# 丁盯智能锁 SaaS 开放平台 API (V1.10) JaaS 开放-(V1.10)

模块名称	丁智能锁 SaaS 开放平台 API
所属系统	打智能锁 SaaS
模块负责人	云
项目负责人	
文档提交日期 201	5-08-15
Modelliperi	

云丁网络技术(北京)有限公司 (版权所有,翻版必究)

# 修改记录

No	修改后 版本号	修改内容简介	修改日期	修改人
1	V1.0	初稿	2015/8/15	叶云
2	V1.1	接口参数微调	2015/9/6	叶云
3	V1.2	调整事件通知定义	2015/9/8	叶去
4	V1.3	联调过程接口参数整	2015/9/11	叶云
5	V1.4	增加预约安装API;	2015/9/12	叶云
	V 1T	find_home_devices 改成 POST	2013/3/12	7 4
6	V1.5	增加 find_home_state 与 find_home_states; 增加错误码定义	2015/9/14	叶云
7	V1.6	文档结构调整	2015/9/16	叶云
8	V1.7	增加client申请流程; 增加密码 ID 规则; 补充事件 lockerOpenAlarm 的 detail 格式	2015/9/18	叶云
9	V1.8	增加配置交付流程图;增加密码操作错误码解释	2015/9/21	叶云
10	V1.9	公寓增加属性小区block,在add_home与update_home中添加了block参数; 密码状态增加 pwd_state 字段,详见 fetch_passwords 接口返回值介绍	2015/9/30	叶云
11	V1.10	改正预约相关接口 path,增加 openapi 前缀	2015/10/12	叶云
	Hore	改正预约相关接口 path,增加 openapi 前缀		

# 目录

丁盯智能锁 SaaS 开放平台 API	1
(V1.9)	1
目录	2
1 项目背景	1
2 文档范围	1
3 定义	1.
3.1 错误码定义	
3.2 密码操作错误码	1
3.3 密码 ID 规则	2
3.4 配置交付流程	_ \
4 access_token	4
4.1 client 申请流程	
4.2 获取 access_token	4
4.2.1 接口功能	
4.2.2 接口定义	4
4.3 接口调用说明	5
5 房屋管理	5
5.1 add_home	5
5.1.1 接口功能	5
5.1.2 接口定义	5
5.1.2 接口定义	6
5.2.1 接口功能	6
5.2.2 接口定义	6
5.3 del_home	
5.3.1 接口功能	7
5.3.2 接口定义	7
5.4 find_home_state	
5.4.1 接口功能	8
5.4.2 接口定义	8
5.5 find_home_states	8
5.5.1 接口功能	8
5.5.2 接口定义	8
5.6 find_home_device	9
5.6.1 接口功能	9
5.6.2 接口定义	9
5.7 find_home_devices	10
5.7.1 接口功能	10
5.7.2 接口定义	10
5.8 add_room	12
5.8.1 接口功能	12
5.8.2 接口定义	12
5.9 update_room	12

5.9.1 接口功能	12
5.9.2 接口定义	12
5.10 del_room	13
5.10.1 接口功能	13
5.10.2 接口定义	13
6 设备管理	14
6.1 get_center_info	14
6.1.1 接口功能	14
6.1.2 接口定义	4.14
6.2 get_lock_info	15
6.2.1 接口功能	15
6.2.2 接口定义	15
6.3 fetch_passwords	16
6.3.1 接口功能	16
6.3.2 接口定义	
6.4 get_default_password_plaintext	17
6.4 get_default_password_plaintext	17
6.4.2 接口定义	17
6.5 get_dynamic_password_plaintext	18
6.5.1 接口功能	18
6.4.2 接口定义	18
6.6 add_password	19
6.6.1 接口功能	19
6.6.2 接口定义	19
6.7 update_password.	
6.7.1 接口功能	20
6.7.2 接口定义	
6.8 delete_password	
6.8.1 接口功能	21
6.8.2 接口定义	
6.9 frozen_password	
6.9.1 接口功能	
6.9.2 接口定义	
6.10 unfrozen_password	
610.1 接口功能	
6.10.2 接口定义	
6.11 get_lock_events	
6.11.1 接口功能	
6.11.2 接口定义	
6.12 count_lock_events	
6.12.1 接口功能	
6.12.2 接口定义	
7 设备操作记录	
7.1 操作模板定义	25

7.2 操作 id 定义	26
7.3 search device op log	26
7.3.1 接口功能	26
7.3.2 接口定义	26
7.4 count_device_op_log	28
7.4.1 接口功能	28
7.4.2 接口定义	28
8 预约安装	28
8.1 order_add	29
8.1.1 接口描述	29
8.1.2 接口定义	29
8.2 order_update	29
8.2 order_update 8.2.1 接口描述	29
8.2.2 接口定义	29
8.3 find_orders	30
8.3.1 接口描述	30
8.3.2 接口定义	30
9 事件回调	31
9.1 接口定义	31
0.2 東州皇义	22
9.2.1 batteryAlarm & clearBattryAlarm	
9.2.2 brokenAlarm	
9.2.3 wrongPwdAlarm	33
9.2.4 pwdSync	33
9.2.5 pwdAddLocal & pwdDelLocal & pw	vdUpdateLocal33
9.2.6 lockerOpenAlarm	34
9.2.7 centerOfflineAlarm & clearCenterOf	fflineAlarm34
4 / 1/1/	neAlarm34
10 测试考虑	34
11 设计评审意见	34
12 附件及参考资料	34
-0, 100	
12 附件及参考资料	
' 107	
Mary Control of the C	
*	

# 1 项目背景

丁盯智能锁 SaaS 是为企业用户提供的智能门锁批量管理云服务。丁盯智能锁 SaaS 除了给企业级用户提供设备添加,设备删除,密码管理,设备授权管理,设备通知等设备管理功能外,还针对长短租用户提供了公寓信息导入,门锁与公寓绑定,设备和门锁分组,设备操作记录查询等功能。本接口描述的 API 为丁盯智能锁 SaaS 后端 API,供丁盯智能 SaaS 合作方平台调用。

# 2 文档范围

本文档详细描述了丁盯智能锁 SaaS 提供的 Restful API。丁盯智能 SaaS 合作方平台调用。

# 3 定义

## 3.1 错误码定义

错误码	意义	备注
0	成功	
101	Token 无效	
102	Token 过期	
11000	无法添加重复对象	比如,数据库 unique 键写入冲突
14001	参数有误	
14003	数据库操作错误	
15000	内部错误	
15006	记录不存在	
15007	方法未实现	
15008	该房间已存在绑定的门锁	
15009	该公寓已存在绑定的中心	
15010	设备记录已存在	
15011	设备已被别人绑定	
15012	房间信息不存在	
15013	管理员密码不能被删除或冻结	
15014	权限受限	

