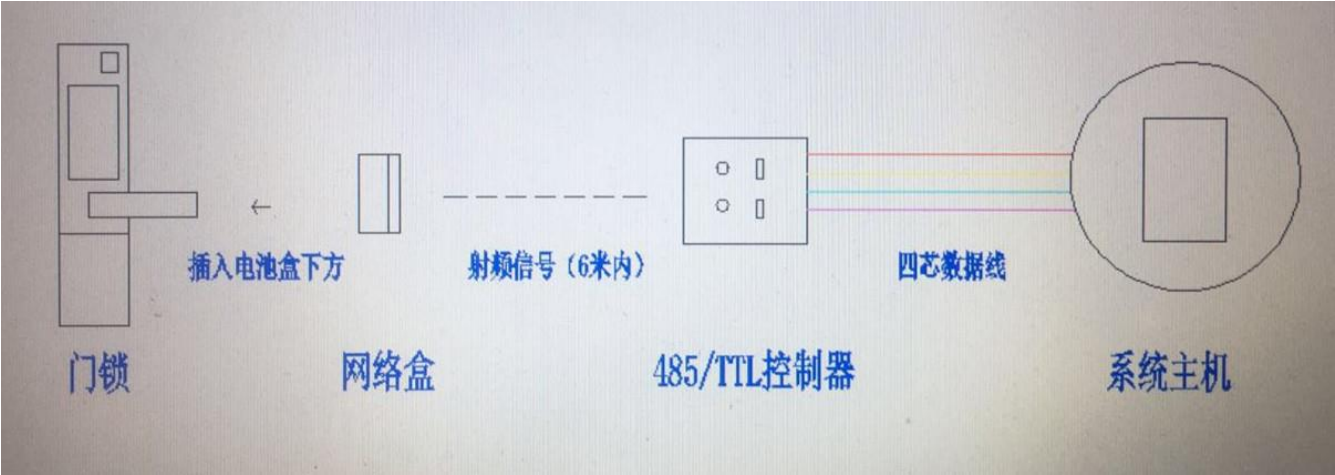


耶鲁锁盖特曼电子锁对接智能家居

拓扑图：



对接类型一：（此型号配对经典款耶鲁锁）

1、型号：

沃肯系列	YDM4109	YDM4111/7111	Zen 系列
YDG313	YDM3109	YDM3211/3112	

2、对接方式：打开锁电池盖，按登记键 i > #04 > 屏幕显示 1 > 再按登记键 i

对接类型二：（此型号配对新款耶鲁锁和盖德曼系列）

1、型号

耶鲁系列

YDM4116/7116	YMG30/40	YMF40	YMH70
--------------	----------	-------	-------

盖德曼系列

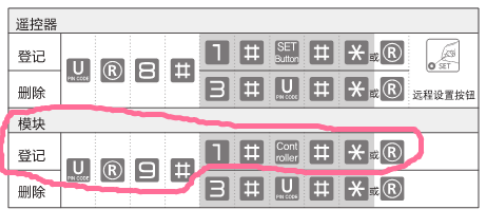
A200/330	AK720	B200/360	PS700	FK521
----------	-------	----------	-------	-------

2、对接方式：

步骤 1 （一般模式下要切换到保安模式或者联网模式）



步骤 2



※ 从一般模式切换到高级模式时，所有之前登记的密码和其他信息都将自动被删除。

对接协议解析

版本修订记录

-日期	修订人员	版本号	记录
2017-04-23	cch	1.0.0	发布
2017-05-13	cch	1.0.1	1、增加新款耶鲁门锁支持指令 2、增加新旧款耶鲁门锁指令支持表 3、增加模块版本号获取

一、控制数据格式

1、通信数据格式

起始符	地址	命令码	数据长度	数据域 DATA(1~3)	异或	终止符
-----	----	-----	------	---------------	----	-----

起始符(1byte):

0x05

地址(1byte):

