

汉王科技面部识别终端脱机通讯开发指南

汉王科技股份有限公司

版本 2.3

2014 年 11 月 18 日

声明

- 本开发指南版权归汉王科技股份有限公司所有，翻印必究。
- 本开发指南中述及其他商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或者制造的产品。汉王科技对其他公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。
- 使用该开发包，由于人为或程序本身造成数据丢失，概不负责。
- 本开发指南中的信息如有更改，恕不另行通知。

变更记录

版本号	修改点说明	变更人	变更日期	审 批 人	审 批 日 期
V2.1	增加短信息设置、读取、删除、清空功能	郑春花	2011-8-11		
V2.1.1	增加设置公司名函数	郑春花	2011-10-24		
V2.2	增加和删除命令（红色新增，黄色删除）	徐琰	2014-10-08		
V2.3	进一步修订	秦建辉	2014-11-18		

目 录

- 1. SDK 概述 4
- 2. SDK 调用 4
- 3 基本约定..... 4
 - 3.1 语法和保留字..... 4
 - 3.2 保留字的命名原则..... 5
- 4 保留字列表及其含义..... 5
 - 4.1 命令字..... 5
 - 4.2 控制字..... 9
- 5 命令详解..... 15
 - 5.1 员工管理类命令..... 15
 - 5.2 管理员管理类命令..... 18
 - 5.3 记录管理类命令..... 20
 - 5.4 设备管理类命令..... 21
 - 5.5 图像管理类命令..... 36

1. SDK 概述

共有 C#、Java、VC++3 种语言的 SDK，支持向设备下发命令、自动接收考勤数据和设备心跳包功能。

2. SDK 调用

具体参考博客文章，网址为：http://www.firstsolver.com/wordpress/?page_id=902

3 基本约定

3.1 语法和保留字

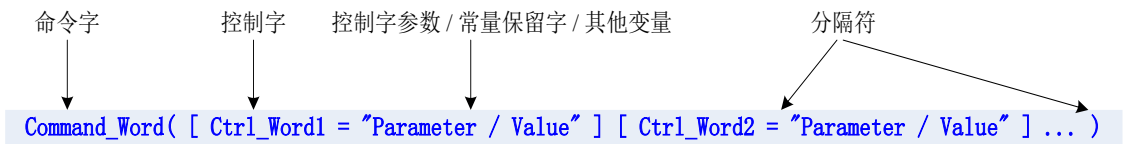


图 3.1

本协议的语法结构如图 3.1 所示，由 4 类保留字组成，这 4 类保留字的说明如下表所示。

保留字名称	意义与用途
命令字	用于指明本次操作究竟要干什么（如：GetEmployeeID 表示获取面部识别终端上所有员工的员工号）。
控制字	作为命令字的参数出现，用于指明该参数是什么（如：name 表示该参数是员工姓名）。
常量保留字	作为命令字的参数出现，一般跟在控制字的后面，用于指示该参数的值是多少。（如：language="chs" 表示该面部识别终端的语言设置为简体中文）。
分隔符	用于分隔各个保留字。

表 3.1 保留字说明表

除分隔符外，其余保留字为数字字母下划线的组合，最长 32 字符，大小写敏感。各保留字间可以插入 Space(空格)、Tab(跳格)、CR(回车)，处理忽略不计。

3.2 保留字的命名原则

保留字名称	命名原则
命令字	Pascal 命名法，指用一个或多个连在一起的词来组成名字，每个词都用大写字母开头，其他字母都小写。
控制字	采用“小写加下划线”的方式，都用小写字母，词之间用“_”分隔。 如 face_data。
常量保留字	采用“小写加下划线”的方式。

4 保留字列表及其含义

4.1 命令字

名称	意义
员工管理类命令	
GetEmployeeID	从考勤机接收所有员工的员工号
GetEmployee	从考勤机接收指定工号员工的员工信息，一次只能接收一个
SetEmployee	发送员工到考勤机，一次只能发一个。
GetEmployeePhoto	从考勤机获取指定员工的登记大头照
SetEmployeePhoto	设置或更新执行员工的登记大头照
DeleteEmployee	在考勤机上删除指定工号的员工。可一次删除一个员工
DeleteAllEmployee	在考勤机上删除所有员工
SetNameTable	更新考勤机上的“id-姓名”对照表
AddNameTable	添加“id-姓名”对照表
EnrollEmployee	向考勤机发送开始登记的指令
DetectEmployeeData	检测设备是否包含员工数据
SetSMS	发送短消息到考勤机
GetSMS	从考勤机接收短消息
DeleteSMS	删除考勤机中的短消息
管理员管理类	

GetManagerID	获得所有管理员 ID
GetManager	根据管理员 ID 获得管理员信息
SetManager	设置管理员信息
DeleteManager	删除指定管理员
InitDeviceAdmin	初始化考勤机的管理员设置到出厂状态
GetManagerType	获得制定管理员的管理级别（超级管理员/普通管理员）
SetManagerType	设置制定管理员的管理级别（超级管理员/普通管理员）
DeleteAllSMS	清空考勤机中的短消息
记录管理类命令	
GetRecord	从考勤机接收所指定时间范围的考勤记录
DeleteAllRecord	（考勤机上删除指定时间之前的所有考勤记录）删除考勤机上所有考勤记录
DeleteRecord	按照时间段删除考勤机上的记录
DeleteUploadedRecord	删除已经上传到服务器的记录，未上传的不删除
设备管理类基础命令	
InitDevice	初始化考勤机到出厂状态
GetMAC_SN	获得 mac 地址和序列号
DetectDevice	检测设备是否存在
RestartDevice	重启设备
GetDeviceInfo	读取考勤机配置、状态信息
SetDeviceInfo	设置考勤机配置、状态信息
GetVolume	获得设备音量
SetVolume	设置设备音量
GetDateTime	获得设备日期
SetDateTime	设置设备日期
UpdateFirmware	固件升级
GetDayLight	获得夏令时
SetDayLight	设定夏令时
GetDeviceCapacity	获取设备容量