# 3.2 密码操作错误码

获取密码列表时,每个密码对象包含字段 description, 当 operation\_stage 为操作失败时,description

用于描述失败原因,字段为 String 类型,对应错误码如下解释:

错误码	意义	备注
5101	服务器超时,未得到来自设备的服 务结果数据	
5102	设备操作成功,但数据库执行出错	
5103	门锁在执行对应服务时出现错误 的统称	未知错误
5104	密码内容重复	
5105	锁内已经存在一个该序号的密码	
5106	密码无效,permission 内容无效	
5107	密码池满,无法添加新密码	
5108	门锁本地无此密码记录,无法执行 响应操作	
5199	门锁本地被重置	

# 3.3 密码 ID 规则

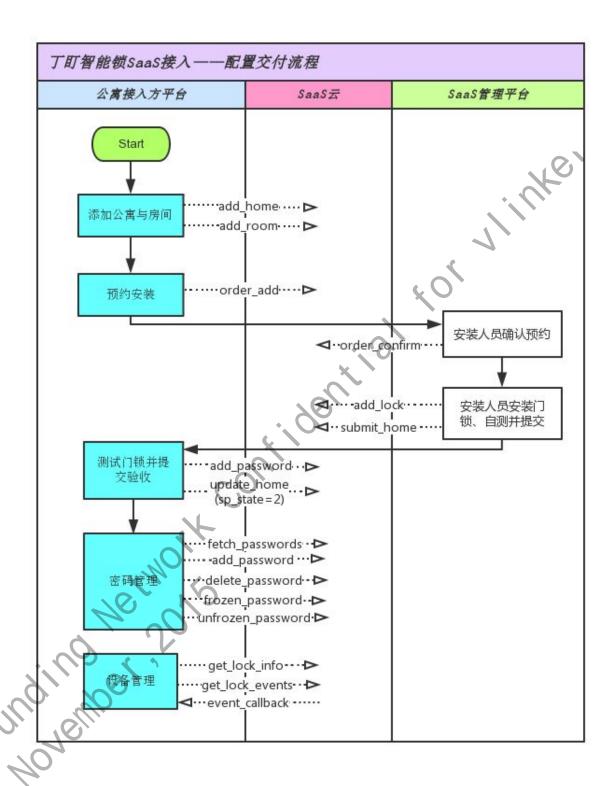
每一个密码都有一个 ID,该 ID 在锁内是唯一的。密码 ID 在添加密码时,由锁本地或者丁盯后台生成。对于密码的更新、冻结、解冻结、删除等操作,必须传入该 ID,用于表明所要操作的密码。在查询密码列表,密码同步事件回调时,丁盯 SaaS 通过返回值或者回调发送密码信息给使用方。而这里返回的密码列表,每个密码通过密码 ID 标识。

#### 特殊密码 ID:

密码 ID	意义	备注
0~99	锁本地添加的密码	支持本地操作的锁才存在
1001~1050	丁盯 SaaS 下发的密码	平台上给用户添加的密码都为这类
999	管理员密码	一般在添加设备时产生,只允许重置操作, 不允许删除和冻结
2014/2015/2016	动态密码	分别对应前一个小时、当前小时以及后一个小时的动态密码 ID

# 3.4 配置交付流程

第三方公寓平台通过 openapi 添加公寓与管理门锁的基本流程视具体业务而定,我们提供一种可能的使用流程,如下:



#### 注意:

- 1. 预约安装流程,也可以直接在丁盯 SaaS 管理平台完成,公寓接入方平台可以省略相关实现。
- 2. 房屋与房间的添加也可以直接在丁盯 SaaS 管理平台完成,如果采用这种方式时,要通过 openapi 来操作门锁密码,就必须在公寓接入方平台手动做一次设备 uuid 与公寓或房间的对应。调用设备操作接口时,通过 uuid 参数,而不能用 home id 与 room id 参数。

# 4 access\_token

丁盯给每一个合作方分配一对 client\_id 与 client\_secret,合作方用 client\_id 与 client\_secret 向丁盯 SaaS 换取 access\_token,所有的业务 API 都将传入参数 access\_token,用于请求方的身份认证。

#### 4.1 client 申请流程

发送邮件到: dev support@dding.net

邮件标题: 申请接入丁盯智能锁 SaaS 开放平台

邮件内容包含以下:

项目	说明	举例
申请单位	公司名	北京青年公寓
网址	公司官网	http://www.bjqngy.cn
城市	公司所在城市	北京
联系人邮箱	对接人的联系邮箱	libai@bjqngy.cn
应用领域	公司业务细分领域	北京年轻白领租房平台
绑定用户	与 client_id 绑定的丁盯注册用户。 设置后尽量不要修改	手机号,在丁盯自有 SaaS 管理控制台上,用该账号登录,可以同步管理openapi 添加的房屋和设备
事件回调 URL	用于门锁的开门、离线、低电等事 件或异常的回调通知	http://myplatform.com/dingding/callback,如果需要线下测试环境的回调,请同时给出,并注明线上线下

审核通过后,会发放线下测试与正式上线的 client\_id 与 client\_secret。

# 4.2 获取 access token

# 4.2.1 接口功能

每一对 client\_id 与 client\_secret,与一个丁盯账号(手机号)关联,在分配 client\_id 与 client\_secret 时由丁盯后台完成。

## 4.2.2 接口定义

请求力	方式	POST				
Url 实	例	/openapi/v1/access_	/openapi/v1/access_token			
		参数名称	参数名称 参数类型 是否必须 描述			
输入参	参数	client_id	String	是	由丁盯统一分配	
		client_secret	String	是	由丁盯统一分配	
返	失	ErrNo	Int	是	错误码	
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述	
参	成					

数	功				
	成	access_token	String	是	业务逻辑 API 调用时使用
	功	expires_time	Int	是	access_token 过期时间,格式为 S 时间戳
返	失				
回	败				
实					
例	成				
	功				

# 4.3 接口调用说明

API 访问域名: https://lockapi.dding.net

API Path 固定前缀: /openapi/v1/

例如, https://lockapi.dding.net/openapi/v1/add\_home

POST 请求参数与所有返回值均为 JSON 格式数据,请设置 HTTP Header:

Content-Type: application/json.

