

IPC 协议	
作者	赵工，QQ：3531263394
优势	所有协议都走 json 格式，方便后期扩展或者切换任何平台，方便软件新老版本兼容
2018-11-01	Protocol-V1.0，主要针对低功耗构建 json 协议（舍弃老的协议，结构体和字串的方式）
2018-11-09	Protocol-V1.1，增加太阳能灯的控制
2018-11-15	Protocol-V1.2，增加回放，WiFi，推送 注册协议
2018-11-30	修改 control 协议，修改录像文件获取

鉴权协议			
字段	值	说明	备注
pro	check_user	必填	设备解析这个用来判断
cmd	100	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	100	必填	鉴权协议返回
result	0/-1/-2/-3	必填	0：密码正确 -1：用户不存在 -2：用户已登录* （-2 状态暂时不用） -3：密码错误
admin	0/1	必填	1:管理员 0：其它用户
mode	Int 值	必填	方便客户定制 UI 和功能，兼容

type	Int 值	必填	产品类型和特性
------	-------	----	---------

设备参数获取 ( get )

字段	值	说明	备注
pro	get_parms	必填	设备解析这个用来判断
cmd	101	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码

返回

cmd	101	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
tz	Int 值	必填	时区偏移量（单位秒）
time	Int 值	必填	Utc 时间（单位秒）
bright	Int 值		亮度
contrast	Int 值		对比度
stream	Int 值		0：主码流 1：次码流
framerate	Int 值		帧率
icut	Int 值		0：关闭 1：打开 2：自动
mode	Int 值		0:50HZ 1:60HZ 2：室外

pirstatu	Int 值		PIR 状态 0：关闭 1：打开
mic	Int 值		设备咪头值
spk	Int 值		设备喇叭值
power	Int 值		电量百分比，如 10% 返回 10
charging	0/1		0:未充电 1：充电中
online	Int 值		在线人数
watch	Int 值		观看人数
alias	String 值		设备别名
sysver	String 值		固件版本号
mcuver	String 值		单片机版本
rotmir	Int 值		0:正常 1：镜像 2：翻转 3：镜像+ 翻转
lamp	Int 值		灯状态 0：关 1：开

控制设备（set）			
字段	值	说明	备注
pro	control	必填	设备解析这个用来判断
cmd	102	必填	
user	String 值	必填	用户名

pwd	String 值	必填	密码
stream	0/1		主次码流设置,0：主 1：次
framerate	5-25		帧率设置
bright	0-100		亮度设置,按百分比转换
contrast	0-100		对比度设置,按百分比转换
resetrb	1		亮度对比度恢复出厂值
mode	0/1/2		模式设置，0:50hz 1：60hz 2:室外
heart	1		心跳包，针对电池类，10s 内未接收到设备休眠
micvol	0-100		设备咪头设置，,按百分比转换
spkvol	0-100		设备喇叭设置，,按百分比转换
lamp	0/1		0：关 1：开
返回			
cmd	102	必填	鉴权协议返回
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

获取用户 ( get )

字段	值	说明	备注
pro	get_user	必填	设备解析这个用来判断
cmd	103	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	103	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
count	1-8	必填	返回的用户总数
user[0]	String 值	必填	下标 0-7，最多支持创建 8 个用户 下标为 0 是管理员
pwd[0]	String 值	必填	

添加用户（ set ）      注意：添加完返回所有用户

字段	值	说明	备注
pro	add_user	必填	设备解析这个用来判断
cmd	104	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
newuser	String 值	必填	新增的用户名

newpwd	String 值	必填	新增的密码
返回			
cmd	104	必填	
result	0/-1/-2/-3/-4	必填	0 :成功 -4:已到最大用户值 其它参数失败
count	1-8	必填	返回的用户总数
user[0]	String 值	必填	下标 0-7，最多支持创建 8 个用户  下标为 0 是管理员
pwd[0]	String 值	必填	

删除用户（ set ） 注意：删除完返回所有用户			
字段	值	说明	备注
pro	del_user	必填	设备解析这个用来判断
cmd	105	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
deluser	String 值	必填	删除的用户，管理员不可删除
返回			
cmd	105	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

count	1-8	必填	返回的用户总数
user[0]	String 值	必填	下标 0-7，最多支持创建 8 个用户 下标为 0 是管理员
pwd[0]	String 值	必填	

编辑用户（ set ） 注意：编辑完返回所有用户

字段	值	说明	备注
pro	edit_user	必填	设备解析这个用来判断
cmd	106	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
edituser	String 值	必填	编辑的用户名
newuser	String 值	必填	编辑的用户名
newpwd	String 值	必填	编辑的用户密码

返回			
cmd	106	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
count	1-8	必填	返回的用户总数
user[0]	String 值	必填	下标 0-7，最多支持创建 8 个用户 下标为 0 是管理员
pwd[0]	String 值	必填	

报警参数获取 ( get )			
字段	值	说明	备注
pro	get_alarm	必填	设备解析这个用来判断
cmd	107	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	107	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
pirenable	0/1		0:PIR 关闭 1：PIR 打开
pirvideo	0/1		0:不录像 1：录像  录像时长（秒）
pirvideotime	5-60		

