



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

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.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

		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



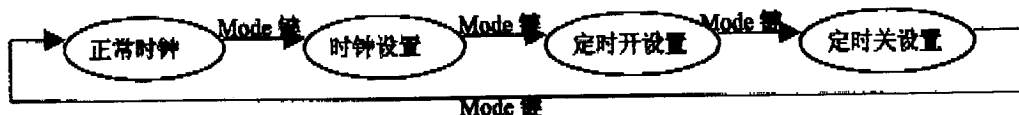
地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356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

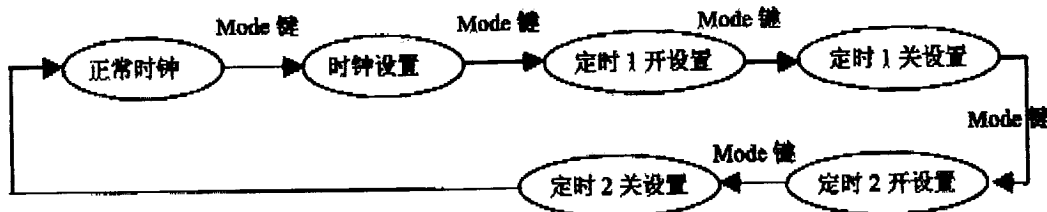
5. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)

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。

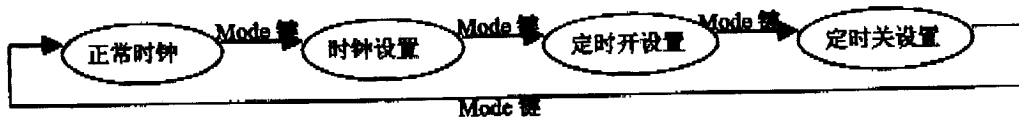
2. 每天定时 1 开时间到时开启第一路输出, 并输出两秒声音报警。
3. 每天定时 1 关时间到时关闭第一路输出, 并输出两秒声音报警。
4. 每天定时 2 开时间到时开启第二路输出, 并输出两秒声音报警。
5. 每天定时 2 关时间到时关闭第二路输出, 并输出两秒声音报警。
6. 当定时 1 开/关时间设置为相同时, 则不对第一路输出起作用。
7. 当定时 2 开/关时间设置为相同时, 则不对第二路输出起作用。
8. 小时的显示方式由 BONDING 线决定(12/24)



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): 深圳市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

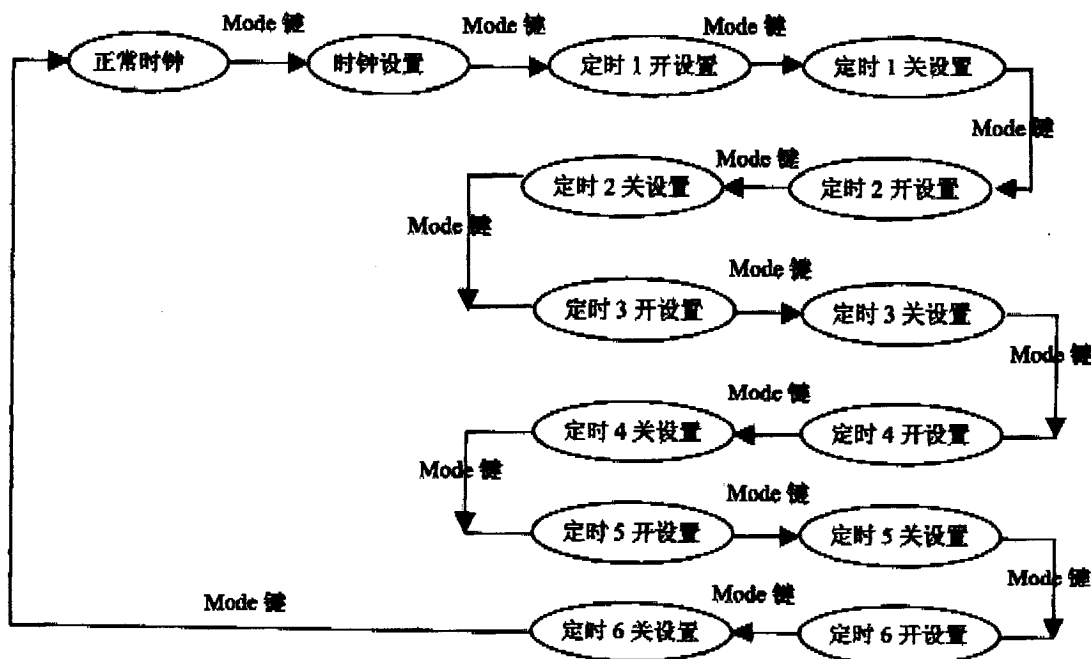
- * 星期一到星期日起作用时, 则定时开关每天控制动作相同。
- * 星期一到星期五起作用时, 则定时开关一个星期内只在前五天起作用, 此五天内每天控制动作相同
- * 星期六和星期日起作用时, 则定时开关一个星期内只在后两天起作用, 此两天内每天控制动作相同
- * 星期一到星期日不同天起作用时, 则每路输出一周内只开 / 关一次, 开和关动作均可在一周内的任何时间发生

