



地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
 RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
 电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
 传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
 网址: <http://www.sunstare.com/> 手机: (0)13902971329
 西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
 北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
 上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

SS0837

多路输出钟控器

简介

本钟控器采用 LCD 显示, 具有时钟功能 (星期, 时, 分, 秒), 通过邦线选择能控制一到六路输出, 对每路输出各设定一次开关时刻, 开和关的时刻输出音频信号, 持续两秒。定时间隔最短一分钟, 最长 168 小时 (一个星期)。

方式	选择	功能说明
1	B0: 空 D2,1,0: 000	时钟, 一组定时开/关, 控制一路输出, 每天控制动作相同
2	B0: 空 D2,1,0: 001	时钟, 二组定时开/关, 分别控制二路输出, 每天控制动作相同
3	B0: 空 D2,1,0: 010	时钟, 三组定时开/关, 分别控制三路输出, 每天控制动作相同
4	B0: 空 D2,1,0: 011	时钟, 四组定时开/关, 分别控制四路输出, 每天控制动作相同
5	B0: 空 D2,1,0: 100	时钟, 五组定时开/关, 分别控制五路输出, 每天控制动作相同
6	B0: 空 D2,1,0: 101	时钟, 六组定时开/关, 分别控制六路输出, 每天控制动作相同
7	B0: 短路 D2,1,0: 000	时钟, 一组定时开/关, 控制一路输出, 带星期设定, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
8	B0: 短路 D2,1,0: 001	时钟, 二组定时开/关, 分别控制二路输出, 带星期设定, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
9	B0: 短路 D2,1,0: 010	时钟, 三组定时开/关, 分别控制三路输出, 带星期设定, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
10	B0: 短路 D2,1,0: 011	时钟, 四组定时开/关, 分别控制四路输出, 带星期设定, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
11	B0: 短路 D2,1,0: 100	时钟, 五组定时开/关, 分别控制五路输出, 带星期设定, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短



地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstar.com/](http://www.sunstar.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

多路输出钟控器

SS0837

		1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
12	B0: 短路 D2,1,0: 101	时钟, 六组定时开/关, 分别控制六路输出, 带星期设定, 开/关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。
13	B1: 短路 D2,1,0: XXX	时钟, 六组定时开/关, 控制一路输出, 带星期设定, 开/关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。

注: 具体设置参见电路原理图



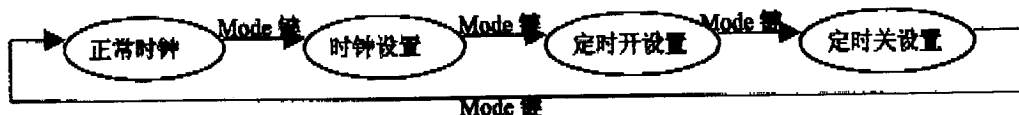
地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

SS0837

多路输出钟控器

操作流程

一.方式1 一组定时开关, 控制一路输出, 每天定时控制相同。



此种方式只有三键: Mode, HR, MIN

正常时钟状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午)