线下测试环境:

http://115.28.141.204:8090

# 5 房屋管理

# 5.1 add home

# 5.1.1 接口功能

添加一个公寓,房间在添加完公寓之后添加到公寓下面。网关添加到公寓下面。门锁添加到房间下面,并且绑定到公寓下面的某一个网关。

saas 设定初始状态为未安装, 待分配。

注意: home\_id 是由第三方自己生成传入的,请调用方自行确保其所有公寓的 home\_id 全局唯一。

## 5.1.2 接口定义

请求方式	POST			
Url 实例	/openapi/v1/add_ho	/openapi/v1/add_home		
参数名称 参数类型 是否必须 描述				描述
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限
	country	String	是	公寓所在国家

		city	String	是	公寓所在城市			
		zone	String	是	公寓所在区域			
location String 是				公寓具体地址信息,最好精确到门牌号				
		block	String	是	小区名			
		home_id		是	第三方设置的公寓唯一标识,后续可以通过			
					此 id 获取公寓的详细信息			
		home_name	String	是	公寓名称,比如:公寓编号			
		description	String	是	公寓的描述,企业管理员可以自定义规范			
返	失	ErrNo	Int	是	错误码			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
参	成							
数	功							
	成	home_id	String	是	第三方设置的公寓唯一标识,后续可以通过			
	功				此 id 获取公寓的详细信息			
					× o			
返	失							
回	败				. ?			
实					* 10			
例	成							
	功							
					0.			
				1				
		1						

# 5.2 update\_home

# 5.2.1 接口功能

更新一个公寓信息或者状态。

第三方刚添加公寓时, $sp_state$  是未安装(值为 1)。丁盯门锁安装完成后,第三方验收通过,需要设置公寓状态为可管理(值为 2)。

## 5.2.2 接口定义

请求方式	POST							
Url 实例	/openapi/v1/update_home							
	参数名称 参数类型 是否必须 描述							
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限				
	home_id	String	是	公寓唯一标识				
	sp_state	int	否	不传此参数表示不改变原先属性。				
				1: 未安装				
				2: 可管理				
	location	String	否	公寓具体地址信息,最好精确到门牌号				
	home_name	String	否	公寓别名				

		description	String	否	公寓的描述,企业管理员可以自定义规范
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成				
数	功				
	成				
	功				
返	失				
回	败				. 0
实					
例	成				
	功				

# 5.3 del\_home

# 5.3.1 接口功能

删除一个公寓,如果有设备绑定,则直接删除网关即可。

# 5.3.2 接口定义

				,						
请求	方式	POST	POST							
Url 实	例	/openapi/v1/del_home								
		参数名称	参数类型	是否必须	描述					
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限					
		home_id	String	是	公寓唯一标识					
返	失	ErrNo	Int	是	错误码					
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述					
参	成	19 4 1								
数	功									
.5	成	serviceid	string	是	端上使用该 id,查看删除 home 是否成功					
1)	功									
返	失									
回	败									
实										
例	成									
	功									

# 5.4 find\_home\_state

# 5.4.1 接口功能

查询单个房屋的状态,支持 GET 与 POST。

# 5.4.2 接口定义

请求	方式	GET/POS	ST				
Url ୬	学例	/openapi/	v1/find_hc	ome_state			
输入	参数	参数名称	ĸ	参数类型	是否必须	描述	
		access_to	ken	String	是	企业管理	是员有此权限
		home_id		String	是	房间的唯	一标识
	失	ErrNo		Int	是		
	败/	ErrMsg		String	是	原因描述	40
	成						
	功						
	成	result	{				sp_state 意义:
	功			"sp_state": 2, "install_state": 5		×	1: 未安装
						2: 可管理	
			}		•	90	install_state 意义:
							3: 已分配安装
							4: 未分配安装
					0,		5: 已完成安装
					<u>J</u>		
返	失			1			
回	败						
示			11	9			
例	成			10			
	功	6	10				

# 5.5 find\_home\_states

## 5.5.1 接口功能

查询多个房屋的状态,只支持 POST。

## 5.5.2 接口定义

请求方式	POST						
Url 实例	/openapi/v1/find_ho	/openapi/v1/find_home_states					
输入参数	参数名称	参数名称 参数类型 是否必须 描述					
	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
	home_id Array 是 一组房间的唯一标识,Array 里的 home_						
				须为 String 格式			

					-			
	失	ErrNo		Int	是			
	败/	ErrMsg		String	是	原因描述	<u> </u>	
	成							
	功							
	成	result	{				sp_state 意义:	
	功			"1001": {			1: 未安装	
				"sp_stat	e": 2,		2: 可管理	
				"install_	state": 5		install_state 意义:	
				}			3: 己分配安装	
			}				4: 未分配安装	
							5: 己完成安装	
返	失							7
回	败							
示							60	
例	成							
	功							
	./5						*. *( <i>)</i> *	

	功						. 0	
	5.6 find_home_device							
5.6.	5.6.1 接口功能							
查询	单个房	层的设备	备列表,	支持 GET <sup>L</sup>	<b>■ POST</b> 。			
5.6.	2 接	口定》	Ž.		0,			
请求	方式	GET/POS	ST	1				
Url实			-	me_device				
输入	参数	参数名称		参数类型	是否必须	描述		
		access_to	<del>\U</del>	String	是	企业管理	<b>世</b> 员有此权限	
		home_id	30	String	是	房间的哨	房间的唯一标识	
	失	ErrNo		Int	是			
	败/	ErrMsg	1	String	是	原因描述		
	成功	0	S.					
1),	成	result	[				对于网关与外门锁, room_id 等于	
	功	7		{			home_id.	
7	10		1	type:' gateway	, <sup>,</sup> ,		Type 取值范围:	
			S	sn:'xxxxx',			gateway: 网关	
		uuid:'xxxxxxx',					home_lock: 外门锁	
		room_id:"					room_lock: 内门锁	
		},						
				{				
			1	type:'home_ le	ock',			
			5	sn:'xxxxx',				

		uuid:'xxxxxxx', room_id:'xxxxx' }, { type:'room_lock', sn:'xxxxx', uuid:'xxxxxxxx', room_id:'xxxx' },	
返回示	失败		40
例	成功		. 0

# 5.7 find\_home\_devices

# 5.7.1 接口功能

用于前端查询房间列表上的设备信息。使用其它接口需要前端分别遍历请放公寓,房间,门锁,再由 paas 查询状态,层级过深,所以将以上操作在 saas 层包装一次.