GetDeviceMode	获取设备的型号类型
设备管理类通讯命令	
GetNetInfo	获得网络参数
SetNetInfo	设定网络参数
GetWifiInfo	获取 WIFI 参数信息
SetWifiInfo	设置 WIFI 参数信息
GetClientStatus	获取自动上传状态
SetClientStatus	设置自动上传状态
GetWiegandOut	获得韦根参数
SetWiegandOut	设置韦根参数
SetServerHost	设置设备主动上传的服务器参数
设备管理考勤命令类	
GetBell	获得定时响铃参数
SetBell	设置定时响铃参数
GetWorkCode	获取工作码
SetWorkCode	设定工作码列表
ClearWorkCode	清空工作码列表
DeleteWorkCode	删除指定工作码
GetWorkStatus	获得工作状态列表
SetWorkStatus	设定工作状态列表
ClearWorkStatus	清空工作状态列表
DeleteWorkStatus	删除指定工作状态
GetAttendanceInterval	获得考勤时间间隔
SetAttendanceInterval	设置考勤时间间隔
设备管理安全类命令	
OpenDoor	远程开门
ConfirmPassword	验证密码
SetAttendanceAccessSync	设置开门同步

SetRelayTime	设置继电器的延迟开门时长
GetRemoveAlarm	获得当前防拆警报状态
SetRemoveAlarm	设置当前防拆警报状态
GetFRAAlarm	获得当前拒识警报状态
SetFRAAlarm	设置当前拒识警报状态
GetMagnetAlarm	获得当前门磁警报状态
SetMagnetAlarm	设置当前门磁警报状态
GetOnOffSchedule	获得定时开关机状态
SetOnOffSchedule	设置定时开关机状态
SetCompanyName	设置公司名称
高级管理命令	
SetUpgrade	网络升级命令
CheckUpgradeStatus	查看网络升级状态
SetRelayoutput	设置输出类型
SetDuplicationcheck	开启/关闭登记查重功能
保安图片管理类命令	
GetPictureName	得到保安图片的文件名
GetPicture	根据文件名得到指定的保安图片
GetPictureNameByID	根据文件名和用户工号获取安保照片
SetSecPhoto	开启或者关闭设备保存安保照片的功能
SetPhotoPrompt	开启或者关闭刷卡拍照时是否检测到人脸才拍照
结果类命令	
Return	返回值标识。是某个命令执行结果。结构如： <code>Return(result="success / failed" [Ctrl_Word = "Parameter / Value"] ...)</code>
Wait	等待标识。表示考勤机正在执行命令，需要等待一定的时间（时间由控制字

	<p>wait_time 指定，单位为秒）后才能返回结果，结构如：</p> <p>Wait(wait_time = "10") //该命令表示需要等待10秒钟</p> <p>该命令被用于如下场合：</p> <p>某操作需要时间较长（例如：初始化考勤机），这时等待该操作的一方可通过 wait_time 了解到需要等待多长时间才能接收到正确的结果。</p> <p>一般来说，如果命令的执行可以在 5 秒钟内开始返回结果，则不需要使用 Wait 命令</p>
	<p>需要注意的是：本协议的接收数据默认等待时间是5秒。如果一个命令在5秒内没有返回，并且没有用Wait命令指明需要等待的时间，则超时退出</p>

4.2 控制字

名称	意义												
对命令执行结果的描述													
result	<p>标示某命令的执行结果，可能的常量值有：</p> <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>success</td><td>成功</td></tr> <tr> <td>failed</td><td>失败</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	名称	意义	success	成功	failed	失败						
名称	意义												
success	成功												
failed	失败												
reason	<p>对执行结果的解释信息，可能的常量值有：</p> <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>unknown command</td><td>不能识别的命令</td></tr> <tr> <td>bad parameter</td><td>错误的参数</td></tr> <tr> <td>device busy</td><td>设备忙</td></tr> <tr> <td>employee overflow</td><td>对于 SetEmployee 命令，员工超过最大数</td></tr> <tr> <td>unknown id</td><td>对于 DeleteEmployee 命令，指定 id 的员工不存在</td></tr> </table>	名称	意义	unknown command	不能识别的命令	bad parameter	错误的参数	device busy	设备忙	employee overflow	对于 SetEmployee 命令，员工超过最大数	unknown id	对于 DeleteEmployee 命令，指定 id 的员工不存在
名称	意义												
unknown command	不能识别的命令												
bad parameter	错误的参数												
device busy	设备忙												
employee overflow	对于 SetEmployee 命令，员工超过最大数												
unknown id	对于 DeleteEmployee 命令，指定 id 的员工不存在												
notify	对执行结果的提醒信息，通常是由于命令中有不能识别的参数所致，可能的常												