Mode 键 : 进入时钟设置状态

HR, MIN 键 : 无效

时钟设置状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午), “CLOCK SET” 标志

Mode 键 : 进入定时开设置状态

HR, MIN 键 : 分别调整小时和分钟, 调整后秒钟自动清零

定时开设置: 显示定时开时间 (小时, 分钟), “ON” 标志

Mode 键 : 进入定时关设置状态

HR, MIN 键 : 分别调整定时开时间的小时和分钟

定时关设置: 显示定时关时间 (小时, 分钟), “OFF” 标志

Mode 键 : 进入正常时钟设置状态

HR, MIN 键 : 分别调整定时关时间的小时和分钟

此种方式: 1. 定时控制每天起作用。

2. 每天定时开时间到时开启输出, 并输出两秒声音报警。

3. 每天定时关时间到时关闭输出, 并输出两秒声音报警。

4. 当定时开/关时间设置为相同时, 则均不起作用。

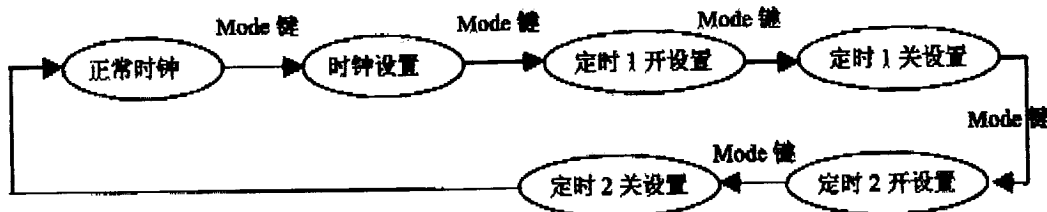
5. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)

6. 小时/分钟调整范围: (以下各种方式, 小时/分钟调整范围相同)

12 小时制: 12am → 1am → → 11am → 12pm → 1pm → → 11pm → 12am

24 小时制: 0 → 1 → → 22 → 23

二.方式2 二组定时开关, 分别控制二路输出, 每天定时控制相同。



此种方式也只有三键: Mode, HR, MIN

正常时钟状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午)

Mode 键 : 进入时钟设置状态.

HR,MIN 键 : 无效

时钟设置状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午), “CLOCK SET” 标志

Mode 键 : 进入定时开设置状态.

HR,MIN 键 : 分别调整小时和分钟, 调整后秒钟自动清零

定时1开设置: 显示定时1开时间(小时, 分钟), “1 ON” 标志

Mode 键 : 进入定时1关设置状态.

HR,MIN 键 : 分别调整定时1开时间的小时和分钟

定时1关设置: 显示定时1关时间(小时, 分钟), “1 OFF” 标志

Mode 键 : 进入定时2开设置状态.

HR,MIN 键 : 分别调整定时1关时间的小时和分钟

定时2开设置: 显示定时2开时间(小时, 分钟), “2 ON” 标志

Mode 键 : 进入定时2关设置状态.

HR,MIN 键 : 分别调整定时2开时间的小时和分钟

定时2关设置: 显示定时2关时间(小时, 分钟), “2 OFF” 标志

Mode 键 : 进入正常时钟状态.

HR,MIN 键 : 分别调整定时2关时间的小时和分钟

此种方式: 1. 2 组定时控制每天起作用。

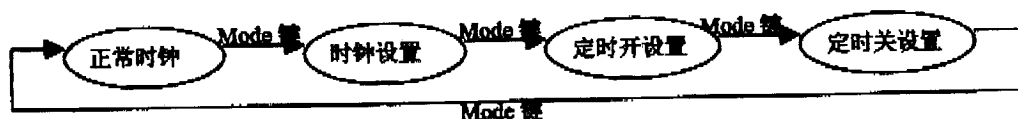
2. 每天定时1开时间到时开启第一路输出, 并输出两秒声音报警。
3. 每天定时1关时间到时关闭第一路输出, 并输出两秒声音报警。
4. 每天定时2开时间到时开启第二路输出, 并输出两秒声音报警。
5. 每天定时2关时间到时关闭第二路输出, 并输出两秒声音报警。
6. 当定时1开/关时间设置为相同时, 则不对第一路输出起作用。
7. 当定时2开/关时间设置为相同时, 则不对第二路输出起作用。
8. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)



三.方式 3-6 三到六组定时开关, 分别控制三到六路输出,每天定时控制相同。

类似于方式 2, 但能控制的输出路数不同。

四.方式 7 一组定时开关, 控制一路输出, 开 / 关时刻既可设定在同一天, 也可设定在不同天, 定时间隔最短 1 分钟, 最长可达 168 小时 (一星期)。



此种方式只有四键: Mode, HR, MIN, WEEK

正常时钟状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上 / 下午), 星期

Mode 键 : 进入时钟设置状态.

