

智能时钟

啊对对队

队长：杨思源 队员：张宇恒、杨凯翔

系统按键功能说明

1. 通用功能键说明

方向控制：

- 上：2 键
- 下：8 键
- 左：4 键
- 右：6 键

数字输入：

- 0-9 键：对应数字 0-9

系统操作：

- A 键：确认/保存
- D 键：返回/取消
- C 键：模式切换
- *键：光标左移
- #键：光标右移

1 0x01	2 0x02	3 0x03	A 0x04
4 0x05	5 0x06	6 0x07	B 0x08
7 0x09	8 0x0A	9 0x0B	C 0x0C
* 0x0D	0 0x0E	# 0x0F	D 0x10

注：可用蓝牙调试软件向单片机 BT-24 发送如图十六进制数据来进行与矩阵按键相同的操作。

2. 时钟模式 （SYS_MODE_CLOCK）

功能按键:

- A 键: 进入设置模式 (见时钟编辑模式)
- B 键: 进入闹钟模式 (见闹钟查看模式)
- C 键: 进入秒表模式 (见秒表模式)
- 其他数字键: 无功能

			【设置】 (A)
			【闹钟】 (B)
			【秒表】 (C)

3. 闹钟查看模式 (SYS_MODE_ALARM_VIEW)

功能按键:

- A 键: 修改闹钟 (见闹钟编辑模式)
- B 键: 切换闹钟开关状态
- D 键: 返回上一级 (进入时钟模式)
- 其他按键: 无功能

			【修改】 (A)
			【开关】 (B)
			【返回】 (D)

4. 闹钟编辑模式 (SYS_MODE_ALARM_EDIT)

数字增减编辑模式:

- 2 键: 增加数值
- 8 键: 减少数值
- 4 键: 向左移动
- 6 键: 向右移动

数字输入编辑模式:

- 0 键: 数字 0
- 1 键: 数字 1

	【增加】 (2)		【保存】 (A)
【左移】 (4)		【右移】 (6)	
	【减少】 (8)		【模式】 (C)
			【退出】 (D)

- 2 键：数字 2
- 3 键：数字 3
- 4 键：数字 4
- 5 键：数字 5
- 6 键：数字 6
- 7 键：数字 7
- 8 键：数字 8
- 9 键：数字 9
- *键：左移光标
- #键：右移光标

1 (1)	2 (2)	3 (3)	【保存】 (A)
4 (4)	5 (5)	6 (6)	
7 (7)	8 (8)	9 (9)	【模式】 (C)
左移 (*)	0 (0)	右移 (#)	【退出】 (D)

系统功能：

- A 键：保存设置
- C 键：切换输入模式（默认是增减模式，按键进入直接数字输入模式）
- D 键：返回（不保存）

5. 秒表模式 (SYS_MODE_TIMER)

计时控制：

- A 键：开始/暂停计时
- B 键：计次
- C 键：重置秒表

			【开始/暂停】 (A)
【上】 (4)		【下】 (5)	【计次】 (B)
			【重置】 (C)
			【退出】 (D)

数值调整：

- 4 键：在暂停界面查看上一圈的时间
- 6 键：在暂停界面查看下一圈的时间

系统功能：

- D 键：返回主界面

6. 时间设置模式 (SYS_MODE_SETTINGS)

数字增减编辑模式:

- 2 键: 增加数值
- 8 键: 减少数值
- 4 键: 向左移动
- 6 键: 向右移动

数字输入编辑模式:

- 0 键: 数字 0
- 1 键: 数字 1
- 2 键: 数字 2
- 3 键: 数字 3
- 4 键: 数字 4
- 5 键: 数字 5
- 6 键: 数字 6
- 7 键: 数字 7
- 8 键: 数字 8
- 9 键: 数字 9
- *键: 左移光标
- #键: 右移光标

系统功能:

- A 键: 保存设置
- C 键: 切换直接输入模式
- D 键: 返回上一级

	【增加】 (2)		【保存】 (A)
【左移】 (4)		【右移】 (6)	
	【减少】 (8)		【模式】 (C)
			【退出】 (D)

1 (1)	2 (2)	3 (3)	【保存】 (A)
4 (4)	5 (5)	6 (6)	
7 (7)	8 (8)	9 (9)	【模式】 (C)
左移 (*)	0 (0)	右移 (#)	【退出】 (D)