# 5.7.2 接口定义

请求方式	POST							
Url 实例	/openapi/v1/find_home_devices							
输入参数	参数名称	参数类型	描述					
	access_token	String	是	企业管理员有此权限				
	home_id	Array	是	一组房间的唯一标, Array 里的 home_id 必须				
7/				为 String 格式				
失	ErrNo	Int	是					
败/	ErrMsg	String	是	原因描述				
成								
功								

	_15		Ι,	
	成	result	{	拼接后的 josn 对像. 以 home_id 为
	功		'home_id':[	key,设备数组为值,数组中每个元
			{	素为一个扩展了设备状态的
			type:' gateway',	device 对像。
			sn:'xxxxx',	对于网关与外门锁,room_id 等于
			uuid:'xxxxxxx',	home_id.
			room_id:"	Type 取值范围:
			},	gateway: 网关
			{	home_lock: 外门锁
			type:'home_lock',	room_lock: 内门锁
			sn:'xxxxx',	
			uuid:'xxxxxxx',	
			room_id:'xxxx'	
			},	
			{	40
			type:'room_ lock',	
			sn:'xxxxx',	
			uuid:'xxxxxxx',	
			room_id:'xxxx'	
			},	
			. %	
			],	
			'home_id' : [	
			{	
			type: gateway,	
			sn:'xxxxx',	
			uuid:'xxxxxxx',	
			room_id:"},	
			8 7.3	
			type:'home_lock',	
		0	sn:'xxxxx',	
	1		uuid:'xxxxxxx',	
	9,	10	room_id:'xxxx'},	
		M		
7		Ø/,	],	
		7		
1	10		}	
返	失			
回	败			
示				
例	成			
	功			
		L		

# 5.8 add\_room

# 5.8.1 接口功能

给指定的公寓添加房间

# 5.8.2 接口定义

请求	方式	POST					
Url 实	※例	/openapi/v1/add_room					
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限		
		home_id	String	是	需要添加房间的公寓的 home_id		
		room_id	String	是	需要添加房间的 id		
		room_name	String	是	房间别名		
		room_description	String	是	需要添加的房间的描述		
返	失	ErrNo	Int	是	错误码		
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功						
	成	room_id	String	是	系统生成的房间的唯一标识,在整个 saas 中		
	功			6	唯一		
				0,			
返	失			O			
回、	败			)			
实			1				
例	成	.01					
	功	11.					
		Meg	0/2				

# 5.9 update\_room

## 5.9.1 接口功能

更新房间信息

# 5.9.2 接口定义

请求方式	POST						
Url 实例	/openapi/v1/update_room						
参数名称 参数类型 是否必须 描述				描述			
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
	home_id	String	是	需要添加房间的公寓的 home_id			
	room_id	String	是	房间别名			

		room_name	String	是	需要添加的房间的描述
		room_description	String	是	需要添加的房间的描述
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成				
数	功				
	成				
	功				
返	失				
回	败				
实					
例	成				
	功				
					× O
					•

# 5.10 del\_room

# 5.10.1 接口功能

删除一个房间,如果下房间绑定了门锁,同时会删除门锁。

# 5.10.2 接口定义

<u> </u>							
POST							
pi/v1/del_room							
6 参数类型	是否必须	描述					
_token String	是	企业管理员有此权限					
id String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,					
< 1		可以不传 home_id					
id String	是	需要删除的 room_id					
Int	是	错误码					
String	是	原因描述					
<u>,</u>							
	A称 参数类型  token String id String  id String  Int	参数类型 是否必须  token String 是 id String   String   The stri					

成 功

# 6 设备管理

# 6.1 get\_center\_info

# 6.1.1 接口功能

# 6.1.2 接口定义

	6.1 get_center_info										
6.1.	6.1 get_center_info 6.1.1 接口功能										
6.1.2 接口定义											
请求	方式	GET			¢ O ,						
Url 实	例	/openapi/v1/get_cer	nter_info								
		参数名称	参数类型	是否必须	描述						
输入	参数	acccess_token	String	是	企业管理员有此权限						
		home_id	String	否	公寓 id						
		uuid	String	否	网关 uui d						
				6	注: home_id 与 uuid 至少有一个,且优先取						
					uuid						
返	失	ErrNo	Int	是	错误码						
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述						
参	成		N								
数	功										
	成	mac	String	是	设备的 MAC 地址						
	功	sn	String	是	设备序列号						
		bind_time	Int	是	设备注册时间时间戳,单位 S						
		onoff_line	Int	是	网关状态:						
	ما	$\sim$			1: 网关正常						
					2: 网关离线						
	0	onoff_time	Int	是	最近一次在线状态更新时间戳,单位 S						
11.		uuid	String	是	网关 uuid						
10.	1	name	String	是	网关名字						
	(0)	model	String	是	设备类型						
1	7	brand	String	是	品牌						
		versions	Object	是	"versions": {						
					"kernel_version":"0.0.3.0",						
					"zigbee_version":"1.0.0.2",						
					"media_version":"0.0.1.1",						
					"hardware_version":"0.0.3.0",						
					"app_version":"0.1.4.12"						

			}
返	失		
回	败		
示例	成		
例	功		

# 6.2 get\_lock\_info

# 6.2.1 接口功能

# 6.2.2 接口定义

	6.2 <b>g</b>	et_lock_info	0		
6.2.	1 接	口功能			"lite"
获取	门锁信	息。			
6.2.	2 接	口定义			
请求	方式	GET			
Url 实	例	/openapi/v1/get_loc	k_info		, C
		参数名称	参数类型	是否必须	描述
输入	参数	acccess_token	String	是	企业管理员有此权限
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,
					可以不传 home_id
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id
		uuid	String	否	门锁 uuid
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取
			C	5	uuid
		参数名称	参数类型	是否必须	描述
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成	× II	6		
数	功	76	CVA		
	成	mac	String	是	设备的 MAC 地址
	功	sn	String	是	设备序列号
	. • . •	bind_time	Int	是	设备注册时间时间戳,单位 S
	9,	onoff_line	Int	是	门锁在线状态:
11.		-MP			1: 在线
5			T .	н	2: 离线
,	0	onoff_time	Int	是	最近一次在线状态更新时间戳,单位 S
1	70	uuid	String	是	门锁 uui d
		name	String	是	门锁名字
		power	Int	是	门锁的电量信息,-1 表示未知
		power_refreshtim	Int	是	最近一次电量更新时间戳,单位 S
		e madal	-4i	B	ルタ 米刊
		model	string	是	设备类型
		brand	string	是	品牌

		versions	Object	是	"versions": {
					"kernel_version":"0.0.3.0",
					"zigbee_version":"1.0.0.2",
					"media_version":"0.0.1.1",
					"hardware_version":"0.0.3.0",
					"app_version":"0.1.4.12"
					}
返	失				
回	败				
示	成				
例	功				

