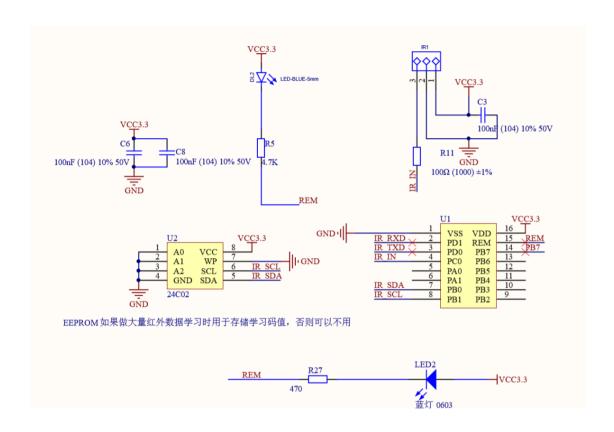
使用原理图



通信协议

1. 通讯接口

通讯方式: UART 波特率: 9600 数据位: 8 停止位: 1 校验位: 无 流控: 无

2. 发送空调控制指令:

例: AA5509000004AEA10030045 (代码号 074 开机,自动风向,温度 17 度,制冷模式,风速 2 级,温度加键)

注:参数为1时使用本地代码号

开	干始 长度 命令 设备码 代号码		}码	状	态码	按键码	参数	校验码			
2B	vte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte 1Byte		1Byte	1Byte
AA	55	09	00	00-空调	2 个字节		状态码 1:		1Byte 电源键 00H	0-逻辑组合发码	前 11
				01-电视	号: 0-9	99	BIT7:1-开	机;	风向键 01H	1-单一按键发码	字节异
				02-机顶	高位在前	ή	0-美	机	温度加键 03H		或
				盒			BIT6:1-自	动风向	温度减键 04H		
							0-手	动风向	模式键 05H		
							BIT5:1-灯;	光开	风速键 06H		
							0-灯:	光美	灯光键 07H		
							BIT4: 预留	默认 0			
							BIT3-BIT0:	温度控制位			
							(16-30)				
							16°C0				
							17°C1				
							30°CE				
							状态码 2:				
							BIT7-BIT4	:模式控制位			
							自动	0			
							制冷	1			
							除湿	2			
							送风	3			
					制热	4					
						BIT3-BIT0:	(风速控制位)				
					自动0						
					一级1						
					二级		2				
							三级	3			

3. 主控发送控制指令:

开	始	长度	命令	设备码	代号码	按键码	参数	校验码
2B	yte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
AA	55	07	0x80 进入学习模式(93 字	00-空调	附件(品	附件	0-逻辑组合发码	前 9 字节异或
			节)	01-电视	牌对应关	(按键	1-单一按键发码	
			0x81 退出学习或配对模式	02-机顶盒	系表	对应关		
			0x82 进入配对模式(93 字			系表)		
			节)					
			0x83 发送本地码库					
			0x84 发送学习数据					
			0x85 获取学习数据					
			0x86 获取当前版本基代码号					

4. 主控发送组合按键控制命令

开始		长度	命令	按钮	建 1		建 2	按银	建 3	按银	建 4	按银	建 5	发码	校验
														间隔	码
2B;	yte	1Byte													
AA	55	17	0x90	设备	按键	设备	附件	设备	附件	设备	附件	设备	附件	10ms	前 25
			发送	码	码	码	(按	码	(按	码	(按	码	(按	为一	个字
			组合	00-空	附件	00-空	键对	00-空	键对	00-空	键对	00-空	键对	个单	节异
			编码	调 01-	(按	调 01-	应关	位	或						
				电视	键对	电视	系	电视	系	电视	系	电视	系	推荐	
				02-机	应关	02-机	表)	02-机	表)	02-机	表)	02-机	表)	500ms	
				顶盒	系	顶盒		顶盒		顶盒		顶盒			
					表)										

5. 码库代码号配置(配置码库不同设备的代码号)

j	开始		长度	命令	设备 0	设备 1	设备 2	参数	校验码
2Byte			1Byte 1Byte		2Byte 2Byte		2Byte	1Byte	1Byte
AA	AA 55 09		09	0x91 发送代	000-999	000-999	000-999	设置有效位控制	前 11
				码号配置	高位在前	高位在前	高位在前	bit0(设备 0) 0 禁止 1 使能	字节异
								bit1(设备 1) 0 禁止 1 使能	或
								bit2(设备 2) 0 禁止 1 使能	

6. 码库芯片命令返回

开	始	长度	命令	固定码	状态码	校验码
2B	yte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte
AA	55 04 40		40	0x00 发送空调编码(93)	正确为 1	前 6 字节异或
				0x80 进入学习模式(93 字节)	错误为 0 (在学习或	
				0x81 退出学习或配对模式	者配对	
				0x82 进入配对模式(93 字节)	模式中超过一分钟接	
				0x83 发送本地码库	收不到波形,此	
				0x84 发送学习数据	值为 2)	
				0x85 获取学习数据		
				0x90 发送组合编码		
				0x91 发送代码号配置		

aa 55 04 40 80 01 3a (进入学习命令接收成功)

aa 55 04 40 80 00 3b (进入学习命令接收失败)

aa 55 04 40 80 02 39 (学习超时)

aa 55 04 40 82 01 38 (进入配对命令接收成功)

aa 55 04 40 00 01 ba (空调命令接收成功

7. 空调一键配对成功返回

开始		长度 命令		代号码	校验码	
2Byte		1Byte	1Byte	2Byte	1Byte	
AA	AA 55 04		41	附件(品牌对应关系表)	前 6字节异或	
				高位在前		

8. 学习写入读取数据形式

	开始 2Byte		长度	命令	按键 ID	数据	校验码
			1Byte	1Byte	1Byte	93Byte	1Byte
Ī	AA 55 61		61	写入 A0/读取 42	学习按键 ID	波形数据	前 所有字节异或

9. 当前版本及代码号返回

开	始	长度	命令	代号码 1	代号码 2	代号码 3	版本号	校验码
2B	yte	1Byte	1Byte	2Byte	2Byte	2Byte	1Byte	1Byte
AA	55	09	43	空调代号码	电视代号码	机顶盒代码	版本号	前 所有字节异
								或

附件 1

设备对应关系

空调 00

电视 01

机顶盒 02

附件 2 品牌代码号对应关系(提供样品时提供)

附件 3 按键对应关系

附件 3 按键	M四人东		
NAME	电视机	机顶盒	按键 ID
静音	静音	静音	00
睡眠	睡眠		01
主页	主页		02
显示	显示		03
音量+	音量+	音量+	04
频道+	频道+	频道+	05
台号	台号		06
返回	返回	返回	07
上页		上页	08
导航/首页		导航/首页	09
下页		下页	0A
电视		电视	0B
点播		点播	0C
电源	电源	电源	0D
音量-	音量-	音量-	0E
频道-	频道-	频道-	0F
上	上	上	10
下	下	下	11
左	左	左	12
右	右	右	13
确定	确定	确定	14
菜单	菜单	菜单	15
信号源	信号源		16
退出	退出	退出	17
0	0	0	18
1	1	1	19
2	2	2	1A
3	3	3	1B
4	4	4	1C
5	5	5	1D
6	6	6	1E
7	7	7	1F
8	8	8	20
9	9	9	21