HR, MIN, WEEK 键: 无效

时钟设置状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上 / 下午), 星期, "CLOCK SET" 标志

Mode 键 : 进入定时开设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整小时和分钟, 调整后秒钟自动清零

WEEK 键 : 调整时钟的星期,

定时开设置: 显示定时开时间的小时, 分钟, (上 / 下午), 星期, "ON" 标志

Mode 键 : 进入定时关设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整定时开时间的小时和分钟

WEEK 键 : 调整定时开时间的星期

定时关设置: 显示定时关时间的小时, 分钟, (上 / 下午), 星期, "OFF" 标志

Mode 键 : 进入正常时钟设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整定时关时间的小时和分钟

WEEK 键 : 调整定时关时间的星期

- 此种方式:
1. 定时控制根据星期的设定起作用。
 2. 定时开时间到时开启输出, 并输出两秒声音报警。
 3. 定时关时间到时关闭输出, 并输出两秒声音报警。
 4. 当定时开/关时间设置为相同时, 则均不起作用。
 5. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)
 6. 小时/分钟的调整范围同方式 1—6
 7. 星期调整范围:

时钟星期: 星期一 → 星期二 → 星期三 → 星期四 → 星期五



地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

多路输出钟控器

SS0837

→ 星期六 → 星期日 → 星期一

定时星期: 星期一到星期日起作用 → 星期一到星期五起作用 → 星期六和星期日起作用 → 星期一 → 星期二 → 星期三 → 星期四 → 星期五 → 星期六 → 星期日 → 循环

8. 当定时时间的星期设置

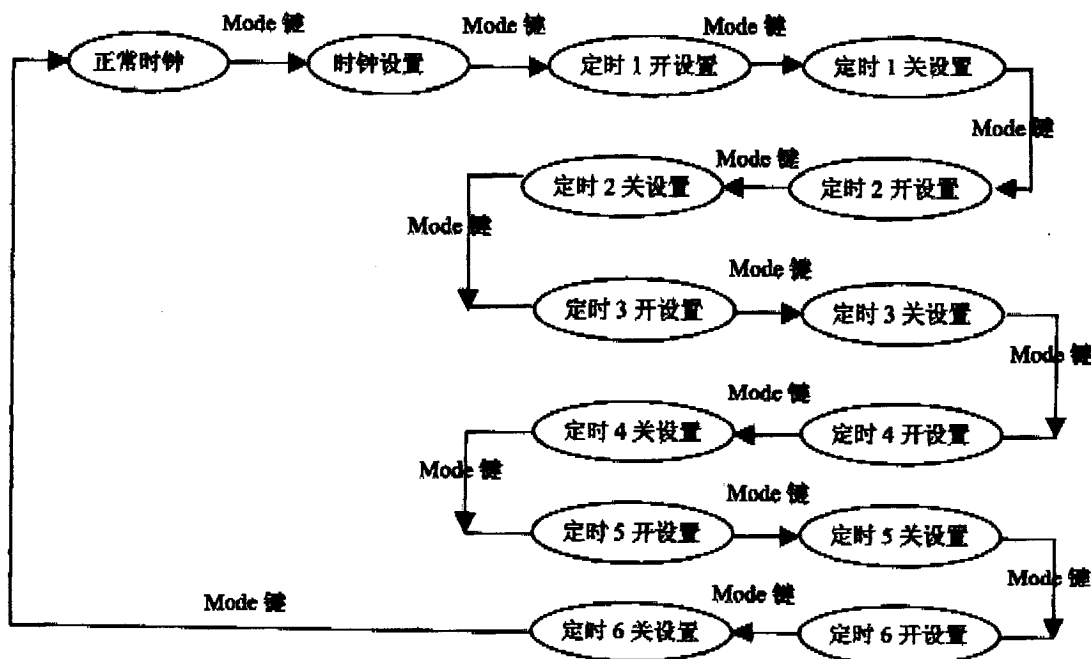
- * 星期一到星期日起作用时, 则定时开关每天控制动作相同。
- * 星期一到星期五起作用时, 则定时开关一个星期内只在前五天起作用, 此五天内每天控制动作相同
- * 星期六和星期日起作用时, 则定时开关一个星期内只在后两天起作用, 此两天内每天控制动作相同
- * 星期一到星期日不同天起作用时, 则每路输出一周内只开 / 关一次, 开和关动作均可在一周内的任何时间发生