# 6.3 fetch\_passwords

# 6.3.1 接口功能

获取门锁密码列表。注意:管理员密码的 password id 固定为 999。

# 6.3.2 接口定义

请求力	方式	GET						
Url 实	例	/openapi/v1/fetch_passwords						
				C,O,				
		参数名称	K	参数类	是否	描述		
输入参	参数		1/2	型	必须			
		access_to	oken	String	是	企业管理员有此权限		
		home_id	* M	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯		
			0, 1			一,可以不传 home_id		
		room_id	10 0,1	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id		
		uuid	. 0>	String	否	门锁 uui d		
		79	< 1			注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先		
	71		2,			取 uuid		
返	0	参数名称	Ķ	参数类	是否	描述		
回		0///		型	必须			
参	失	ErrNo		Int	是	错误码		
数	败/	ErrMsg		String	是	原因描述		
	成							
	功							
			T					
	成	passwo	id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一		
	功	rds	time	Int	是	密码创建时间时间戳,单位 ms		
			is_default	Int	是	是否管理员密码。		
			pwd_state	Int	是	1: 初始状态 2: 已生效 3: 将生效 4: 已过		

							期 5: 已冻结 (只有2时,密码有效)
			operation	n	Int	是	密码当前所处的操作:
							1: 添加
							2: 删除
							3: 更新
							4: 冻结
							5: 解冻结
			operation	n_stage	Int	是	当前操作所处的阶段:
							1: 进行中,正在等待设备反馈
							2: 操作失败
							3: 操作成功
			permissi	on_state	Int	是	密码当前权限状态:
							1: 正常
							2: 有效期外
			descripti	on	String	否	操作出错原因描述:
							见 3.2 节
			name		String	否	密码名(如租户姓名)
			send_to		String	是	密码生成时的发送对象(如租户手机号)
			permis	begin	Int	是	密码有效期的开始时间时间戳,单位 S
			sion	end	Int	是	密码有效期的结束时间时间戳,单位 S
				status	Int	是	密码权限类型:
							1: 永久密码
							2: 时间有效密码
					60.		注: saas 平台生成的密码均为类型 2; 锁本
					9		地生成的密码都为类型 1
返	失			1/2			
回	败			O'			
示			W 1				
例	成		0,	N.	)		
	功	1	10	$O_{i,j}$			

# 6.4 get\_default\_password\_plaintext

# 6.4.1 接口功能

**莽取管理员家码**明文

## 6.4.2 接口定义

请求方式	GET	GET						
Url 实例	/openapi/v1/get_def	ppenapi/v1/get_default_password_plaintext						
	参数名称	参数类型	是否必须	描述				
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限				

		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,
				可以不传 home_id	
	room_id String 否			需要添加门锁的的房间的 room_id	
		uuid	String	否	门锁 uui d
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取
					uuid
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述
回	失	ErrNo	Int	是	错误码, 15006 错误可能是因为锁解绑重配
参	败/				后,本地的密码没有同步到 server
数	成	ErrMsg	String	是	原因描述
	功				
	成	password	string	是	返回密码的明文
	功				
	失				80
返	败				
回					. 2
示	成				*
例	功				

# 6.5 get\_dynamic\_password\_plaintext

# 6.5.1 接口功能

获取动态密码明文。

# 6.5.2 接口定义

请求力	5式	GET							
Url 实	例	/openapi/v1/get_dynamic_password_plaintext							
		Mo o	Ho O						
		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
输入参	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限				
	7)	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,				
	75	Q <sub>n</sub> .			可以不传 home_id				
1),		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id				
		uuid	String	否	门锁 uuid				
7	10				注: room_id与 uuid 至少有一个,且优先取				
					uuid				
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
回	失	ErrNo	Int	是	错误码				
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述				
数	成								
	功								

	成	password	string	是	返回密码的明文
	功	invalid_time	Long	是	过期时间
	失				
返	败				
回					
示	成				
例	功				

# 6.6 add\_password

# 6.6.1 接口功能

注意:新设备添加完成后,如果没有管理员密码,必须先调用该接口设置管理员密码(is\_default 为 1)。

# 6.6.2 接口定义

		DOST							
请求力	方式	POST /onespi/v1/odd_nessyverd							
Url 实	例	/openapi/v1/add_password							
		76,							
		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
输入参	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限				
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的	room_id 是全局唯一,			
			(	9	可以不传 home_id				
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间	l的 room_id			
		uuid	String	否	门锁 uuid				
			0)		注: room_id与uuid∃	至少有一个,且优先取			
		W W			uuid				
		phonenumber	String	是	密码生成成功后要发送到的目标电话号码				
		is_default	Int	是	是否是管理员密码,管理员密码针对每一				
		0			设备时唯一的。				
	•, <	100 4 1			0: 非管理员密码				
	71	`&``			1: 管理员密码				
	10	password	String	是	开锁密码(6位)				
1		name	String	否	密码的名称				
		description	String	否	密码描述				
-	10	permisson_begin	Int	是	密码有效期的开始时	permission 为空,则			
					间时间戳,单位S	为永久权限			
		permission_end	Int	是	密码有效期的结束时				
					间时间戳,单位 S				
		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
返	失	ErrNo	Int	是	错误码				
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述				

参	成							
数	功							
	成	id	Int	是	密码 id, 密码 id 在此设备中唯一			
	功							
返	失							
回回	败							
示								
	成							
例	功							
6.7 update_password								
<b>6.7</b> .	.1 接	行功能						
			D. LHAA N					
修改	密码:	有效期、名称或	<b>灭描述</b> 。		× O			
6.7	.2 接	日定义						
请求	方式	POST						
	h mi	/ :/ 1/ 1	. 1					

# 6.7 update\_password

# 6.7.1 接口功能

# 6.7.2 接口定义

请求	<del> </del>	POST								
Url 实		/openapi/v1/update password								
Uri 头	÷1941	/openapi/v1/update_password								
		70,								
		参数名称		参数类型	是否必须	描述				
输入参	多数	access_to	ken	String	是	企业管理员有此权限				
		home_id		String	否	公寓 id,如果第三方的	room_id 是全局唯一,			
				(	0	可以不传 home_id				
		room_id		String	否	需要添加门锁的的房间	们的 room_id			
		uuid		String	否	门锁 uuid				
						注: room_id与uuid∃	至少有一个,且优先取			
			12 -			uuid				
		password	l_id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一。				
		1				注意:管理员密码 id 为常量: 999				
		password		String	是	开锁密码(6位)				
		phonenui	mber	String	是	密码更新成功后要发送	送到的目标电话号码			
	7/	name	2)	String	否	密码的名称				
	0	description	on	String	否	密码描述				
1),	7/	permiss	begin	Int	是	密码有效期的开始时	permission 为空,则			
		ion				间时间戳,单位S	为永久权限			
-			end	Int	是	密码有效期的结束时				
						间时间戳,单位 S				
		参数名称	ĸ	参数类型	是否必须	描述				
返	失	ErrNo		Int	是	错误码				
回	败/	ErrMsg		String	是	原因描述				
参	成									
数	功									
	74									