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 Bldge,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

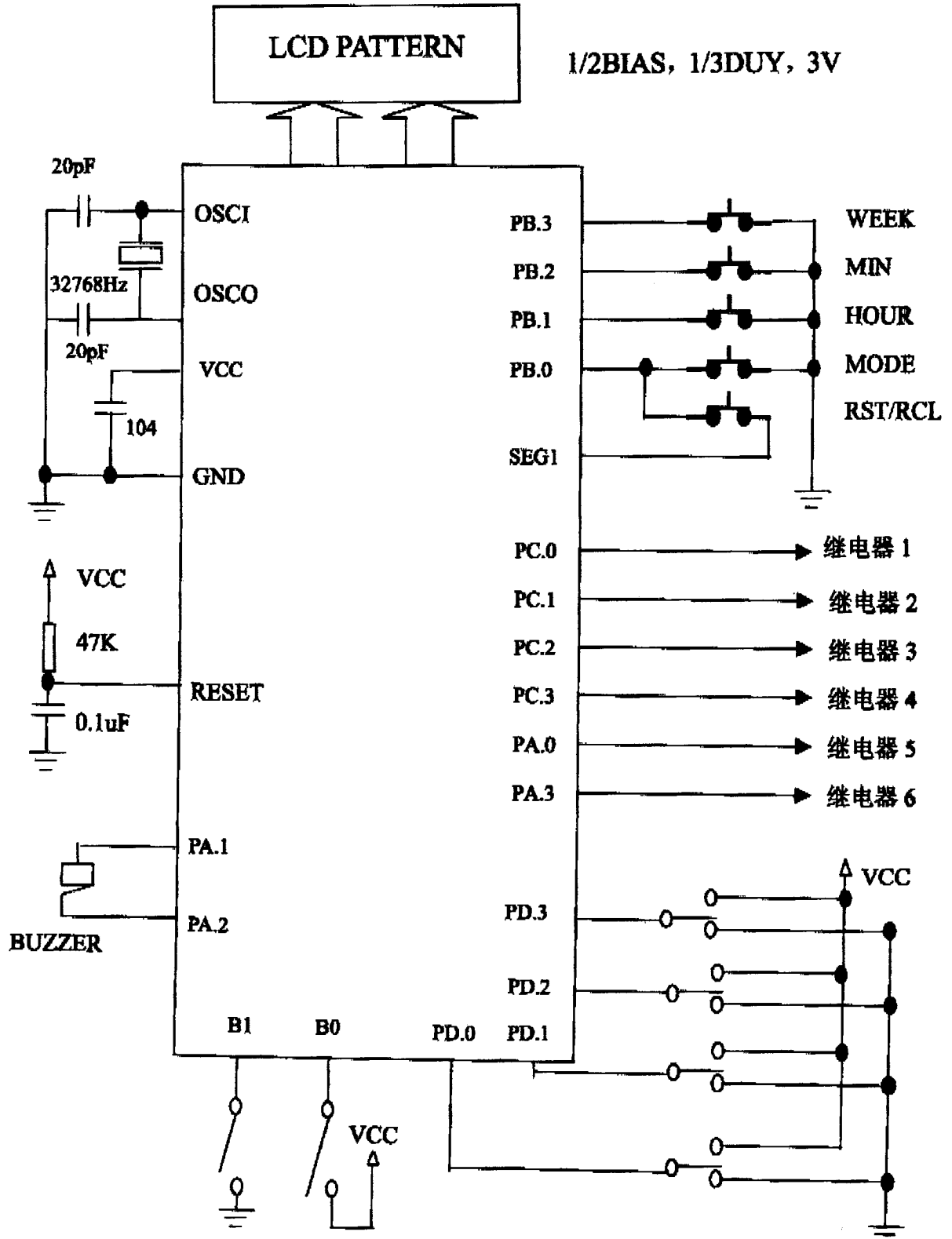
SS0837

多路输出钟控器

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:

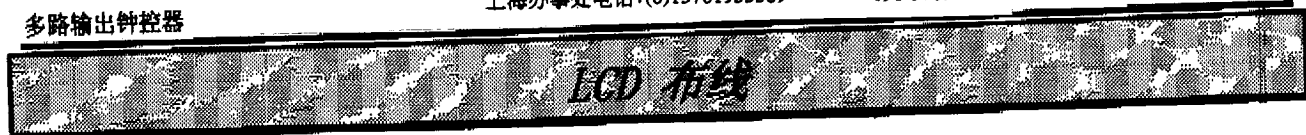
- PA. 1 & PA. 2 : 蜂鸣片输出
- PB. 0 ~ PB. 3 : 键矩阵输入
- VDD & SEG1 : 键矩阵输出
- PC. 0 : 第一路继电器输出
- PC. 1 : 第二路继电器输出
- PC. 2 : 第三路继电器输出
- PC. 3 : 第四路继电器输出
- PA. 0 : 第五路继电器输出
- PA. 3 : 第六路继电器输出
- PD. 2 & PD. 1 & PD. 0 : 邦定选择线 (注: 以下 0: 接地; 1: 接电源)
- 000 : 一组定时开关, 分别控制一路继电器输出
- 001 : 二组定时开关, 分别控制二路继电器输出
- 010 : 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