五. 方式 8-12 二至六组定时开关, 分别控制二至六路输出。

类似于方式 7, 但能控制的输出路数不同

六. 方式 13 六组定时开关, 控制一路输出。

类似于方式 7, 但有六组定时开关可设定。



此种方式有五键: Mode, HR, MIN, WEEK, RST/RCL



正常时钟状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午), 星期

Mode 键 : 进入时钟设置状态.

HR, MIN, WEEK, RST/RCL 键 : 无效

时钟设置状态: 显示小时, 分钟, 秒, (上/下午), 星期, "CLOCK SET" 标志

Mode 键 : 进入定时开设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整小时和分钟, 调整后秒钟自动清零

WEEK 键 : 调整时钟的星期

RST/RCL 键 : 无效

定时开设置: 显示定时开时间的小时, 分钟, (上/下午), 星期, "ON" 标志

Mode 键 : 进入定时关设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整定时开时间的小时和分钟

WEEK 键 : 调整定时开时间的星期

RST/RCL 键 : 冻结/打开定时开时间 (即设定定时开时间的有效/无效)

定时关设置: 显示定时关时间的小时, 分钟, (上/下午), 星期, "OFF" 标志

Mode 键 : 进入正常时钟设置状态.

HR, MIN 键 : 分别调整定时关时间的小时和分钟

WEEK 键 : 调整定时关时间的星期

RST/RCL 键 : 冻结/打开定时关时间 (即设定定时开时间的有效/无效)

注: 以上定时开/关共有六组, 可分别设置在设定天起作用

此种方式: 1. 定时控制根据星期的设定起作用。

2. 定时开时间到时开启输出, 并输出两秒声音报警。

3. 定时关时间到时关闭输出, 并输出两秒声音报警。

4. 当定时开/关时间设置为相同时, 则均不起作用。

5. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)

6. 小时/分钟的调整范围同方式 1—6

7. 六组定时开关控制同一路输出

8. 星期调整范围:

时钟星期: 星期一 → 星期二 → 星期三 → 星期四 → 星期五
→ 星期六 → 星期日 → 星期一

定时星期: 星期一到星期日起作用 → 星期一到星期五起作用 → 星期六和
星期日起作用 → 星期一 → 星期二 → 星期三 → 星期四 →
星期五 → 星期六 → 星期日 → 循环