返	失
回	败
示	成
示例	
ווער	功

# 6.8 delete\_password

# 6.8.1 接口功能

# 6.8.2 接口定义

6.8.1 接口功能 删除密码。 6.8.2 接口定义 请求方式 POST Url 实例 /openapi/v1/delete_password								
63 MK	参数名称	参数类型	是否必须	描述				
<b>梦双</b>	home_id	String String	否	企业管理员有此权限 公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一, 可以不传 home_id				
	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id				
	uuid	String	否	口锁 uuid 注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取 uuid				
	password_id	Int	是	密码 id, 密码 id 在此设备中唯一				
	参数名称	参数类型	是否必须	描述				
失	ErrNo	Int	是	错误码				
	ErrMsg	String	是	原因描述				
		CA						
成	Mo.							
功	9,							
失败成	elloe,							
	密 <b>2</b>	密码。  2 接口定义  方式 POST  /openapi/v1/delete_I  参数名称 access_token home_id  room_id uuid  password_id  参数名称  失 ErrNo  ErrMsg  成 功 成 功	密码。  2 接口定义  方式 POST /openapi/v1/delete_password  参数名称 参数类型 access_token String home_id String  room_id String uuid String  password_id Int 参数名称 参数类型  失 ErrNo Int  CM/C ErrMsg String  大 W/C DR	密码。  2 接口定义  方式 POST  /openapi/v1/delete_password  参数名称	を码。  2 接口定义  f式 POST  //openapi/v1/delete_password    参数名称   参数类型   是否必须   描述     access_token   String   是   企业管理员有比权限     home_id   String   否   一			

# 6.9 frozen\_password

# 6.9.1 接口功能

冻结密码。

# 6.9.2 接口定义

请求	方式	POST	POST					
Url 实	:例	/openapi/v1/frozen_password						
		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
					可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
		uuid	String	否	门锁 uuid			
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
					uuid			
		password_id	Int	是	密码 id, 密码 id 在此设备中唯一			
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
回	失	ErrNo	Int	是	错误码			
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
数	成				X .			
	功							
	成				76,			
	功			( )				
	失							
返	<del>大</del>   败			0)				
回回	<u> </u>			)				
示			1					
· 例	成							
ניט	功		$\cup$					

# 6.10 unfrozen\_password

# 6.10.1 接口功能

解冻街密码。

# 6.10.2 接口定义

请求方式	POST						
Url 实例	/openapi/v1/unfroze	/openapi/v1/unfrozen_password					
	参数名称	描述					
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
				可以不传 home_id			

		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id				
		uuid	String	否	门锁 uuid				
					注: room_id与 uuid 至少有一个,且优先取				
					uuid				
		password_id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一				
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
旦	失	ErrNo	Int	是	错误码				
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述				
数	成								
	功								
	成								
	功				1				
	失								
返	败				<i>k</i> 0 .				
回									
示	成								
例	功								
	7,1								
	6.11	get_lock_e	events		90				
6.1	1.1 ‡	接口功能		OUI	•				
查询	开门员	万史记录。	(	5					
6.11.2 接口定义									
请求	请求方式 GET								

# 6.11 get\_lock\_events

# 6.11.1 接口功能

# 6.11.2 接口定义

		-1	$\smile$					
请求	方式	GET	GET					
Url 实	(例	/openapi/v1/get_lock_events						
** > 4	ća sket.	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
輸入	<b>梦</b> 致	access_token	String	是	企业管理员或管家有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
	0,	70			可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
1	. 1	uuid String		否	门锁 uui d			
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
1	70				uuid			
		offset	Int	否	拉取的偏移量,默认为0			
		count	Int	否	本次拉取的个数,默认是50			
		start_time	Int	否	查询起始时间戳,单位 S			
		end_time	Int	否	查询结束时间戳,单位 S			
返	失	ErrNo	Int	是	错误码			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			

参	成								
数	功	11	45	Total		古4444441412391			
	成	lock_e	time	Int	н	事件发生的时间戳,单位 ms			
	功	vents	eventid	Int	是	事件 ID:			
						1: 开门			
			source	Int	是	事件触发源:			
						2: 密码开锁			
			sourcei	Int	是	触发源 ID,密码开锁即为密码 ID			
			d						
			source_	String	是	触发源名字,如密码 ID 的名字			
			name						
返	失								
回	败								
实									
例	成					XO.			
	功								
	~					. 2			
	6.12	coun	it locl	k event	S				
			_	_	•	0.0			
6.12	2.1	接口功	/能		( )				
					0,				
查询	开门员	5史记录	数量。		· <i>O</i> ,				
6.12	6.12.2 接口定义								
请求	请求方式 GET								

# 6.12 count\_lock\_events

# 6.12.1 接口功能

# 6.12.2 接口定义

请求	方式	GET	$O_{j}$					
Url 实	例	/openapi/v1/count_lock_envents						
#4.5.4	<u> </u>	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
输入	<b>多</b> 致	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
	. • . •	13 11			可以不传 home_id			
	9)	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
11.		uuid	String	否	门锁 uui d			
7		S,			注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
					uuid			
1		start_time	Long	否	查询起始时间戳,单位 S			
		end_time	Long	否	查询结束时间戳,单位 S			
返	失	ErrNo	Int	是	错误码			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
参	成							
数	功							
	成	count	Int	是	记录条数			

	功			
返	失			
回	败			
实				
例	成			
	31			

# 7 设备操作记录

```
7.1 操作模板定义
包括门锁密码操作日志,模板如下,解释见注释。
      "client id":"", // 商户id, 目前就是商户账号手机号
      "op id": "", // 操作id, 每一种操作分配
                                           系统日志与门锁操作公用一个op id 域,
定义如下节
      "operator": { // 操作主体, 如管家
          "id": null,
          "name": "",
      },
                        如房间、门锁
      "target": { // 操作对象,
          "id": ""
                 optional, 看成操作对象的父类, 如房间的 holder 是公寓, 门锁的 holder 是公
          "name": "", // optional
      "recipient": { // optional,操作这个事情的宾语,如发送密码给小 K, 小 K 就是 recipient
          "id":"",
          "name":""
      "timestamp": null,
```

"result": null, // 0 为成功

}

操作描述规则:

operator + [holder's] + target + [recipient]

holder与 target 描述规则:

type + [name/id]

recipient 描述规则:

name/id

# 7.2 操作 id 定义

op_id	描述
20002	发放密码
20003	删除密码
20004	修改密码
20006	冻结密码
20007	激活密码
20008	查看动态密码
20009	重置管理员密码
20010	查看管理员密码

