

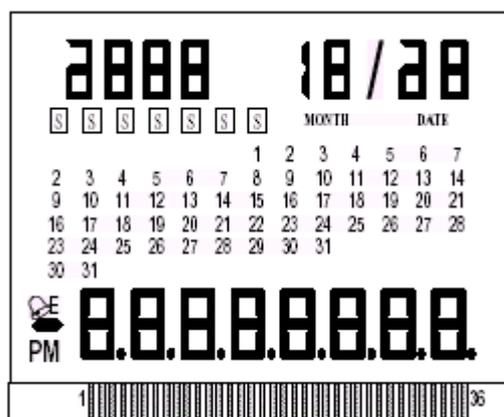
700CB01A

700CB01A 万年历

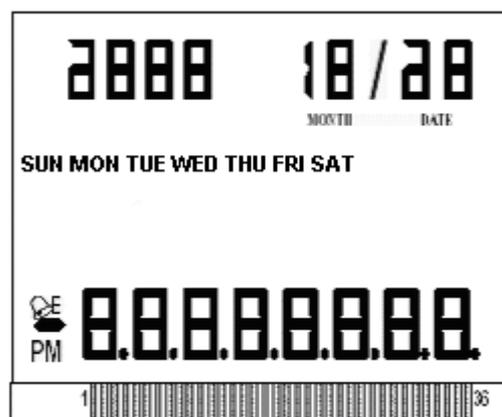
一、 主要功能。

- 1、 万年历：可显示西历 1900-2099 年计 200 年的年、月、日。
- 2、 月历：可显示/查询 200 年中任何一个月份的月历。
- 3、 时间：显示时、分、秒，可选择 12/24 小时制。
- 4、 倒数计时器：最大可设定为 99 小时 59 分 59 秒的倒数计时。
- 5、 闹铃：可选择 8 首音乐中任一首作为闹铃声。
- 6、 按键声：可选择按键发声之开或关。
- 7、 世界时间：直接按键查询世界著名 16 个时区/城市时间。
- 8、 计算器：八位数计算器，含+，-，×，÷，M+，M-，MRC，%，AC,CE。
- 9、 智慧按键：▲▼两键具有自动渐快加速功能，使能更快找到所需设定。

二、 LCD 图。



(LCD1)



(LCD2)

四、 操作说明。

- a) 西历[日期/时间显示]。
 - i. 按<TIME>键即进入[日期/时间显示]。
 - ii. 按<▲>或<▼>键即进入[万年历查询]功能，，可查询 1900-2099 年间任何月份的月历。
 - iii. 按<SET>键即进入[日期/时间调整]功能，此时对应数字会闪烁，设定的顺序为{秒归零}→{时}→{分}→{年}→{月}→{日}→回到[日期/时间显示]，可按<▲>或<▼>键调整。
 - iv. 在[日期/时间调整]功能模式下，按<=>键可在 12/24 小时制之间转换。
 - v. 任何状态下按<TIME>键即回复[日期/时间显示]显示。
- b) 世界时间设定。

在[日期/时间显示]时显示本地时间，按[城市名称]键可显示各世界主要城市时间（请参照世界时间对照表），此时再按<SET>键可将显示城市时间设定为本地时间，如八秒内无按键则回复本地时间。
- c) 闹铃时间及音乐设定。
 - 1) 按<ALARM>键即可进入[闹铃显示]。