	量值有： <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>unknown parameter</td><td>不能识别的参数</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>	名称	意义	unknown parameter	不能识别的参数		
名称	意义						
unknown parameter	不能识别的参数						
	注意执行结果必须以 result/reason/notify 开头，并且必须按 result/reason/notify 这样的顺序排列。						
wait_time	指明完成某设备操作需要等待的时间，单位为秒						
对员工信息的描述							
id	员工号(ASCII 字符, 例: id="9997") 备注：一条记录，必须以 id 来开始						
name	员工姓名(例: name="刘迎建")						
card_num	刷卡号码 （例: card_num="0Xffffff"）						
register_type	register_type = "face": 表示人脸 register_type = "card": 表示刷卡拍照						
enter_type	enter_type = " 0X01 ": face, 表示人脸 enter_type = " 0X02 ": card&photo, 表示刷卡拍照 enter_type = " 0X04 ": card&face, 表示人脸加刷卡 enter_type = " 0X08 ": card, 表示刷卡						
authority	authority="0X0": Attend&Access, 表示考勤和开门权限 authority="0X55": Attend Only, 表示考勤权限 authority="0XAA": Access Only, 表示开门权限 authority="0XFF": Others, 表示其他						
check_type	考勤权限 （例: check_type="face"）						
opendoor_type	开门权限 （例: opendoor_type="face"）						
face_data	人脸模板，值为 base-64 编码的二进制数据。 模板数据也要用""括起来 如果有 18 个模板，则有 18 个 face_data 项						
head_photo	大头照，值为 base-64 编码的二进制数据。						

	模板数据也要用""括起来																
备注:	卡人员信息中, 不包括 face_data 和 head_photo 两项, 其它一样																
对考勤记录信息的描述																	
time	<p>考勤记录时间, 格式为: yyyy-mm-dd hh:mm:ss</p> <p>备注: 考勤记录必须以 time 来开始</p> <p>例: time="2008-07-15 10:05:49"</p>																
id	员工号 (例: id="9997")																
Name	员工姓名 例: name="刘迎建"																
card_src	<p>记录归属, 可能的常量值有:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>from_door</td><td>开门有效记录</td></tr> <tr> <td>from_check</td><td>考勤有效记录</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td> 备注: 开门考勤都有效 card_src="from_door from_check" </td></tr> </tbody> </table>	名称	意义	from_door	开门有效记录	from_check	考勤有效记录				备注: 开门考勤都有效 card_src="from_door from_check"						
名称	意义																
from_door	开门有效记录																
from_check	考勤有效记录																
	备注: 开门考勤都有效 card_src="from_door from_check"																
type	<p>考勤方式, 可能的常量值有:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Face</td><td>人脸考勤</td></tr> <tr> <td>Photo</td><td>摄像考勤</td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	名称	意义	Face	人脸考勤	Photo	摄像考勤										
名称	意义																
Face	人脸考勤																
Photo	摄像考勤																
cardtype	<p>卡点的属性, 可能的常量值有:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cardtype_normal</td><td>一般卡</td></tr> <tr> <td>cardtype_on</td><td>上班</td></tr> <tr> <td>cardtype_off</td><td>下班</td></tr> <tr> <td>cardtype_addon</td><td>加班上班</td></tr> <tr> <td>cardtype_addoff</td><td>加班下班</td></tr> <tr> <td>cardtype_out</td><td>外出</td></tr> <tr> <td>cardtype_back</td><td>回来</td></tr> </tbody> </table>	名称	意义	cardtype_normal	一般卡	cardtype_on	上班	cardtype_off	下班	cardtype_addon	加班上班	cardtype_addoff	加班下班	cardtype_out	外出	cardtype_back	回来
名称	意义																
cardtype_normal	一般卡																
cardtype_on	上班																
cardtype_off	下班																
cardtype_addon	加班上班																
cardtype_addoff	加班下班																
cardtype_out	外出																
cardtype_back	回来																

photo	对于摄像方式考勤，该控制字后跟的是以 base-64 编码的 Jpeg 格式的照片 例：photo="..."	
对考勤机配置信息的描述		
time	考勤机时间	
language	考勤机语言，可能的常量值有：	
	名称	意义
	chs	简体中文
	cht	繁体中文
	enu	美国英语
	jpn	日语
	kor	朝鲜语
volume	考勤机音量大小，可能的常量值有：	
	名称	意义
	1	低
	2	中
	3	高
dev_id	机器序列号	
edition	版本号	
weigen	韦根类型	
Ip\gateway\netmask\mac \hostip\ commukey	网络相关	
mac	Mac 地址	
sn	序列号	
erasepage	Flash 抹去范围	