# 7.3 search\_device\_op\_log

# 7.3.1 接口功能

查询设备操作,查询条件包括操作人、操作类型、以及操作时间段,支持单个条件或多条件联合查询。返回的日志字段见6.1节。

# 7.3.2 接口定义

请求方式	GET							
Url 实例	/openapi/v1/search_device_op_log							
40	参数名称	参数类型	是否必须	描述				
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限				
	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,				
				也可以不传 home_id				
	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id				
	uuid	String	否	中心 uuid				
				注: room_id与 uuid至少有一个,且优先取				

						uuid
		operator		String	否	操作人
		op_id		String	否	操作类型 id
		offset		Int	否	拉取的偏移量,默认为 0
		count		Int	否	本次拉取的个数,默认是 50
		start_time	<b>a</b>	Int	否	查询起始时间戳,单位S
		end_time		Int	否	查询结束时间戳,单位S
返	失	ErrNo		Int	是	错误码
回回	败/	ErrMsg		String	是	原因描述
参	成	- 3		~8	, ,	
数	功					
	成	op_list	op_id	String	是	操作类型 id
	功		operato	Object	是	操作人,object
			r			{
						'id':
						'name':
						}
			target	Object	是	操作对象,如房间,锁
						{
						'id'?
						'name':
					( )	'type': // 对象类型
					0,	}
			holder	Object C	否	操作对象的'容器',如,对于房间 holder
						是公寓
				1/2		{
				0)		'id':
			N x			'name':
			0,	$\mathcal{C}_{\mathcal{A}}$		'type': // 对象类型
				$O_{I}$		}
		0	recipie	Object	否	操作的'受益人',如发送房间1的密码给
	• •	(12)	nt			小 K, 小 K 就是这里的 recipient
	7)	` .	2)			{
	5	Q <sub>n</sub>				'id':
1)		0),,				'name':
		7				}
-	2		4:	T	B	提作时间时间骤 耸/
			timesta	Long	是	操作时间时间戳,单位 ms
返	失		mp			
回	<b>火</b> 败					
实	774					

<b>成</b>	\$
功	ħ

# 7.4 count\_device\_op\_log

# 7.4.1 接口功能

# 7.4.2 接口定义

	, • •	count_ucvi	cc_op_r	<b>U</b> S	
7.4.	.1 接	長口功能			"linke"
查询	设备掉	操作记录数量。			
7.4.	.2 接	5口定义			
请求	方式	GET			
Url 实	例	/openapi/v1/count_o	device_op_log		40
		参数名称	参数类型	是否必须	描述
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,
					有可以不传 home_id
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id
		uuid	String	否	中心 uuid
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取
					uuid
		operator	String	否	操作人
		op_id	String	否	操作类型 id
		start_time	Int	否	查询起始时间戳,单位 S
		end_time	Int	否	查询结束时间戳,单位 S
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
田	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成	Ho	0)		
数	功				
	成	count	Int	是	记录条数
	功				
	10.	, Q			
返	失	6),,			
回	败	1			
实	10				
例	成				
	功				
		I.			

# 8 预约安装

预约安装以公寓为单位,由公寓管理方添加。公寓管理方与丁盯安装人员共同更新。最终由丁盯安装人员确认预约。确认预约后,双方不得修改预约信息。

# 8.1 order\_add

# 8.1.1 接口描述

添加一个预约安装订单。

# 8.1.2 接口定义

请求力	方式	post					
Url 实	例	/openap/v1/order_ac	/openap/v1/order_add				
输入参	参数	参数名称	参数类型	是否必须	描述		
		access_token	String	是	商户或者管家有此权限		
		home_id	String	是	公寓 id		
		date	Int	是	预约日期,用时间戳,单位 S。		
					只有日期位有效		
		time	Int	是	100 - 全天, 101 - 上午, 102 - 下午, 103 - 晚		
					上;如果需要精确时间用时间戳,单位 s		
		name	String	是	联系人姓名		
		phone	String	是	联系人手机号		
		note	String	否	备注		
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
返	失	ErrNo	Int	是			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功						
返	失						
回	败		10				
示		40					
例	成	7	$\mathcal{Y}$				
		(9)					
	-//4	7 - 7					

# 8.2 order\_update

# 8.2.1 接口描述

更新预约安装订单。在安装人员确认了订单后,将无法修改订单。

# 8.2.2 接口定义

请求方式	post	post				
Url 实例	/openap/v1/order_up	/openap/v1/order_update				
输入参数	参数名称	参数类型	是否必须	描述		

		access_token	String	是	商户或者管家有此权限		
		home_id	String	是	公寓 id		
		date	Int	否	预约日期,用时间戳,单位 s。		
					只有日期位有效		
		time	Int	否	100 - 全天, 101 - 上午, 102 - 下午, 103 - 晚		
					上;如果需要精确时间用时间戳,单位 s		
		name	String	否	联系人姓名		
		phone	phone	否	联系人手机号		
		note	String	否	备注		
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
返	失	ErrNo	Int	是			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功						
返	失				× o		
回	败						
示					. ?		
例	成				×		
	功						
	8.3 find_orders						
8.3.	8.3.1 接口描述						
查询一	一批公	的预约信息。					
8.3.	8.3.2 接口定义						

# 8.3 find\_orders

# 8.3.1 接口描述

# 8.3.2 接口定义

请求方式	POST	× M					
Url 实例	/openap/v1/fi	/openap/v1/find_orders					
输入参数	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
	home_id	Array	是	一组公寓 id			
2	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
返失	ErrNo	Int	是				
回则	t/ ErrMsg	String	是	原因描述			
参	1						
数工	<b>b</b>						

```
成
            result
                                                                         拼接后的 josn 对像.
      功
                     'home id':
                                                                         以home id为key,订
                                                                         单信息为值。
                         {
                                                                        注意: 时间戳单位均
                         "home_id": "",
                         "description": "",
                                                                         为s。
                          "stage": null, // 订单阶段, 1 - 活跃; 2 - 已确认, 2
                     状态下无法修改预约信息
                          "demander":{// 预约方联系人信息
                               "name": "",
                               "phone": "",
                               "expect date": null,
                               "expect time": null,
                               "note": "",
                             },
                          "installer":{ // 安装人员信息
                               "name":"",
                               "phone":"",
                               "confirm_date": null,
                               "confirm_time": null,
                               "note": "",
                             },
                         "ctime": null,
                         "mtime": null
返
      失
回
      败
示
例
      成
      功
```

# 9 事件回调

回调 URL 由第三方注册时提交。丁盯 SaaS 在设备发生事件时,通过回调 URL 通知第三方。 注意:以下定义的事件回调接口,由使用方实现,丁盯 SaaS 调用。POST 参数为 JSON 格式。