9. 对六组定时开关中的任何一组而言, 当定时时间的星期设置

* 星期一到星期日起作用时, 则定时开关每天控制动作相同。

* 星期一到星期五起作用时, 则定时开关一个星期内只在前五天起作用,
此五天内每天控制动作相同

* 星期六和星期日起作用时, 则定时开关一个星期内只在后两天起作用,



地址(Add):深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

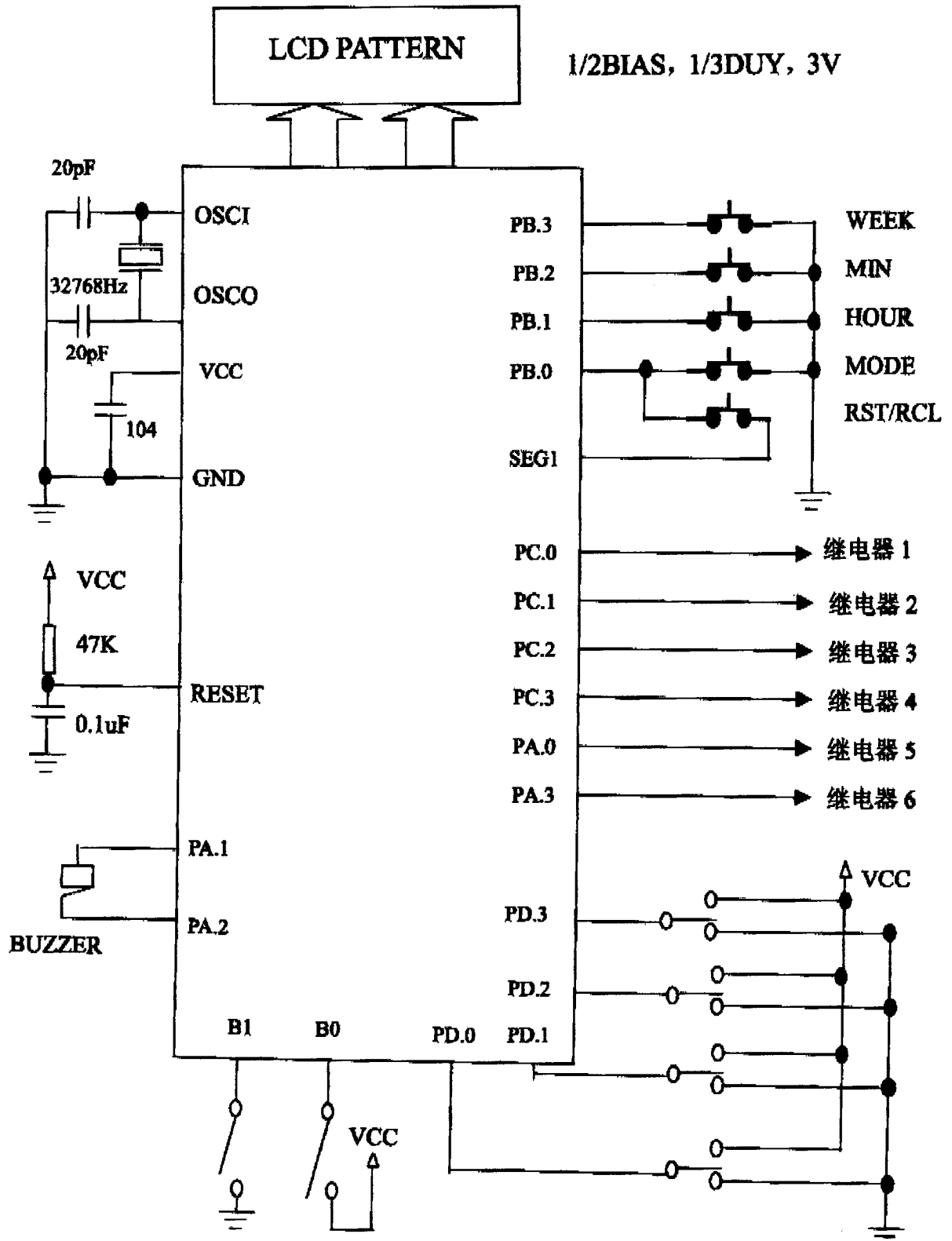
SS0837

多路输出钟控器

此两天内每天控制动作相同

★星期一到星期日不同天起作用时, 则定时器一周内只开 / 关一次,
开/关动作均可在一周内的任何时间发生

应用电路





地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

SS0837

多路输出钟控器

口应用说明:

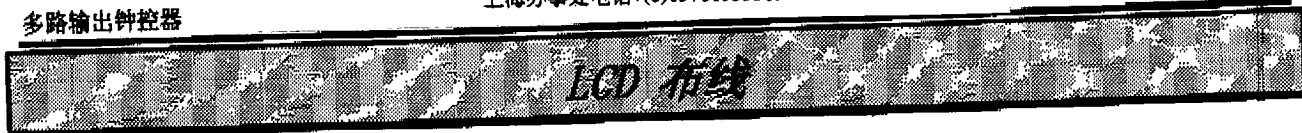
- PA. 1 & PA. 2 : 蜂鸣片输出
- PB. 0 ~ PB. 3 : 键矩阵输入
- VDD & SEG1 : 键矩阵输出
- PC. 0 : 第一路继电器输出
- PC. 1 : 第二路继电器输出
- PC. 2 : 第三路继电器输出
- PC. 3 : 第四路继电器输出
- PA. 0 : 第五路继电器输出
- PA. 3 : 第六路继电器输出
- PD. 2 & PD. 1 & PD. 0 : 邦定选择线 (注: 以下 0: 接地; 1: 接电源)
- 000 : 一组定时开关, 分别控制一路继电器输出
- 001 : 二组定时开关, 分别控制二路继电器输出
- 010 : 三组定时开关, 分别控制三路继电器输出
- 011 : 四组定时开关, 分别控制四路继电器输出
- 100 : 五组定时开关, 分别控制五路继电器输出
- 101 : 六组定时开关, 分别控制六路继电器输出
- B0 : 悬空 : 定时开关每天定时控制都相同
- 接电源 : 开/关可以设定在不相同天起作用
- B1 : 悬空 : 以上各种情况
- 接地 : 六组定时开关, 一路输出的情况
- PD. 3: 12/24 小时制式



地址(Add):深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602,Hongtu Bldg,Fuhua Rd, Futian Region,Shenzhen China
电话(Tel):0755-3600718 3758073 邮编(PC):518033
传真(Fax):0755-3376182 E-mail:szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: Http://www.sunstare.com/ 手机:(0)13902971329
西安办事处电话:(0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话:(0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话:(0)13701955389 191-3789221

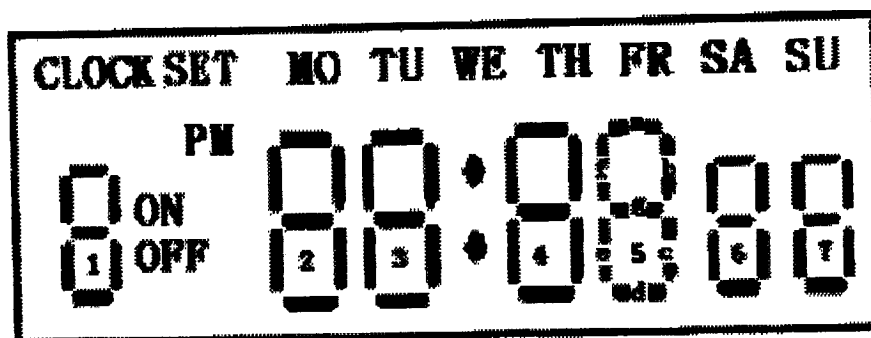
SS0837

多路输出钟控器



一、LCD 点阵:

S5	S6	S7	S8	S9						S23	S24	S25	S26	C1	C2	C3
1	2	3	4	5						19	20	21	22	23	24	25



Bias : 1/2

Duty : 1/3

电压 : 3V

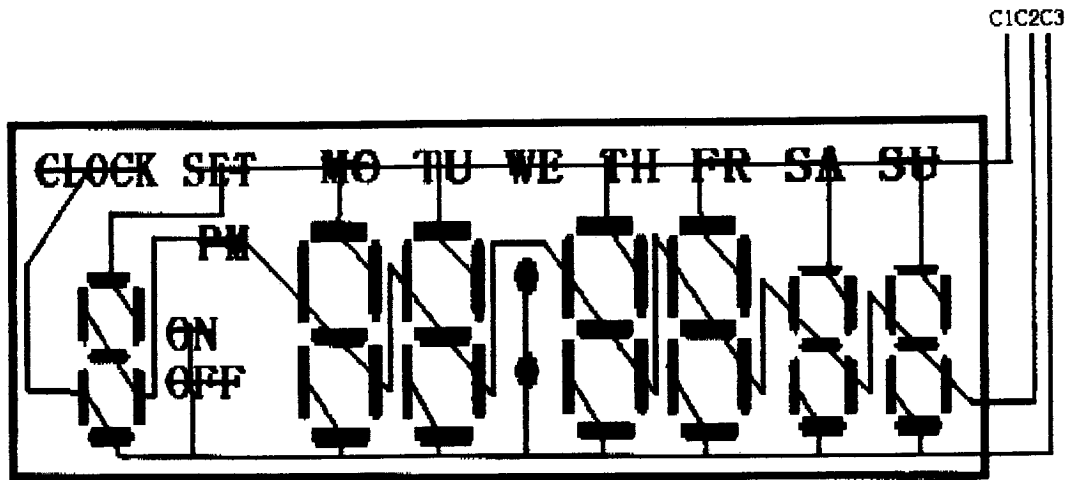
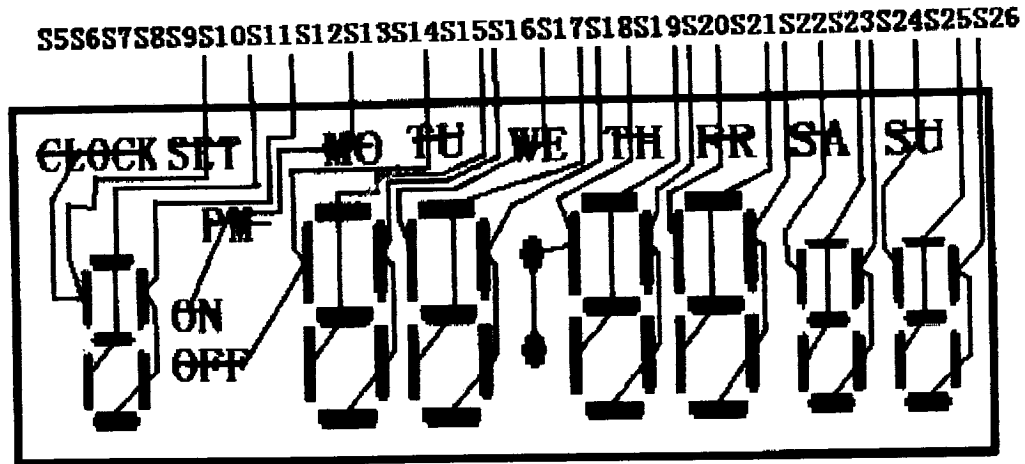
点数 : 62

注: LCD 玻璃和 IC 在同一面, LCD 位于 IC 正上方, LCD 上边出线



多路输出钟控器

二、LCD 布线



引脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Seg	Seg5	Seg6	Seg7	Seg8	Seg9	Seg10	Seg11	Seg12	Seg13	Seg14	Seg15	Seg16	Seg17
Com1	SET	1-a	1-b	MO	TU	2-a	2-b	WE	3-a	3-b	TH	4-a	4-b
Com2	1-f	1-g	1-c	PM	2-f	2-g	2-c	3-f	3-g	3-c	4-f	4-g	4-c
Com3	Clock	1-e	1-d	ON	OFF	2-e	2-d	***	3-e	3-d	:	4-e	4-d



RM 1602,Hongtu Bldg,Fuhua Rd, Futian Region,Shenzhen China
 电话(Tel):0755-3600718 3758073 邮编(PC):518033
 传真(Fax):0755-3376182 E-mail:szsunstr@public.szptt.net.cn
 网址: Http://www.sunstare.com/ 手机:(0)13902971329
 西安办事处电话:(0)13609291696 191-8454356
 北京办事处电话:(0)13501189838 191-8886650
 上海办事处电话:(0)13701955389 191-3789221

SS0837

多路输出钟控器

引脚	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Seg	Seg18	Seg19	Seg20	Seg21	Seg22	Seg23	Seg24	Seg25	Seg26	Com1	Com2	Com3
Com1	FR	5-a	5-b	SA	6-a	6-b	SU	7-a	7-b	Com1		
Com2	5-f	5-g	5-c	6-f	6-g	6-c	7-f	7-g	7-c		Com2	
Com3	***	5-e	5-d	***	6-e	6-d	***	7-e	7-d			Com3