writepage	Flash 写入范围																				
holdpage	Flash 保留范围																				
md5check	MD5 密钥																				
style	<p>日期格式，可能的常量值有：</p> <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>1</td><td>YYYY-MM-DD</td></tr> <tr> <td>2</td><td>YYYY/MM/DD</td></tr> <tr> <td>3</td><td>YYYY. MM. DD</td></tr> <tr> <td>4</td><td>MM-DD-YYYY</td></tr> <tr> <td>5</td><td>MM/DD/YYYY</td></tr> <tr> <td>6</td><td>MM. DD. YYYY</td></tr> <tr> <td>7</td><td>DD-MM-YYYY</td></tr> <tr> <td>8</td><td>DD/MM/YYYY</td></tr> <tr> <td>9</td><td>DD. MM. YYYY</td></tr> </table>	名称	意义	1	YYYY-MM-DD	2	YYYY/MM/DD	3	YYYY. MM. DD	4	MM-DD-YYYY	5	MM/DD/YYYY	6	MM. DD. YYYY	7	DD-MM-YYYY	8	DD/MM/YYYY	9	DD. MM. YYYY
名称	意义																				
1	YYYY-MM-DD																				
2	YYYY/MM/DD																				
3	YYYY. MM. DD																				
4	MM-DD-YYYY																				
5	MM/DD/YYYY																				
6	MM. DD. YYYY																				
7	DD-MM-YYYY																				
8	DD/MM/YYYY																				
9	DD. MM. YYYY																				
pattern	<p>韦根格式，可能的常量值有：</p> <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>w26</td><td>26 无区号</td></tr> <tr> <td>w26_site</td><td>26 有区号</td></tr> <tr> <td>w34</td><td>34 无区号</td></tr> <tr> <td>w34_site</td><td>34 有区号</td></tr> <tr> <td>customize</td><td>自定义</td></tr> </table>	名称	意义	w26	26 无区号	w26_site	26 有区号	w34	34 无区号	w34_site	34 有区号	customize	自定义								
名称	意义																				
w26	26 无区号																				
w26_site	26 有区号																				
w34	34 无区号																				
w34_site	34 有区号																				
customize	自定义																				
pulse_width	脉冲信号宽度，范围为 20-800 微秒，默认值为 100 微秒																				
interval	脉冲信号周期，范围为 200-20000 微秒，默认值为 1000 微秒																				
content	<p>韦根输出内容，可能的常量值有：</p> <table> <tr> <th>名称</th><th>意义</th></tr> <tr> <td>id</td><td>输出内容为工号</td></tr> <tr> <td>card</td><td>输出内容是卡号</td></tr> </table>	名称	意义	id	输出内容为工号	card	输出内容是卡号														
名称	意义																				
id	输出内容为工号																				
card	输出内容是卡号																				
site_code	区号码																				
oem_bit	OEM 位																				

oem_value	OEM 值
area_bit	区号位
area_value	区号值
card_bit	卡号位
even_start	偶校验位域开始值
even_end	偶校验位域结束值
odd_start	奇校验位域开始值
odd_end	奇校验位域结束值
bell_number	铃声序号
bell_sound	铃声类型
alarm_time	响铃时间
bell_times	响铃次数
turn_on_status	当前定时开机状态
turn_on_time	定时开机时间
turn_off_status	当前定时关机状态
turn_off_time	定时关机时间
fr_times	拒绝识别次数
fr_period	拒识警报时长
magne_delay	门磁报警延时
magne _period	门磁警报时长
max_managernum	最大管理员数
managernum	有效管理员数
max_faceregist	最大人脸登记员工数
real_faceregist	已登人脸员工数
max_facerecord	最大人脸记录数
real_facerecord	已有人脸记录数
max_cardregist	最大卡登记员工数
real_cardregist	已登卡员工数

max_photorecord	最大照片记录数	
real_photorecord	已有照片记录数	
format	夏令时设置方式，可能的常量值有：	
	名称	意义
	month_date	月-日 时
	month_week	月-周-星期 时
其他控制信息		
total	总数。通常在有多个返回结果的时候用于标示返回结果的数目。该保留字必须要在他描述的多个返回结果之前出现，否则将被忽略。	
start_time	开始时间，格式为：yyyy-mm-dd hh:mm:ss	
end_time	结束时间，格式为：yyyy-mm-dd hh:mm:ss	

对于在传输数据中出现的上文未提及的字段名，仅为了方便设备内部使用，用户可不必关心。

5 命令详解

5.1 员工管理类命令

命令	GetEmployeeID()
成功回复	Return(result="success" total="100" id="11" id="109"...)
失败回复	Return(result="failed")
注意	对于 S7150A 机型，该命令回复结果中还包括 register_type，如 Return(result="success" total="100" id="11" register_type="face" id="109" register_type="face"...)

命令	GetEmployee(id="120")
成功回复	Return(result="success" id="120")

	<pre> name="张三" calid="" card_num="0X4c2c3801" authority="0X0" check_type="face&card" opendoor_type="face&card" face_data="ADFASERQERERTYSDFGHSDFGADSF..." face_data ="HASRTTYHRTAEFASDFQEQAff..." (base-64 encode)) </pre>
失败回复	Return(result="failed" reason="unknown id")
注意	一次只能获取一个 id.
	对于 S7150A 机型，该命令回复结果中还包括 register_type 和 enterType

命令	<pre> SetEmployee(id="1009" name="张三" calid="" card_num="0X4c2c3801" authority="0X0" check_type="face" opendoor_type="face&card" face_data="ADFASERQERERTYSDFGHSDFGADSF..." face_data ="HASRTTYHRTAEFASDFQEQAff..." (base-64 encode)) </pre>
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="employee overflow")
注意	<p>对于 S7150A 机型，该命令中还需要设置 register_type 和 photo</p> <p>对于 FK628 机型，该命令中还需要设置 photo</p>

	对于 F810 机型, 该命令中还需要设置 <code>enter_type</code> , <code>enter_type</code> 中的类型 <code>face</code> , <code>card&face</code> 和 <code>card</code> , <code>card&photo</code> 之间不能互换。
命令	<code>GetEmployeePhoto(id="1212")</code>
成功回复	<code>Return(result="success"</code> <code>photo="HW9EQRUOWERHLHS..." (base64code))</code>
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="fail reason")</code>
注意	本命令用于开启了用户登记大头照功能的才能使用此接口