700CB01A

- 2) 在[闹铃显示]功能下按[ALARM]或<▲>或<▼>键可设定闹铃开或关。
- 3) 按<SET>键进入[闹铃时间调整]功能，依顺序设定为{时}→{分}→回到[闹铃显示]，可用<▲>或<▼>键调整。
- 4) 闹铃音乐设定：进入[闹铃显示]或[闹铃时间调整]下，按数字[1-8]可分别设定不同的世界名曲，之后将以此曲作为闹铃提示，直到重新设定。
- d) 倒数计时器。
- 1) 在非计算器模式时按<TIMER>键则可进入[倒数计时器]功能，如在这之前已启动倒数计时器，则显示目前已倒数到的时间，否则显示[00-00 00]。
- 2) 按<SET>键即进入倒数计时器设定，依次为{秒设定}{时设定}{分设定}回到[倒数计时器]，可用<▲>或<▼>键调整，<TIMER>键也可提前结束设定状态。
- 3) 按<TIMER>键可启动非零设置的倒数计时器，再按可暂停，这时可使<▲>或<▼>键清除为零，在倒数计时器启动后，除非按键，否则将一直保持倒数计时器画面，直至计时完成且响闹，再过3分钟才自动回到时间显示。
- e) 计算器操作。
- i. 按<AC>或<CE>键即可进入计算器操作功能，运算功能有+，-，×，÷，%及M+，M-，MRC的记忆运算功能。
- ii. 按<AC>键可消除所有输入的运算数字及运算符。
- f) 发声功能。
在任何状态下，按<♪>键可选择打开或关闭发声功能。
- g) 自检功能。
按住<=>键上电或复位，LCD 会满屏显示直至放手，之后回到正常走时，并有一首音乐播放，以上正常则可肯定部分 I/O，全部 LCD PIN 的 BONDING 均正常。
- h) 其它。
- i. 开机时为[日期/时间显示]状态，本地时间自动设定为[HONOLULU]城市之名称檀香山。
- ii. 若是在大陆地区使用，请先按城市名称按键：<6>键，再按<SET>键，将本地时间设为北京时间。
- iii. 在万年历查询，时间调整，闹铃显示及计算器操作状态下如果连续3分钟不使用会自动回到[日期/时间显示]模式。
