6 试验方法

6.1 试验条件

6.1.1 测试计算机

测试计算机硬件平台为主频 1.6 GHz 以上、内存不小于 1 GB、32 位以上 x86 架构或兼容 PC,操作

系统为 Windows 系列 32 位、64 位或 Linux(内核 2.6 以上)操作系统。

6.1.2 测试软件

测试软件包括数据接口规范检测软件(以下简称 SDK 检测软件)和管理服务器数据接口检测软件, SDK 检测软件参见附录 A,管理服务器数据接口检测软件参见附录 B。

6.2 执法记录仪与执法数据采集设备硬件接口检测

使用测试计算机上的 SDK 检测软件对执法记录仪与执法数据采集设备的 USB 接口分别进行检测,判断结果是否符合 5.1.1、5.1.3 的要求。

6.3 执法记录仪与执法数据采集设备软件接口检测

使用 SDK 检测软件按以下步骤进行检测:

- a) 将 SDK 文件放到 SDK 检测软件的安装路径下,在测试计算机上安装好执法记录仪驱动;
- b) 打开 SDK 检测软件连接执法记录仪;
- c) 输入执法记录仪管理员密码;
- d) 点击设置执法记录仪为磁盘模式。

SDK 检测软件显示的检测信息项如表 19 所示即为符合要求;测试计算机将执法记录仪识别为移动磁盘,且磁盘卷标与执法记录仪产品序号保持一致即为符合要求。

表 19 SDK 检测信息项

序号	检测项	显示结果	备注
1	生产厂代码及产品型号代码	与厂家提供的信息一致	5 位字符
2	产品序号	与厂家提供的信息一致	7 位字符
3	警号	与厂家提供的信息一致	6 位字符
4	使用者姓名	与厂家提供的信息一致	32 位字符
5	单位编号	与厂家提供的信息一致	12 位字符
6	单位名称	与厂家提供的信息一致	32 位字符
7	时间同步	记录仪当前时间和测试计算机当前时间	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
8	录像分辨率	能够检测出设置的分辨率	宽度×高度
9	电池电量	电池电量	百分比显示

6.4 执法数据采集设备与管理服务器硬件接口检测

检查执法数据采集设备是否具有支持 100 Mbps 及以上带宽的网卡,且具备 RJ45 接口。

检查管理服务器是否具有支持 1 Gbps 及以上带宽的网卡。

判断结果是否符合 5.2 的要求。

6.5 执法数据采集设备与管理服务器软件接口检测

使用测试计算机上的管理服务器数据接口检测软件模拟管理服务器与执法数据采集设备进行数据通讯,依次检查接收和返回数据项,判断结果是否符合 5.2.2 的要求。

6.6 执法数据采集设备与管理服务器数据传输协议检测

按照产品说明书搭建管理服务器,通过 IE 浏览器访问该服务器,使用 FTP 登录管理服务器存储文件夹,分别执行浏览、上传、下载操作,判断结果是否符合 5.2.3 的要求。

6.7 管理服务器与其他公安业务系统数据接口检测

根据所连接的其他公安业务系统的接口要求与检测方法进行检测。

6.8 执法记录仪驱动程序检测

将执法记录仪连接测试计算机并安装驱动,驱动安装成功后断开连接并再次连接测试计算机,判断结果是否符合 5.4 的要求。

在测试计算机上安装不同操作系统版本的执法记录仪驱动程序,判断结果是否符合 5.4 的要求。

附录 A
(资料性附录)
SDK 检测软件

A.1 目的

为检测各个生产厂给出的 SDK 程序是否符合统一标准,开发 SDK 检测软件。

A.2 主要功能

检测执法记录仪与执法数据采集设备直接进行数据交互、识别、时间校验等功能能否通过 SDK 正确实现。

A.3 总体设计

总体设计要求如下:

a) 处理流程

将 SDK 解压到安装目录的 plugins 目录下,并导入到 SDK 检测软件;
调用 SDK 检测执法记录仪信息、同步时间、设置移动磁盘;