命令	<code>SetEmployeePhoto(id="1009"</code> <code>Photo="YHRTAEFASDFQEQAff..." (base-64 encode)</code> <code>)</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="fail reason")</code>
注意	本命令用于开启了用户登记大头照功能的才能使用此接口

命令	<code>DeleteEmployee(id="100")</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="unknown id")</code>

命令	<code>DeleteAllEmployee()</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="\success\" notify="\unknown parameter\"")</code>

命令	<code>SetNameTable(120="张三" 88="李四" 192="王五" 1290="赵六" ...)</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="FAILED REASON")</code>

注意	该命令更新"id-姓名"对照表，对照表以覆盖方式更新 不对用户数据中的 id-姓名进行更新
----	--

命令	AddNameTable (120="张三" 88="李四" 192="王五" 1290="赵六" ...)
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	该命令更新"id-姓名"对照表，对照表以追加方式更新 不对用户数据中的 id-姓名进行更新

命令	EnrollEmployee (id="1234" name="HW" department="" dutyrule="" photo="" save="" authority="")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则表明设备包含员工数据；失败回复，说明设备不包含员工数据，并返回失败原因。

5.2 管理员管理类命令

命令	GetManagerID ()
成功回复	Return(result="success" total="100" id="11" id="109" ...)。
失败回复	Return(result="failed")。

命令	GetManager (id="120")
成功回复	Return(result="success" id="120" name="张三" card_num="0xffffffff" pass_word="123456" face_data="ADFASERQERERTYSDFGHSDFGADSF..."

	face_data="HASRTTYHRTAEFASDFQEQAff...")。 共有 18 个 BASE64 编码的面部模板数据 face_data。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	一次只能获取一个 id。对于 C220,C230, F810 机型, 该命令回复结果中还包括参数 enter_type, 对于 E350,E350A 机型, 该命令回复结果中还包括参数 enter_type, manager_type

命令	SetManager(id="1009" name="张三" valid="" card_num="0Xffffffff" pass_word="123456" face_data="ADFASERQERERTYSDFGHSDFGADSF..." face_data="HASRTTYHRTAEFASDFQEQAff...")。 共有 18 个 BASE64 编码的面部模板数据 face_data。
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	对于 C220,C230,F810 机型, 该命令中还需要设置 enter_type, 对于 E350,E350A 机型, 该命令中还需要设置 enter_type, manager_type

命令	DeleteManager(id="100")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="unknown id")
注意	成功回复, 则表明删除了指定 ID 的管理员; 失败回复, 说明指定 ID 的管理员不存在

命令	InitDeviceAdmin()
成功回复	Return(result="success")

失败回复	Return(result="failed")
注意	删除所有管理员

命令	GetManagerType(id="1234")
成功回复	Return(result="success" type="1")
失败回复	Return(result="failed" reason="fail reason")
参数说明	id 管理员的工号 type 管理员类型 1=超级管理员 2=普通管理员

命令	SetManagerType(id="1234" type="1/2")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="fail reason")
参数说明	id 管理员的工号 type 管理员类型 1=超级管理员 2=普通管理员

5.3 记录管理类命令

命令	GetRecord(start_time="2008-08-01 0:0:0" end_time="2014-08-31 23:59:59")
成功回复	Return(result="success" dev_id="8113251030002419" time="2008-08-21 09:07:09" id="1196" name="熊中柱" authority="0X0" card_src="from_door" card_src="from_check" type="face" ... time="2008-08-21 16:32:31" id="1196" name="熊中柱" authority="0X0" card_src="from_door" card_src="from_check" type="photo" photo="HASRTTYHRTAEFASDFQEQAff..." (base-64 encode) total="59")
失败回复	Return(result="failed")

注意	没有 start_time 表示读取 end_time 之前所有记录；
	没有 end_time 表示读取 start_time 之后所有记录；
	都没有表示读取全部记录。
	Start_time <= 有效时间段 <= end_time
	接收记录时以控制字 time 作为分隔每一条记录的标示
	对于 S7150A 机型，该命令回复结果中还包括 enterType

命令	DeleteAllRecord()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	对于 S7150A 机型,该命令格式为 DeleteAllRecord(time="2008-08-01 0:0:0"), 是删除指定时间之前的所有记录

命令	DeleteRecord(start_time="2014-01-01 10:10:10" end_time="2014-10-10 10:10:10")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	删除时间段内的记录，包含等于 start_time 和 end_time 的情况

命令	DeleteUploadedRecord()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	此命令只用于具有主动上传功能的设备，只删除已经上传到服务器的卡点，未上传的卡点保存

5.4 设备管理类命令

5.4.1 设备基础管理类命令

命令	InitDevice()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	将所有用户数据清空，恢复到出厂默认状态（包括用户、管理员、记录、用户设置数据）
	清空所有数据后，重新启动

命令	GetMAC_SN()
成功回复	Return(result="success" mac="90-EA-BA-DC-E9-F0" sn="31233")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")

命令	DetectDevice()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则表明设备存在；失败回复，说明检测不到设备，并返回失败原因。

命令	RestartDevice()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")