- iv. 当时间到过闹铃设定时，SPEAKER 会放音乐2分钟，且闹铃符号会闪烁以区分倒数计时器的响闹，此时可按任意键将闹铃解除。
- i) 如果上电时 R1 接 GND，显示 LCD1；如接 VCC，显示 LCD2。

五、 世界时间对照表。

Time zone 时间	Difference 时差	Key 按键	City code 城市代号	City country 城市名称
0	-10	3	HNL	HONOLULU 檀香山
2	-8	-	LAX	LOS ANGELES 洛杉矶
3	-7	0	DEN	DENVER 丹佛

700CB01A

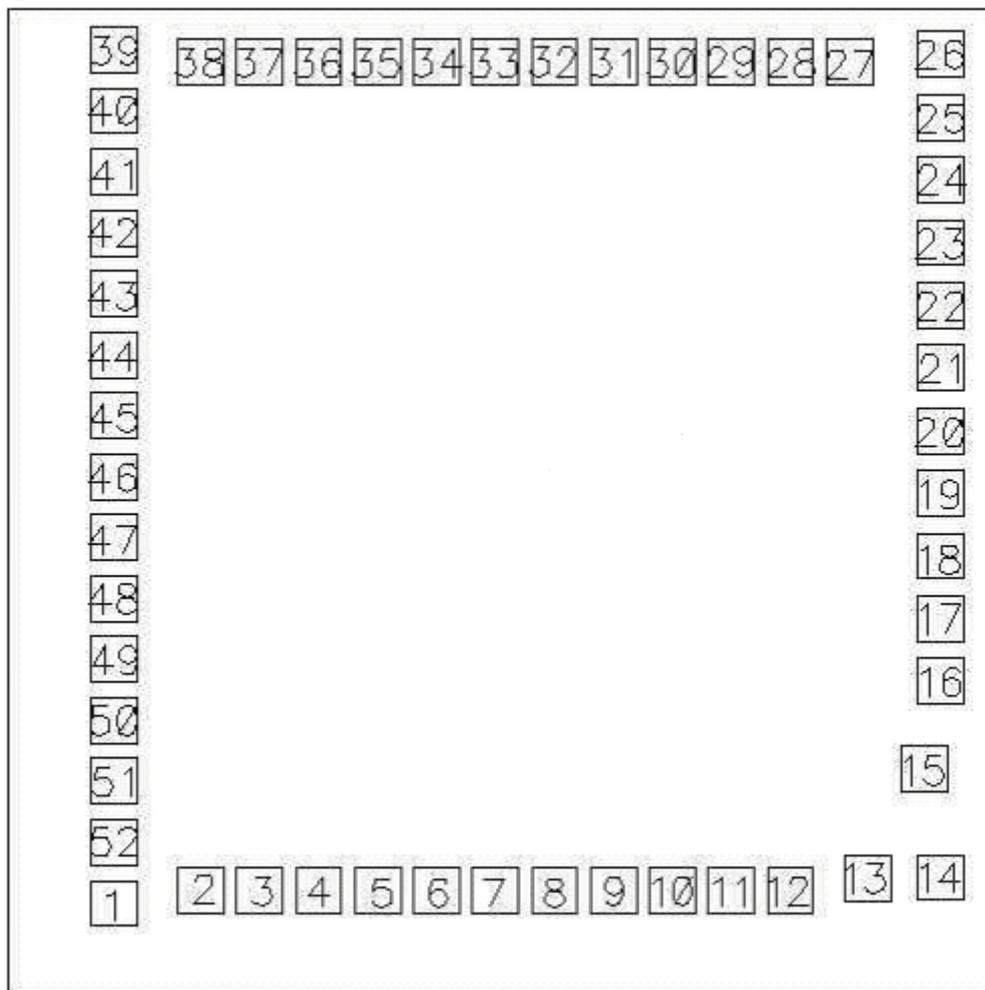
4	-6	▪	CHI	CHICAGO MEXICO CITY 芝加哥 墨西哥
5	-5	=	NYC	NEW YORK TORONTO 纽约 多伦多
6	-3	+	RIO	RIO DE JANEIRO BUENOS AIRES 里约热内卢 布宜诺斯艾利斯
7	0	7	LON	LONDON GREENWICH 伦敦 格林威治
8	+1	8	PAR	PARIS ROME BERLIN HAMBURG 巴黎 罗马 柏林 汉堡 FRANKFURT BARCELONA AMSTERDAM 法兰克福 巴塞罗纳 阿姆斯特丹
9	+2	9	CAI	CAIRO HELSINKI JOHANNESBURG 开罗 赫尔辛基 约翰内斯堡
10	+3	÷	MCW	MOSCOW RIYADH 莫斯科 利雅得
11	+5	4	KHI	KARACHI 卡拉奇
12	+7	5	BKK	BANGKOK JAKARTA SAIGON 曼谷 雅加达 西贡
13	+8	6	HKG	HONG KONG BEIJING SINGAPORE TAKPEI 香港 北京 新加坡 台北
14	+9	×	TYO	TOKYO OSAKA SEOUL 东京 大阪 汉城
15	+10	1	SYD	SYDNEY 悉尼
16	+12	2	WLG	WELLINGTON NEW ZEALAND 惠灵顿 新西兰