目前固定 0x81

命令码(1byte):

根据具体事件定义。

数据长度(1byte):

指数据域中的数据字节数。

DATA 域(1~3byte):

根据具体事件定义。

校验码(1byte):

XOR

参与 XOR 检验数据域: 起始符 + 地址 + 命令码 + 数据长度 + 数据域

终止符(1byte):

0x0F

2、数字门锁主动上数指令表

(1): 数据格式

序列	地址	命令码	数据长度	数据域	SUM	事件	备注
0	0x81	0x01	0x01	0x01		网络盒匹配成功	
1	0x81	0x03	0x0			管理员密码开门	
2	0x81	0x04	0x01	0x##		用户密码开门	##, 用户编码, 十六进制
3	0x81	0x05	0x0			一次性密码开门	
4	0x81	0x06	0x01	0x##		指纹开门	##, 指纹编号, 十六进制
5	0x81	0x07	0x01	0x##		IC 开开门	##, 卡编号, 十六进制
6	0x81	0x0E	0x0			手动开门	
7	0x81	0x0F	0x0			手动关门	
8	0x81	0x10	0x01	0x##		遥控器开门	##, 遥控器编号, 十六进制
9	0x81	0x11	0x01	0x##		遥控器关门	##, 遥控器编号, 十六进制
10	0x81	0x81	0x01	0x01 0x02 0x04		告警事件	0x01, 入侵告警 0x02, 损坏告警 0x04, 警报解除

3、网络盒(联动器)远程控制指令表

(1): 数据格式

序列	发送					应答					事件	备注
	地址	命令	数据长度	数据域	校验	地址	命令	数据长度	数据域	校验		
1	0x81	0x08	0x00			0x81	0x09	0x01	0x00 0x01		门状态查询	门关闭状态 门开启状态
2	0x81	0x0A	0x00			0x81	0x0B	0x0			开门指令应答	仅代表门锁接收到指令
						0x81	0x41	0x0			远程门开启	门执行动作
3	0x81	0x0C	0x00			0x81	0x0D	0x0			关门指令应答	仅代表门锁接收到指令
						0x81	0x42	0x0			远程门关闭	门执行动作
4						0x81	0xFF	0x01	0x01 0x02 0x03		校验出错 门锁未应答 指令不识别	网络盒未配对或控制距离过远
5						0x81	0xF0	0x00			BUSY	网络盒目前忙状态

(2)远程控制应答说明

- [1]、远程控制指令,校验出错,立即返回应答数据。
- [2]、远程控制指令,执行成功,一般 3-4 秒左右返回 答数据。
- [3]、远程控制指令,门锁未接收,一般超时 7-8 秒左右返回应答数据。

(3)远程开门指令说明

- 远程开门有两种情况
- 情况 1: 只返回命令码为 0x0B 指令。代表耶鲁门锁收到指令。
- 情况 2: 先返回命令码为 0x0B 指令, 再返回命令码为 0x41 指令。代表门收到耶鲁锁指令, 并动作。
- 注意 1: 情况 2 需锁型号支持。
- 注意 2: 锁型号支持情况 2, 但在门状态为开启情况下, 仍然发远程开锁, 也只会返回命令码为 0x0B 指令。