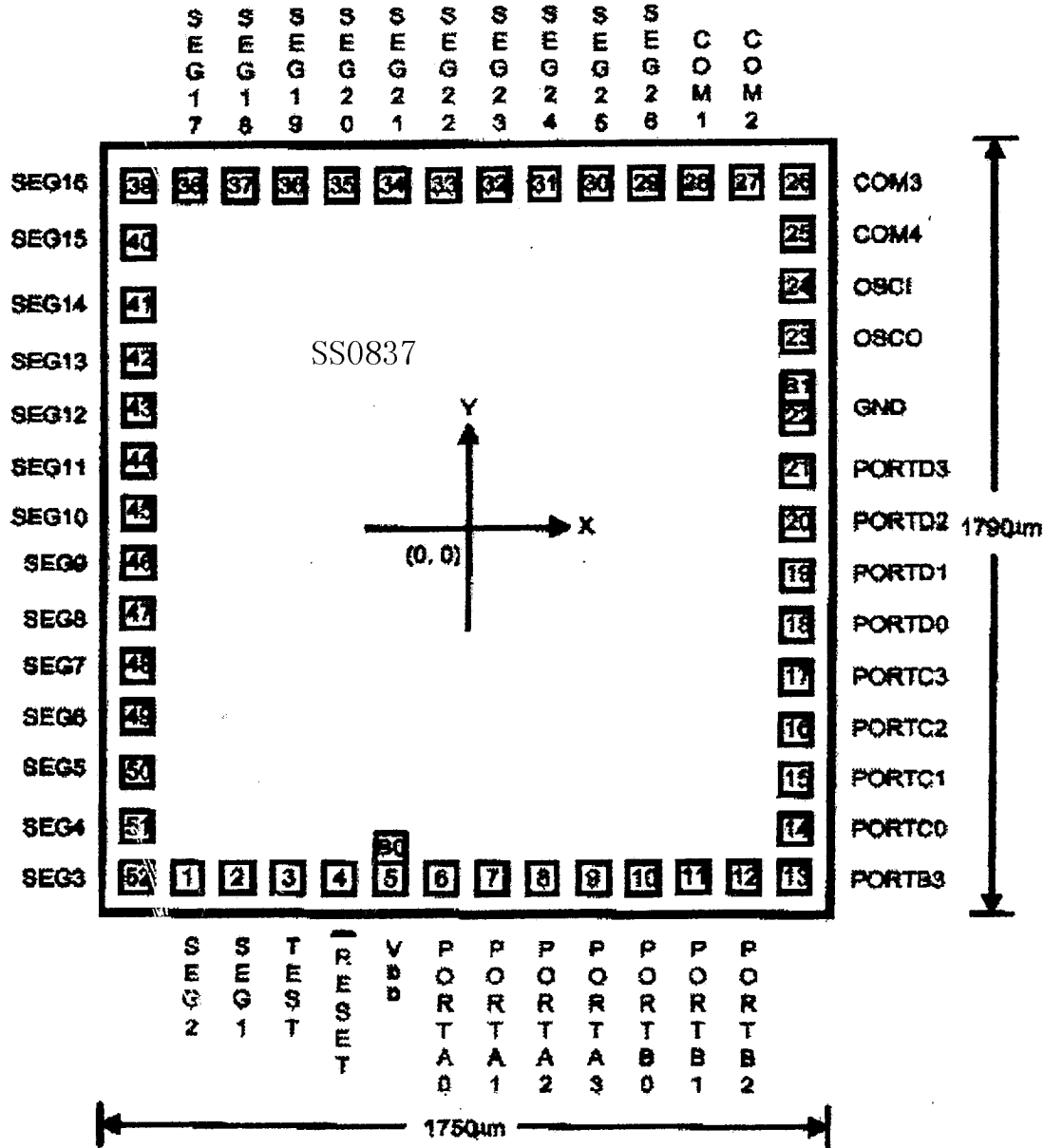


地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: <http://www.sunstare.com/> 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838 191-8886650
上海办事处电话: (0)13701955389 191-3789221

SS0837

多路输出钟控器

IC 脚位图



* Substrate connects to GND.
The bonding wire with diameter of 1.0mil is recommended.

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376