六、 电气规格。

- 电源：直流 3V。
- 工作频率：32.768KHZ 晶振。
- 工作电流：8UA（无声音输出时）。
- LCD：1/4 DUTY， 1/3 BIAS， 3V。
- 声音：一 PIN 直接驱动蜂鸣片，或一 PIN 驱动三极管推喇叭。

七、 PAD 图。

700CB01A

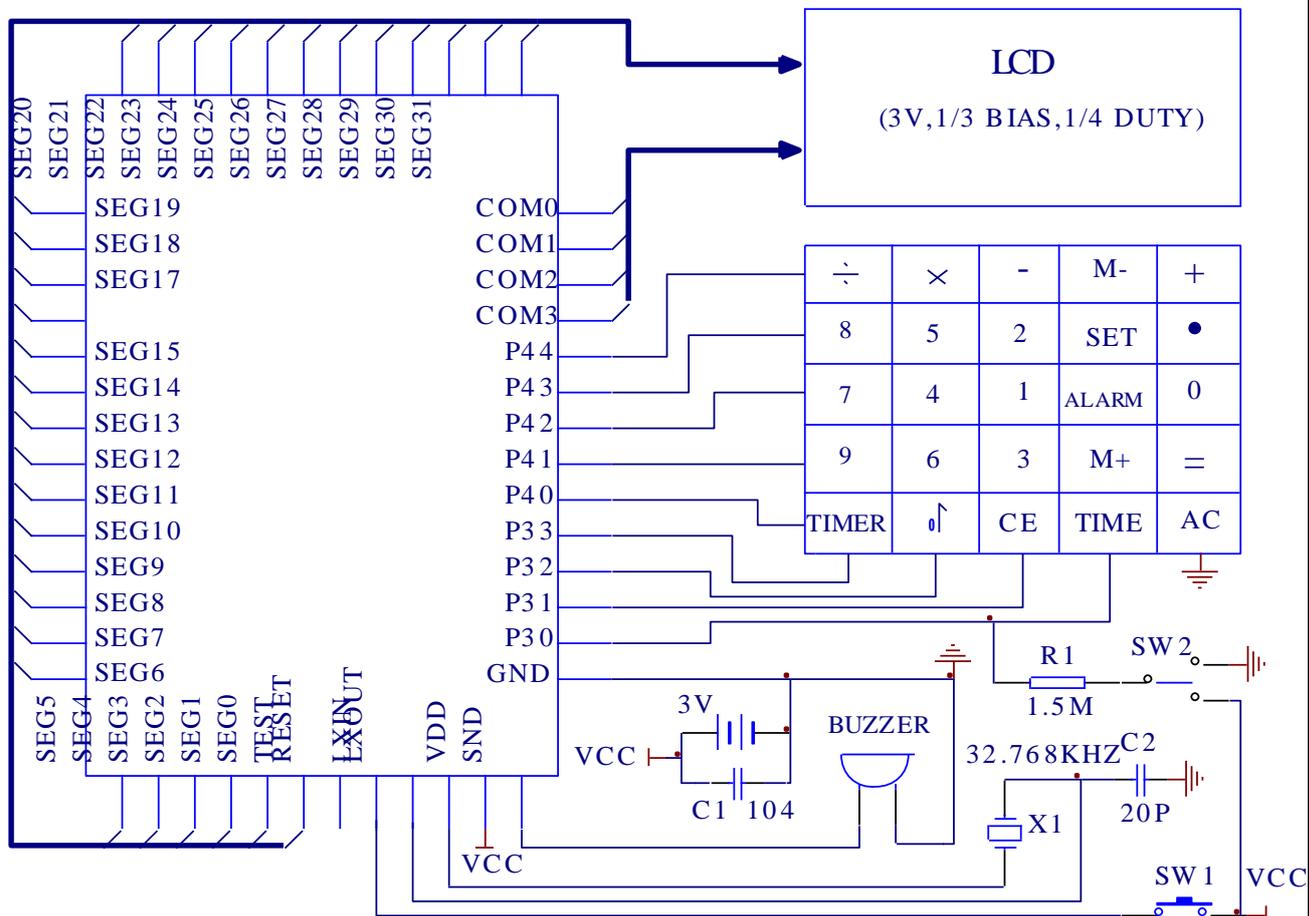


700CB01A

NO.	Pin Name	NO.	Pin Name
1	SEG7	27	COM1
2	SEG6	28	COM0
3	SEG5	29	SEG31
4	SEG4	30	SEG30
5	SEG3	31	SEG29
6	SEG2	32	SEG28
7	SEG1	33	SEG27
8	SEG0	34	SEG26
9	TEST	35	SEG25
10	RST_EXTb	36	SEG24
11	LXIN	37	SEG23
12	LXOUT	38	SEG22
13	VDD	39	SEG21
14	SND	40	SEG20
15	CND	41	SEG19
16	P30	42	SEG18
17	P31	43	SEG17
18	P32	44	SEG16
19	P33	45	SEG15
20	P40	46	SEG14
21	P41	47	SEG13
22	P42	48	SEG12
23	P43	49	SEG11
24	P44	50	SEG10
25	COM3	51	SEG9
26	COM2	52	SEG8