命令	SetDeviceInfo(time="2008-8-16 12:39:40" week="6")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	对星期进行设置，1-6 表示星期一至星期六，7 表示星期天

命令	GetDeviceInfo()
成功回复	Return(result="success" dev_id="1")

	<pre>time="2006-1-10 10:12:20" volume="1" edition="2.031.001" weigen= 0 ip="172.16.2.209" gateway="172.16.1.251" netmask="255.255.252.0" mac = "")</pre>
失败回复	Return(result="failed")
注意	<p>对于 S7150A 机型，该命令回复结果中还包括</p> <pre>max_managernum , managernum , max_faceregist , real_faceregist , max_facerecord, real_facerecord, max_cardregist, real_cardregist, max_photorecord, real_photorecord。</pre> <p>对于 F810 机型，该命令回复结果格式为</p> <pre>Return(result="success" dev_id="1" edition="2.000.056" max_managernum="8" managernum="0" max_faceregist="500" real_faceregist="499" max_facerecord="150000" real_facerecord="150000" max_cardregist="5000" real_cardregist="5000" max_photorecord="70000" real_photorecord="8430426")</pre> <p>对于 C220, C230, E350, E350A 机型，该命令回复结果中还包括</p> <pre>max_managernum , managernum , max_faceregist , real_faceregist , max_facerecord, real_facerecord。</pre>

命令	GetVolume()
成功回复	Return(result="success" volume="1")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

命令	SetVolume (volume="1")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定音量成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。 如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"

命令	GetDateTime ()
成功回复	Return(result="success" date="2000-08-31" time="23:59:59" style="1")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

命令	SetDateTime (date="2000-08-31" time="23:59:59")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定日期和时间成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"

命令	SetDayLight (support="1" start_time="5-10 0" end_time="11-10 0")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 参数 support 为“1”时，表示夏令时功能开启，为“0”时，表示夏令时功能关闭。参数 start_time、end_time 中所表示的时间为“月-日時”。 ● F810 除了支持此命令外，还支持另一种设置夏令时的命令，具体命令形式如下： SetDayLight(status="enable" start_time="5-10 0" end_time="11-10 0" format="month_date")

	<p>其中 status 用来标识夏令时功能的开启(enable)和关闭(disable);</p> <p>format 用来标识设置夏令时的方式, 为“month_date”时, 表示夏令时是按照“月-日 时”这种模式进行设置的; 为“month_week”时, 表示夏令时是按照“月-第几个-星期几 时”这种模式进行设置的(“L”表示最后一个)。</p>
--	---

命令	GetDayLight()
成功回复	Return(result="success" start_time="5-10 0" end_time="11-10 0")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	<p>对于 F810 机型, 该命令回复结果中还包括参数 status, format。参数 status 为“enable”时, 表示夏令时功能开启; 为“disable”时, 表示夏令时功能关闭。参数 format 为“month_date”时, 表示夏令时是按照“月-日 时”这种模式进行设置的; 为“month_week”时, 表示夏令时是按照“月-第几个-星期几 时”这种模式进行设置的(“L”表示最后一个)。形如:</p> <p>Return(result="success" status="enable" start_time="5-10 0" end_time="11-10 0" format="month_date")</p>

命令	GetDeviceCapacity()
成功回复	Return(result="success" max_managernum="8" managernum="0" max_faceregist="2000" real_faceregist="1" max_facerecord="200000" real_facerecord="3" max_employee="12000" real_employee="1" max_other="10000" real_other="0" type="F910" alg_edition="3.1")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	

命令	GetDeviceMode()
成功回复	Return(result="success" type="C330E")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

注意	
----	--

5.4.2 设备通讯类管理命令

命令	GetNetInfo()
成功回复	Return(result="success" ip="172016002209" netmask="255255252000" gateway="172016001251" commukey="123456")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	默认 IP 为 192.168.0.2，默认子网掩码为 255.255.255.0，默认网关 IP 为 192.168.0.1

命令	SetNetInfo(ip="173016001001" netmask="255255252000" gateway="173016001251" commukey="123456")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定地址成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。 对于 C220, C230, E350, E350A 机型，该命令中还需要设置 hostip

命令	GetWifiInfo()
成功回复	Return(result="success" spot="hw-wifi")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	

命令	SetWifiInfo(spot="HWWIFI" password="123")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	

命令	GetClientStatus()
成功回复	Return(result="success" status="enable" hostip="172016002201")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	参数 status 为 “enable” 时，表示设备客户端状态开启，为 “disable” 时，表示设备客户端状态关闭

命令	SetClientStatus(status="enable" hostip="172016002201")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设置设备客户端状态成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"

命令	GetWiegandOut()
成功回复	Return(result="success" pattern="w26" pulse_width="100" interval="1600" content="card")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	<p>当用户选择韦根输出类型为带区号的韦根 24 或韦根 36 时，命令回复结果中还包括参数 site_code，命令格式如下：</p> <p>Return(result="success" pattern="w26" pulse_width="100" interval="1600" content="card" site_code="002")</p> <p>当用户选择韦根输出类型为自定义时，命令回复结果中还包括其他参数，命令格式如下：</p> <p>Return(result="success" pattern="customize" pulse_width="100" interval="1600" content="card" oem_bit="32" oem_value="4294927695" area_bit="32" area_value="294927695" card_bit="32" even_start="1"</p>