报警参数设置 ( set )			
字段	值	说明	备注
pro	set_alarm	必填	设备解析这个用来判断
cmd	108	必填	
user	String 值	必填	用户名



pwd	String 值	必填	密码
pirenable	0/1		0:PIR 关闭 1：PIR 打开
pirsensitive	1/2/3		灵敏度 低/中/高
pirvideo	0/1		0:不录像 1：录像
pirvideotime	5-60		录像时长（秒）
返回			
cmd	108	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

SD 参数获取（get）			
字段	值	说明	备注
pro	get_sd	必填	设备解析这个用来判断
cmd	109	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	109	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

total	Int 值		Sd 卡总容量 ( 单位 M )
free	Int 值		Sd 剩余容量 ( 单位 M )
coverage	0/1		0 : 不覆盖 1 : 覆盖
sdstatu	0/1/2/3/4		0:未插入 SD 卡 1 :已插入 SD 2 :SD 卡正在格式化 3 : SD 卡挂载失败

SD 参数设置 ( set )			
字段	值	说明	备注
pro	set_sd	必填	设备解析这个用来判断
cmd	110	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
coverage	0/1	未用	0 : 不覆盖 1 : 覆盖
format	0/1		0:设置 1 : 格式化 SD
返回			
cmd	110	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0 : 成功 其它参数失败

流获取 ( get )
-------------

字段	值	说明	备注
pro	stream	必填	设备解析这个用来判断
cmd	111	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
video	Int 值	必填	视频流,1：获取主 2：获取次 0：停止
audio	Int 值	必填	音频流 1：获取 0：停止
返回			
cmd	111	必填	鉴权协议返回
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

WIFI 参数获取 ( get )			
字段	值	说明	备注
pro	get_wifi	必填	设备解析这个用来判断
cmd	112	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			

cmd	112	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
wifissid	String 值	必填	WiFi SSID
signal	Int 值		信号强度
conmode	Int 值		连接方式，0：AP 1:station
encryption			加密类型

WIFI 扫描（ get ）			
字段	值	说明	备注
pro	scan_wifi	必填	设备解析这个用来判断
cmd	113	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	113	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
count	Int 值	必填	返回 WiFi 的计数
wifissid[0]	String 值	必填	WiFi SSID，下标 0-count
signal[0]	Int 值		信号强度，下标 0-count
encryption[0]	Int 值	0/1/2/3/4	加密类型，下标 0-count

			OPEN,WEP,WPAPSK,WPA2PSK,WPA2PSK_MIX
--	--	--	-------------------------------------

WIFI 参数设置 ( set )			
字段	值	说明	备注
pro	set_wifi	必填	设备解析这个用来判断
cmd	114	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
wifissid	String 值	必填	WiFi SSID
wifipwd	String 值	必填	WiFi 密码
encryption	Int 值		加密类型 OPEN,WEP,WPAPSK,WPA2PSK,WPA2PSK_MIX
返回			
cmd	114	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0 : 成功 其它参数失败

获取有录像文件的 day ( get )

字段	值	说明	备注
pro	get_videoday	必填	设备解析这个用来判断
cmd	115	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
返回			
cmd	115	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
count	Int 值	必填	多少天有录像文件，解析 有录像文件的日期，下标 0-count
day[0]		必填	

获取有录像文件 ( get )

字段	值	说明	备注
pro	get_videofiles	必填	设备解析这个用来判断
cmd	116	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
startday			获取某些天的文件

daycount	1-N		一般根据日期组件，只获取一天的录像文件（ daycount=1 ），
返回			
cmd	116	必填	
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败
count	Int 值	必填	返回的文件个数，软件解析需要
name[0]	String 值	必填	录像文件名称
starttime[0]	Int 值	必填	录像文件开始时间
len[0]	Int 值	必填	录像文件时长（ 秒 ）

录像文件回放（ get,set ， 场景：时间轴或者列表模式 ）			
字段	值	说明	备注
pro	backstream	必填	设备解析这个用来判断
cmd	117	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
name	String 值	必填	文件名
time	Int 值	必填	请求的时间节点（ 设备是否支持文件内拖动 ）

返回			
cmd	117	必填	鉴权协议返回
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败

推送参数设置 ( set ) ,待完善			
字段	值	说明	备注
pro	set_push	必填	设备解析这个用来判断
cmd	118	必填	
user	String 值	必填	用户名
pwd	String 值	必填	密码
account	String 值	必填	唯一值,设备根据这个来保存手机推送信息相关记录
number	Int 值	必填	软件送给设备的推送参数数量（如：信鸽和小米 参数同时送到设备）
update_time	Int 值	必填	当前 Unix 时间
app_pack_name	String 值	必填	软件包名，某些平台的推送需要用到
push_switch	0/1	必填	0 此手机不推送 1 此手机推送
valid_time	Int 值	必填	推送有效时间，单位小时，手机每次在线都会更新记录到设备端，如果设



			备触发推送时间间隔大于此时间，推送记录失效
app_id[0]	String 值		
app_key[0]	String 值		
app_secret[0]	String 值		
device_token[0]	String 值		
push_type[0]			0---unuse 1---xg ios 2---fcm ios 3---fcm android 4---xiaomi android 5---huawei android 6---meizu android 7---xg android
ispush_current	0/1		当前注册的推送类型是否打开
push_title[0]			
下标支持 0-3，最多注册四种推送类型到设备，如，软件集成了信鸽，华为，小米，魅族，可同时使用，也可单独使用其中的一种或者两种			
返回			
cmd	118	必填	鉴权协议返回
result	0/-1/-2/-3	必填	0：成功 其它参数失败