700CB01A

八. 应用电路图。

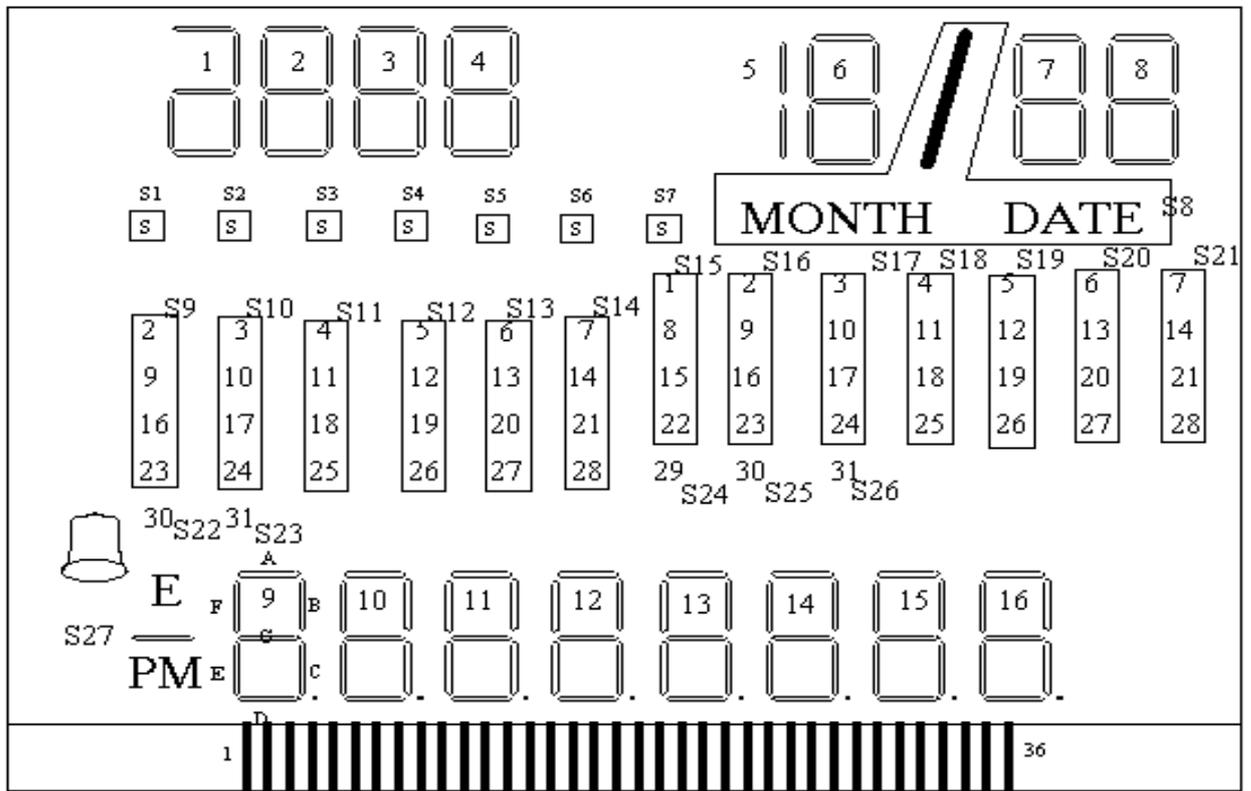


注：如果上电时 R1 接 GND，显示 LCD1；如接 VCC，显示 LCD2。

700CB01A

九. LCD PIN 与 IC PAD 接脚对照表。

LCD1:

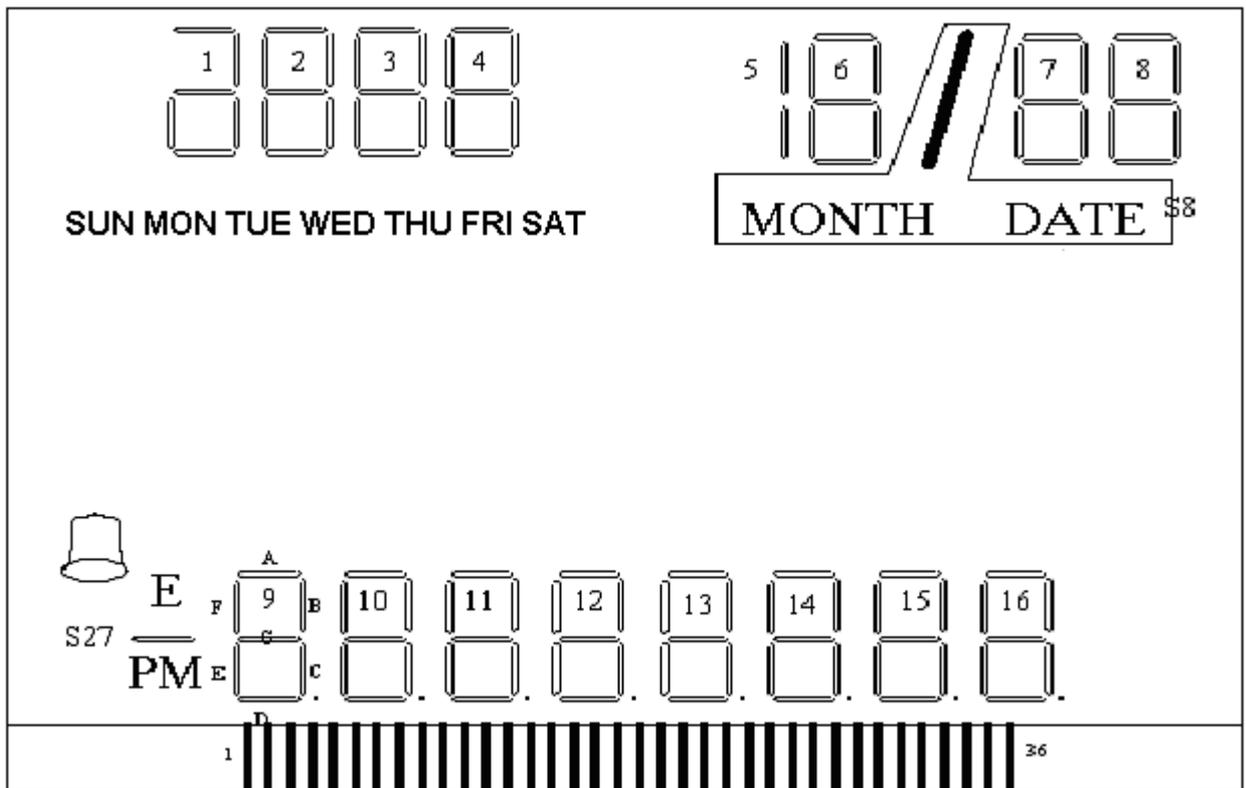


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IC pin	S27	S26	S25	S24	S23	S22	S21	S20	S19	S18	S17	S16
COM0	5B,5C	4B	4A	4F	3A	S1,S9	S22	S14	S26	S17	S27	P
COM1	6F	4C	4G	3B	3F	S2	S23	S13	S24	S25	S18	M
COM2	6G	4D	4E	3C	3G	S3	S10	S12	S15	S16	S19	1C,2G
COM3	6E	E	-	3D	3E	S4	S11	S5	S6	S7,S21	S20	1A,DEG,2E
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
IC pin	S15	S14	S13	S12	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4
COM0	9D	9P	10D	10P	11D	11P	12D	12P	13D	13P	14D	14P
COM1	9E	9C	10E	10C	11E	11C	12E	12C	13E	13C	14E	14C
COM2	9G	9B	10G	10B	11G	11B	12G	12B	13G	13B	14G	14B
COM3	9F	9A	10F	10A	11F	11A	12F	12A	13F	13A	14F	14A
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
IC pin	S3	S2	S1	S0	COM0	COM1	COM2	COM3	S31	S30	S29	S28
COM0	15D	15P	16D	16P	-	-	-	-	8C	8B	8A	6A
COM1	15E	15C	16E	16C	-	-	-	-	8G	8F	7B	6B

700CB01A

COM2	15G	15B	16G	16B	-	-	-	-	8E	7C	7ADG	6C
COM3	15F	15A	16F	16A	-	-	-	-	2ABCDEF,S8,1B	8D	7E	6D

LCD2:



	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IC pin	S27	S26	S25	S24	S23	S22	S21	S20	S19	S18	S17	S16
COM0	5B,5C	4B	4A	4F	3A	SUN					S27	P
COM1	6F	4C	4G	3B	3F	MON						M
COM2	6G	4D	4E	3C	3G	TUE						1C,2G
COM3	6E	E	-	3D	3E	WED		THU	FRI	SAT		1ADEG,2E
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
IC pin	S15	S14	S13	S12	S11	S10	S9	S8	S7	S6	S5	S4
COM0	9D	9P	10D	10P	11D	11P	12D	12P	13D	13P	14D	14P
COM1	9E	9C	10E	10C	11E	11C	12E	12C	13E	13C	14E	14C
COM2	9G	9B	10G	10B	11G	11B	12G	12B	13G	13B	14G	14B
COM3	9F	9A	10F	10A	11F	11A	12F	12A	13F	13A	14F	14A

700CB01A

	29	30	31	32	33	34	35	36	1	2	3	4
IC pin	S3	S2	S1	S0	COM0	COM1	COM2	COM3	S31	S30	S29	S28
COM0	15D	15P	16D	16P	-	-	-	-	8C	8B	8A	6A
COM1	15E	15C	16E	16C	-	-	-	-	8G	8F	7B	6B
COM2	15G	15B	16G	16B	-	-	-	-	8E	7C	7ADG	6C
COM3	15F	15A	16F	16A	-	-	-	-	2ABCDEF,S8,1B	8D	7E	6D