4、新旧款耶鲁门锁指令支持表

命令码	V1 耶鲁 门锁	V2 耶鲁 门锁	解析	数据 长度	数据域	说明	
0x01	√	√	网络匹配	0x00			
0x03	√	√	管理员密码开门	0x00			
0x04		√	用户密码开门	0x01	0x##	用户##开门	
0x05		√	一次性密码开门	0x00			
0x06	√	√	指纹开门	0x01	0x##	指纹##开门。	
0x07	√		卡开门	0x01	0x##	卡##开门	
0x08	√	√	查询门状态	0x00			
0x09	√	√	门状态	0x01	0x00 0x01	0x00 门关闭 0x01 门开启	
0x0A	√	√	远程指令开门	0x00			
0x0B	√	√	指令开门响应	0x00			
0x0C	√	√	远程指令关门	0x00			
0x0D	√	√	指令关门响应	0x00			
0x0E		√	手动开门	0x00			
0x0F		√	手动关门	0x00			
0x10	√	√	遥控器开门	0x01	0x##	遥控器##开门。0x00 未知遥控器	
0x11	√	√	遥控器关门	0x01	0x##	遥控器##关门。0x00 未知遥控器	
0x41		√	远程开门确认开启	0x00			
0x42		√	远程关门确认关闭	0x00			
0x43		√	遥控器开门确认开启	0x00			
0x44		√	遥控器关门确认关闭	0x00			
0x81		√	告警提示	0x01	0x##	0x01	入侵告警
						0x02	损坏告警
	√					0x04	警报解除

5、模块版本号获取指令表

版本应答数据域为 type + series .

序 列	发送					应答					事件	备注
	地址	命令	数据 长度	数 据 域	校 验	地址	命令	数 据 长度	数据域	校 验		
1	0x81	0xE0	0x00			0x81	0xE0	0x02	0x01 0x##		网 络 盒 版本号	
2	0x81	0xE1	0x00			0x81	0xE1	0x02	0x02 0x##		连 接 器 版本号	
3	0x81	0xE2	0x00			0x81	0xE2	0x02	0x03 0x##		遥 控 器 版本号	

6、指令示例

解析	远程控制	数字门锁	备注
----	------	------	----

管理员密码开锁		05 81 03 00 87 0F	
用户密码开锁		05 81 04 01 03 82 0F	用户 03 密码开门
一次性密码开门		05 81 05 00 81 0F	
手动开门		05 81 0E 00 8A 0F	
手动关门		05 81 0F 00 8B 0F	
ic 卡开门		05 81 07 01 01 83 0F	卡 01
指纹开锁		05 81 06 01 04 87 0F	指纹 04 号
指纹开锁		05 81 06 01 0B 88 0F	指纹 11 号
遥控器开锁		05 81 10 01 01 94 0F	遥控器 1 开锁
遥控器关闭		05 81 11 01 01 95 0F	遥控器 1 关闭
远程开锁	05 81 0A 00 8E 0F	05 81 0B 00 8F 0F	<p>远程开门有两种情况</p> <p>情况 1：只返回命令码为 0x0B 指令。代表耶鲁门锁收到指令。</p> <p>情况 2：先返回命令码为 0x0B 指令，再返回命令码为 0x41 指令。代表门收到耶鲁锁指令，并动作。</p> <p>注意 1：情况 2 需锁型号支持。</p> <p>注意 2：锁型号支持情况 2，但在门状态为开启情况下，仍然发远程开锁，也只会返回命令码为 0x0B 指令。</p> <p>注意 3：一般门锁应答指令返回数据时间为 3~4 秒</p>
		05 81 41 00 C5 0F	
远程关闭	05 81 0C 00 88 0F	05 81 0D 00 89 0F	情况类似远程开门
		05 81 42 00 C6 0F	
远程查询门状态	05 81 08 00 8C 0F	05 81 09 00 8D 0F	门关闭状态
远程查询门状态	05 81 08 00 8C 0F	05 81 09 01 8C 0F	门开启状态
校验值不对		05 81 FF 01 01 7B 0F	发出去的数据校验值不对
门锁没接收到指令		05 81 FF 01 02 78 0F	超时 7s 左右，门锁没接收到数据。
网络盒登记成功		05 81 01 01 01 85 0F	
告警产生		05 81 81 01 01 05 0F	
警报解除		05 81 81 01 04 00 0F	
网络盒版本号	05 81 E0 00 64 0F	05 81 E0 02 01 03 64 0F	
连接器版本号	05 81 E1 00 65 0F	05 81 E1 02 02 03 66 0F	