# 9.1 接口定义

请求方式	POST			
Url 实例	自定义			
	参数名称	参数类型	是否必须	描述
输入参数	event	string	是	事件类别

Formal String   Formal Stri						'batteryAlarm', 'clearBattryAlarm', 'brokenAlarm', 'wrongPwdAlarm',
int   是   时间截,单位 ms   设备唯一标识   home_id   String   是   公寓标识   公寓标识   home_id   String   是   公寓标识   room_id   String   是   设备唯一标识   home_id   String   是   设备唯一标识   home_id   String   是   设备的昵称   detail   Object   可选   原因描述						'clearBattryAlarm', 'brokenAlarm', 'wrongPwdAlarm',
brokenAlarm', 'wrongPwdAlarm', 'pwdSync', 'pwdSync', 'pwdSync', 'pwdDelLocal', 'pwdUpdateLocal', 'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOffli						'brokenAlarm', 'wrongPwdAlarm',
'wrongPwdAlarm', 'pwdSync', 'pwdSync', 'pwdSync', 'pwdAddLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOff						'wrongPwdAlarm',
'pwdSync', 'pwdAddLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockO						
'pwdAddLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdDelLocal', 'pwdUpdateLocal', 'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm',						'pwdSync',
'pwdDelLocal', 'pwdUpdateLocal', 'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'cle						
'pwdUpdateLocal', 'lockerOpenAlarm', 'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm',						
'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'centerOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'lockOfflineAlarm', 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearLockOfflineAlarm', 'clearLockOff						
int 是 时间戳,单位 ms uuid String 是 公寓标识 home_id String 可选 房间标识、内门锁才有 nickname detail Object 可选 通知的详细信息  **CenterOfflineAlarm*, 'clearCenterOfflineAlarm*, 'clearLockOfflineAlarm*, 'clearLockOfflineAlarm*, 'clearLockOfflineAlarm*, 'clearLockOfflineAlarm*, 'clearLockOfflineAlarm*, 'clearCenterOfflineAlarm', 'clearCenterOffl						
int   是   时间戳,单位 ms   以备唯一标识   home_id   String   是   公寓标识   内门锁才有   nickname   detail   Object   可选   通知的详细信息   上   使用   使用   使用   使用   使用   使用   使用						
int   是   时间戳,单位 ms						'centerOfflineAlarm',
time int 是 时间戳,单位 ms uuid String 是 设备唯一标识 home_id String 是 公寓标识 room_id String 可选 房间标识、内门锁才有 nickname String 是 设备的昵称 detail Object 可选 通知的详细信息  发 失 ErrNo Int 是 错误码 ErrMsg 是 原因描述						
time						
uuid     String     是     设备唯一标识       home_id     String     是     公寓标识       room_id     String     可选     房间标识,内门锁才有       nickname     String     是     设备的昵称       detail     Object     可选     通知的详细信息       返失     ErrNo     Int     是     错误码       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L     L </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>'clearLockOfflineAlarm',</th>						'clearLockOfflineAlarm',
uuid     String     是     设备唯一标识       home_id     String     是     公寓标识       room_id     String     可选     房间标识,内门锁才有       nickname     String     是     设备的昵称       detail     Object     可选     通知的详细信息       返失     ErrNo     Int     是     错误码       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L       D     L     L     L     L     L     L </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>}</th>						}
home_id   String   是   公寓标识   room_id   String   可选   房间标识,内门锁才有   nickname   String   是   设备的昵称   detail   Object   可选   通知的详细信息   医rrNo   Int   是   错误码   原因描述   原因描述			time	int	是	时间戳,单位 ms
room_id String 可选 房间标识、内门锁才有 nickname String 是 设备的昵称 detail Object 可选 通知的详细信息  医 失 ErrNo Int 是 错误码			uuid	String	是	设备唯一标识
nickname     String     是     设备的昵称       detail     Object     可选     通知的详细信息       返失     ErrNo     Int     是     错误码       回收/     ErrMsg     String     是     原因描述			home_id	String	是	公寓标识
detail Object 可选 通知的详细信息 <b>返 失</b> ErrNo Int 是 错误码 <b>败/</b> ErrMsg String 是 原因描述			room_id	String	可选	房间标识,内门锁才有
返   失   ErrNo   Int   是   错误码     回   败/   ErrMsg   String   是   原因描述			nickname	String	是	设备的昵称
回 <b>败</b> / ErrMsg			detail	Object	可选	通知的详细信息
	返	失	ErrNo	Int	是	错误码
はは	回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
	参	成			Ö,	
数	数	功				
成 count		成	count	Int	是	记录条数
<b>力</b>		功				
				9		
返失	返	失		,5	<u> </u>	
回败	回	败	40			
实	实		4 1	9		
例成	例	成。幼	0			
Th		功	C.			
		O,	200			
			allie			

# 9.2 事件定义

## 9.2.1 batteryAlarm & clearBattryAlarm

}

低电提醒策略: 10%提醒一次 batteryAlarm; 7%提醒一次 batteryAlarm; 低于 5%每天提醒一次 batteryAlarm; 再次高于 10%提醒一次 clearBattryAlarm;

#### 9.2.2 brokenAlarm

门锁被暴力破坏。

## 9.2.3 wrongPwdAlarm

连续三次密码输错报警。

#### 9.2.4 pwdSync

管理员密码本地同步。当锁之前已经配置过,已设置过管理员密码。对锁进行重配时,管理员密码需要从锁里同步到云端。

```
detail:
{
     passwords: [
          {
                id:
                password:
          }
          ]
}
```

# 9.2.5 pwdAddLocal & pwdDelLocal & pwdUpdateLocal

```
本地密码操作通知。
pwdAddLocal 与 pwdUpdateLocal

detail:
{
    password:
    id:
    password:

pwdDelLocal

detail:
{
    password: {
```

id:

}

# 9.2.6 lockerOpenAlarm

开锁事件通知。

```
detail:
{
    source:2, // 开锁方式: 2 - 密码开锁
    sourceid:1020, // 某个开锁方式下的开锁ID,如密码ID
    source_name:"密码 1020", // 某个开锁方式下的开锁ID 名称
}
```

# 9.2.7 centerOfflineAlarm & clearCenterOfflineAlarm

中心离线、上线通知。

## 9.2.8 lockOfflineAlarm & clearLockOfflineAlarm

门锁离线、上线通知。

# 10 测试考虑

# 11 设计评审意见

No	问题描述	提出人	处理方式/说明	状态
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
	46 2/13			
	0.00			

这里累计记录和跟踪该文档评审时发现的问题。

# 12 附件及参考资料

填写文档相关的附件或参考资料。若是不常变更的文档(比如调研报告),建议以对象方式插入到 该文档中。如是经常变更的文档(比如接口文档),建议在此列出文件名即可。

Inding Network Confidential for Minke,