	<code>even_end="9" odd_start="16" odd_end="56")</code>
--	--

命令	<code>SetWiegandOut(pattern="w26" pulse_width="100" interval="1600" content="card")</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="FAILED REASON")</code>
注意	<p>当用户选择韦根输出类型为带区号的韦根 24 或韦根 36 时，需要设置参数 <code>site_code</code>，命令格式如下：</p> <pre>SetWiegandOut(pattern="w26" pulse_width="100" interval="1600" content="card" site_code="002")</pre> <p>当用户选择韦根输出类型为自定义时，需要设置其他参数，命令格式如下：</p> <pre>SetWiegandOut(pattern="customize" pulse_width="100" interval="1600" content="card" oem_bit="32" oem_value="4294927695" area_bit="32" area_value="294927695" card_bit="32" even_start="1" even_end="9" odd_start="16" odd_end="56")</pre> <p>成功回复，则设定韦根 Out 成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"</p>

命令	<code>SetServerHost(ip="192.168.135.252" tcpport="9901" udpport="9902")</code>
成功回复	<code>Return(result="success")</code>
失败回复	<code>Return(result="failed")</code>
注意	本命令只用于具有主动上传功能的设备，用于远程设置设备连接的服务器 IP 和 TCP、UDP 端口

5.4.3 设备考勤管理类命令

命令	<code>GetBell(id="0")</code>
成功回复	<code>Return(result="success" status="enable" bell_number="1")</code>

	bell_sound="1" alarm_time="09:00" bell_times= "3" bell_week="1-1-1-1-1-1-1")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	参数 status 为“enable”时，表示当前定时响铃状态开启，为“disable”时，表示当前定时响铃状态关闭， id 响铃 id 范围为 0-8 bell_week 每个位为 1 或者 0，从左到右对应周一到周日的设置

命令	SetBell(bell_number="2" status="enable" bell_sound="5" alarm_time="12:00" bell_time= "3" bell_week="1-1-1-1-1-0-0")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定定时响铃成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command" bell_number 范围值 0-8 bell_sound 范围值 0-6 bell_time 范围值 0-9

命令	GetWorkCode()
成功回复	Return(result="success" id="1" name="manager")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	该命令具有以下两种形式： 1 GetWorkCode() 2 GetWorkCode(id="1") 当为第一种情况时，成功则返回所有工作码以及工作码所表示的内容；当为第二种情况时，成功则返回工作码“1”，以及该工作码所表示的内容。 对于 F810 机型，该命令回复结果中还包括参数 status ，参数 status 为“enable”时，表示工作码状态开启，为“disable”时，表示工作码状态

	关闭。当命令成功执行，而工作码是处于关闭状态时，则将返回 Return(result="failed" reason="WorkCode Close"); 如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"
--	--

命令	SetWorkCode (1=" manager " 2="employee")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	这里假设 id 号为“1”时，对应的 name 为“manager”；id 号为“2”时，对应的 name 为“employee”。用户可根据自身的需求进行设置。成功回复，则设定工作码成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"
	对于 F810 机型，该命令中还需要设置参数 status

命令	ClearWorkCode ()
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

命令	DeleteWorkCode (id="1")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="unknown id")
注意	工作码 ID 有效范围为 1-9999。成功回复，则表明删除了指定 ID 的工作码；失败回复，说明指定 ID 的工作码不存在

命令	GetWorkStatus ()
成功回复	Return(result="success" id="3" name="overtime off")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	该命令具有以下两种形式： 1 GetWorkStatus () 2 GetWorkStatus (id="1")

	<p>当为第一种情况时，成功则返回所有工作状态码以及工作状态码所表示的内容；当为第二种情况时，成功则返回工作状态码“1”，以及该工作码所表示的内容。</p>
	<p>对于 F810 机型，该命令回复结果中还包括参数 workstatus, autostatus, ondutytime, offdutytime。参数 workstatus 为“enable”时，表示当前考勤状态开启，为“disable”时，表示当前考勤状态关闭。参数 autostatus 为“enable”时，表示当前自动转换状态开启，为“disable”时，表示当前自动转换状态关闭。ondutytime 表示上班时间，offdutytime 表示下班时间。当命令成功执行，而考勤状态是处于关闭状态时，则将返回 <code>Return(result="failed" reason="WorkStatus Close");</code>；</p> <p>当命令成功执行，而自动转换状态是处于关闭状态时，则将返回 <code>Return(result="failed" reason="AutoStatus Close");</code>；</p> <p>如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"</p>

命令	SetWorkStatus (3=" on weekend duty " 4="off weekend duty")
成功回复	<code>Return(result="success")</code> 。
失败回复	<code>Return(result="failed" reason="FAILED REASON")</code> 。
注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 这里假设 id 号为“3”时，对应的 name 为“on weekend duty”；id 号为“4”时，对应的 name 为“off weekend duty”。用户可根据自身的需求进行设置。其中，id 为 1, 2 两种状态是系统中默认状态（上班，下班），不能进行清除和修改操作。 ● 成功回复，则设定考勤状态成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。 ● 如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"。 ● 对于 F810 机型，该命令中还可以设置参数 workstatus, autostatus, ondutytime, offdutytime，命令具体形式如下： SetWorkStatus(workstatus="enable" autostatus="enable" ondutytime="09:00" offdutytime="18:00" 3=" on weekend duty " 4="off weekend duty")