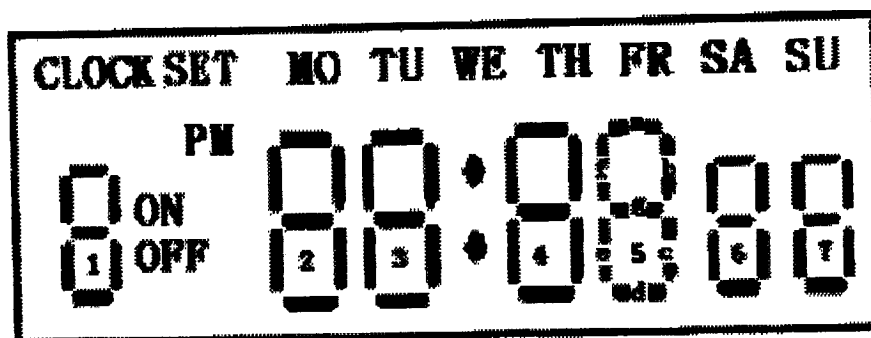
SS0837

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

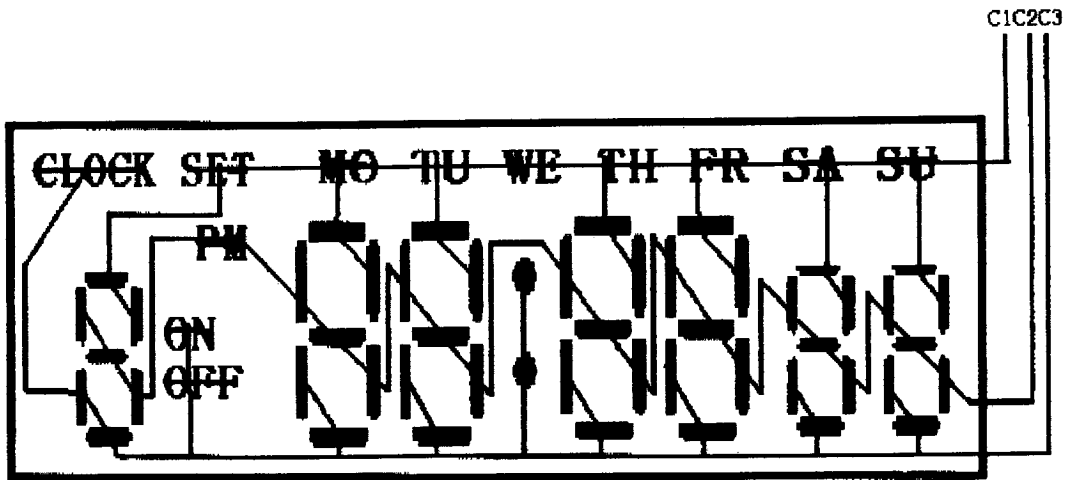
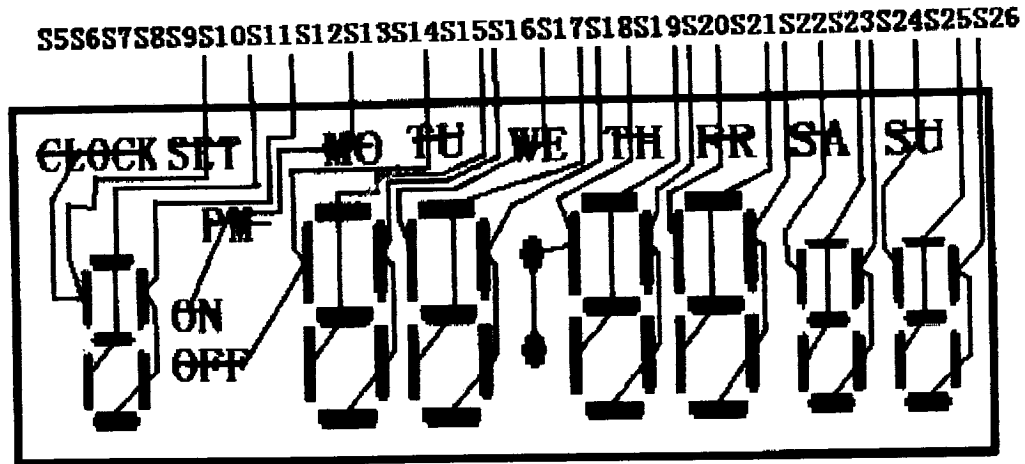
点数 : 62

