编号 AJ-YF-20200520	受控状态 受控

APP 与单片机通讯协议

成都国际机场 DT29

编制: 日期: 2020-05-20

审核: 日期: 批准: 日期:

	修订记录						
日期 描述 修改人 审批人 批准人							
2020-05-20	初版	宋志康					

目录

—,	目标	3
<u> </u>	通讯方式	3
=	ール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
		/
四,	指令协议	4

一,目标

- 1, 在 COB 按键触发, 同时反馈到 APP 上去
- 2, APP 触发按键,开关门,需反馈到 COB 上去
- 3, 电梯楼层, 运行方向显示

二,通讯方式

通讯接口	TTL
波特率	9600Bps/8/N/1
字节与字节时间间隔	<3ms,超过 3ms 认为不同的 2 个包

三,格式

STX	LEN	CMD	DADA	SUM	ETX
1 Byte	1Bytes	1 Byte	N Bytes	1 Byte	1 Byte

STX	固定值, 0x41
LEN	数据长度,5+N Bytes
CMD	命令码
DATA	数据
SUM	校验和,LEN + CMD + DATA 累计和
ETX	固定值,0x4A

四, 指令协议

4.1, 按键触发, APP->单片机

STX	LEN	CMD	DATA	SUM	ETX
0x41	1 Byte	1 Byte	N Bytes	1 Byte	0x4A

说明:

CMD, 命令码

CMD = 0x01 表示按键触发

DATA0 = 物理楼层

CMD = 0x02 表示警铃触发

DATA 无数据

举例说明

1, 1 楼按键(物理楼层对应 COB CALL1) 触发

0x41 0x06 0x01 0x01 0x08 0x4A

2, 2 楼按键(物理楼层对应 COB CALL2)触发

0x41 0x06 0x01 0x02 0x09 0x4A

3, 开门按键触发

0x41 0x06 0x01 0x80 0x87 0x4A

4, 关门按键触发

0x41 0x06 0x01 0xC0 0xC7 0x4A

5, 警铃按键触发

0x41 0x05 0x02 0x07 0x4A

4.2, 按键登记, 单片机->APP

STX	LEN	CMD	DATA	SUM	ETX
0x41	1 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	0x4A
说明:					

CMD, 命令码

CMD = 0x01 表示按键登记

DATA0 = 物理楼层

举例说明

1, 1 楼按键(物理楼层对应 COB CALL1)登记

0x41 0x06 0x01 0x01 0x08 0x4A

2, 2 楼按键(物理楼层对应 COB CALL2) 登记

0x41 0x06 0x01 0x02 0x09 0x4A

3, 开门按键登记

0x41 0x06 0x01 0x80 0x87 0x4A

4, 关门按键登记

0x41 0x06 0x01 0xC0 0xC7 0x4A

4.3, 心跳, 单片机->APP

STX	LEN	CMD	DATA	SUM	ETX
0x41	1 Byte	1 Byte	无	1 Byte	0x4A

说明:

CMD, 命令码

CMD = 0x02 心跳

DATA, 数据

无数据

举例说明

0x41 0x05 0x02 0x07 0x4A

4.4, 电梯运行状态, 单片机->APP

STX	LEN	CMD	DATA	SUM	ETX
0x41	1 Byte	1 Byte	5 Bytes	1 Byte	0x4A

CMD, 命令码

CMD = 0x03 电梯运行状态

DATA,数据

DATAO 电梯当前楼层百位,

DATA1 电梯当前楼层十位,

DATA2 电梯当前楼层个位,

DATA3 电梯运行方向, 0x33 = 停止; 0x32 = 上行; 0x31 = 下行,

DATA4 电梯运行状态, 0xFF = 正常; 0x81 = 消防; 0x82 = 超载; 0x83 = 地震; 0x84 = 锁梯; 0x86 = 轿内优先; 0x88 =

退出服务; 0x89 = 司机;

举例说明

0x41 0x0A 0x03 0x20 0x20 0x38 0x33 0xFF 0xXX 0x4A // 电梯在 8 楼, 停止, 正常