命令	ClearWorkStatus()
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

命令	DeleteWorkStatus(id="3")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="unknown id")
注意	状态 ID 有效范围为 1-255, 其中 1、2 为系统内置 (上班, 下班), 不能删除。 成功回复, 则表明删除了指定 ID 的工作状态; 失败回复, 说明指定 ID 的工作状态不存在

命令	GetAttendanceInterval()
成功回复	Return(result="success" interval="2")。
失败回复	Return(result="failed")。
注意	interval: 考勤间隔时间, 缺省值为 1, 单位为分钟, 0-255 分钟有效

命令	SetAttendanceInterval (interval="2")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed")。
注意	缺省值为 1, 单位为分钟

5.4.5 设备安全管理类命令

命令	OpenDoor()
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")

命令	SetAttendanceAccessSync (sync="enable")
----	--

成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	

命令	SetRelayTime(relay_time="20")
成功回复	Return(result="success")。
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	<p>设置继电器的延迟开门时长，单位为秒，有限范围为 1-99s。</p> <p>成功回复，则设定延迟开门时长成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"</p>

命令	GetRemoveAlarm()
成功回复	Return(result="success" status="enable")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	<p>参数 status 为“enable”时，表示当前防拆报警状态开启，为“disable”时，表示当前防拆报警状态关闭</p>

命令	SetRemoveAlarm(status="enable")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	<p>成功回复，则设定当前防拆报警状态成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"。</p>

命令	GetFRAlarm()
成功回复	Return(result="success" status="enable" fr_times="3" fr_period="10")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。

注意	参数 status 为“enable”时，表示当前拒识报警状态开启，为“disable”时，表示当前拒识报警状态关闭。fr_times：拒绝识别次数，范围为 1-9，fr_period：拒识报警时长，单位为秒，范围是 1-99。
----	--

命令	SetFRAlarm(status="enable" fr_times="3" fr_period="10")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定当前拒识报警状态成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"。

命令	GetMagnetAlarm()
成功回复	Return(result="success" type="0/1/2" magnet_delay="30" magnet_period="20")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")。
注意	参数 type 为 0 无 1 常开 2 常闭 magnet_delay：门磁报警延时，单位为秒，范围是 1-99，magnet_period：门磁报警时长，单位为秒，范围是 1-99。

命令	SetMagnetAlarm(type="0" magnet_delay="30" magnet_period="20")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed" reason="FAILED REASON")
注意	成功回复，则设定当前门磁报警状态成功；失败回复，说明设定不成功，并返回失败原因。如果设备不支持该命令时，"FAILED REASON"为"unknown command"。

5.4.5 高级管理命令

命令	SetUpgrade (url="http://192.168.101.249/upgrade/C330E.bin " type="rom" edition="2.0.1" md5check="b2943f989fe05425c3abcde0472ed1b4")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="fail" reason="FAILED REASON")
注意	本命令只能用于具有主动上传功能的设备

命令	CheckUpgradeStatus ()
成功回复	Return(result="success" status="70")
失败回复	Return(result="fail" reason="FAILED REASON")
注意	本命令只能用于具有主动上传功能的设备，服务器下发升级命令后，查询设备升级状态。 status 为 0-100 的进度值

命令	SetRelayoutput (status="1/2")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	本功能用于具有门磁功能的设备 status 1 Bell 2 Alarm

命令	SetDuplicationcheck (status="enable")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	本功能用于控制是否需要登记的人员进行查重的操作

5.5 图像管理类命令

命令	GetPictureName (time="2008-8-16 12:39:40" type=face\photo\card)
成功回复	<pre>Return(result="success" name="080816/OK/110530.JPG" name="080816/OK/113554.JPG" ...) Return(result="success" name="080816/SORRY/090530.JPG" name="080816/OK/133554.JPG" ...) Return(result="success" name="080816/CARD/140530.JPG" name="080816/CARD/173554.JPG" ...)</pre>
失败回复	<pre>Return(result="failed")</pre>
注意	<p>1、根据 time 和 type 入口参数，生成文件路径前两级</p> <p>time 对应第一级日期路径</p> <p>type 对应第二级路径，其中 face 对应 OK，photo 对应 SORRY，card 对应 card</p> <p>2、按天查询，命令对应某一天保安图片内容</p>

命令	GetPicture (name="080816/CARD/140530.JPG")
成功回复	<pre>Return(result="success" photo=" vg5yDHwrrvY..." (base-64 encode))</pre>
失败回复	<pre>Return(result="failed")</pre>

命令	GetPictureNameByID (id="1234" time="2014-02-03"
----	--

	type="face/card")
成功回复	Return(result="success" name="141009/OK/1234/ 20141009104447.JPG"...)
失败回复	Return(result="failed")
注意	本命令只能获取识别正确的人脸用户或者卡用户照片，识别失败的人因为不能区分出工号，所以不能通过此接口获取。

命令	SetSecPhoto(status="enable")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	本命令只用于具有安保照片功能的设备。

命令	SetPhotoPrompt(status="enable")
成功回复	Return(result="success")
失败回复	Return(result="failed")
注意	本命令用于有刷卡拍照用户，拍照时是否需要检测到人脸的功能开关。

非常感谢您对汉王科技人脸识别终端产品的关注。若对本脱机通讯开发指南有问题或意见，欢迎来信来电咨询。

来信请寄：北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园5号楼汉王大厦

邮政编码：100193

来电请拨：010-82786699转8077

电子邮件：FaceIDSdk@hanwang.com.cn