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



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

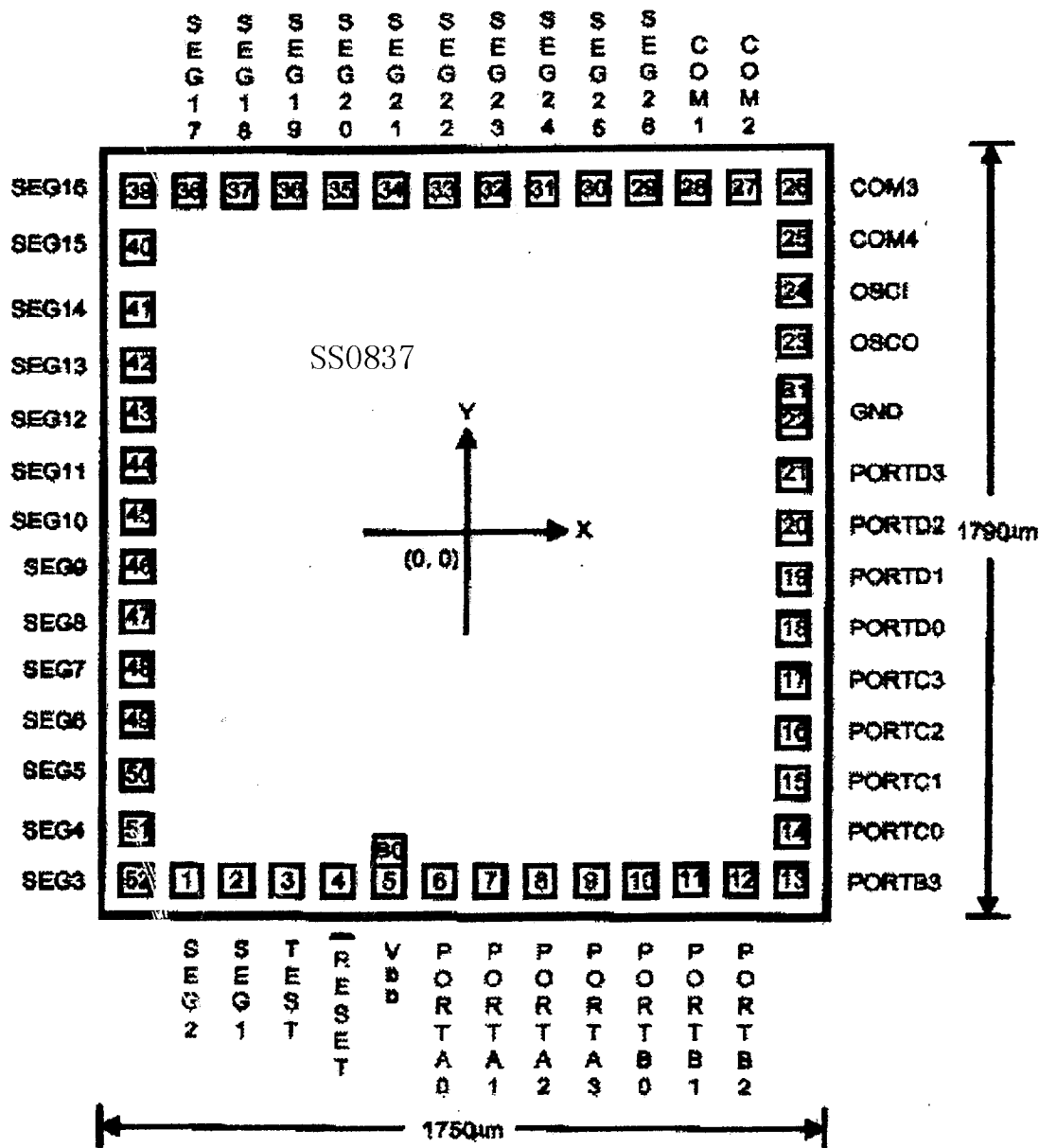


地址(Add): 深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
RM 1602, Hongtu Bldg, Fuhua Rd, Futian Region, Shenzhen China
电话(Tel): 0755-3600718 3758073 邮编(PC): 518033
传真(Fax): 0755-3376182 E-mail: szsunstr@public.szptt.net.cn
网址: <http://www.sunstare.com/> 手机: (0)13902971329
西安办事处电话: (0)13609291696 191-8454356
北京办事处电话: (0)13501189838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