b) 结构与模块设计

模块结构如图 A.1 所示。

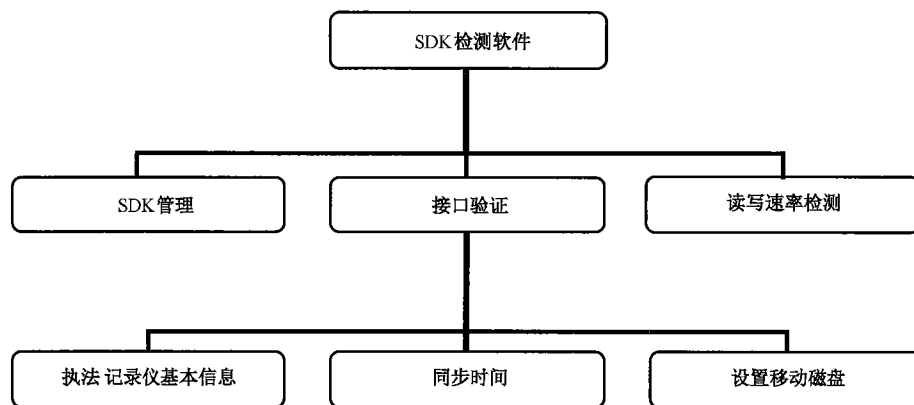


图 A.1 模块结构图

A.4 接口设计

接口设计要求如下:

a) 外部接口

外部接口参见 5.1.2 中表 1 的内容;

b) 内部接口

内部设计接口时,各模块之间主要采用函数调用,参数传递,返回值的方式进行信息传递。

附录 B
(资料性附录)
管理服务器数据接口检测软件

B.1 目的

为检测管理服务器数据接口及函数是否符合本部分标准所定义的数据接口规范,开发管理服务器数据接口检测软件。

B.2 主要功能

检测管理服务器数据接口的规范性及数据交互的准确性。检测的数据接口应符合 5.2 中所描述的数据接口协议与数据请求方式。

B.3 总体设计

总体设计要求如下:

a) 功能模块

管理服务器数据接口检测软件功能模块结构如图 B.1 所示。

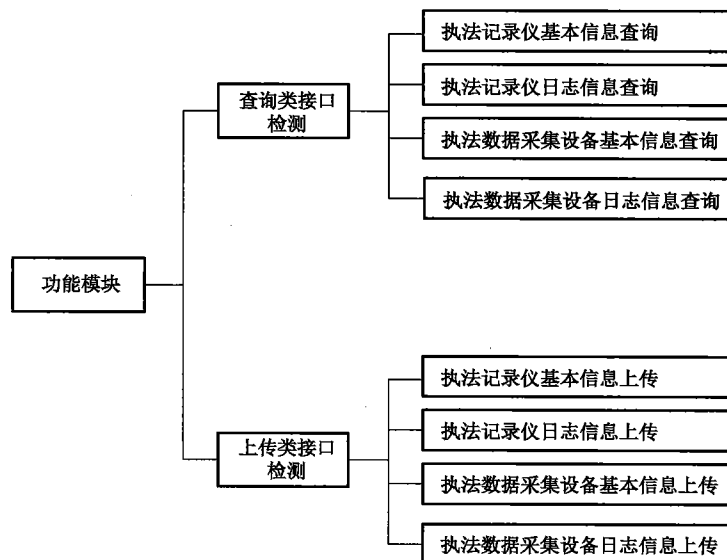


图 B.1 管理服务器数据接口检测软件功能模块结构图

b) 检测流程

管理服务器数据接口检测软件检测流程如图 B.2 所示。

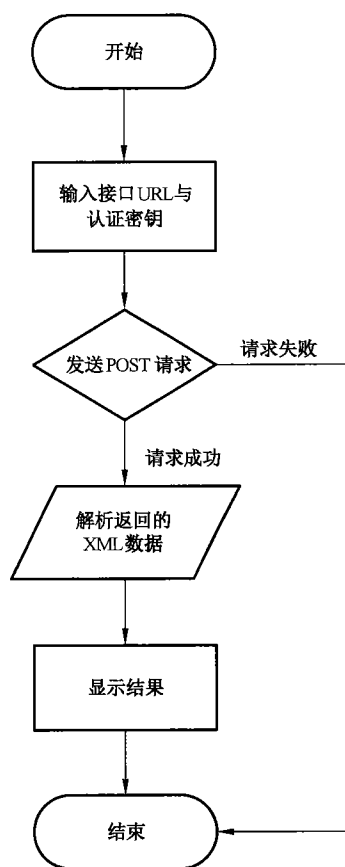


图 B.2 管理服务器数据接口检测软件检测流程图

中华人民共和国公共安全
行业标准
单警执法视音频记录系统
第4部分:数据接口
GA/T 947.4—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*

书号:155066·2-28892 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA/T 947.4—2015