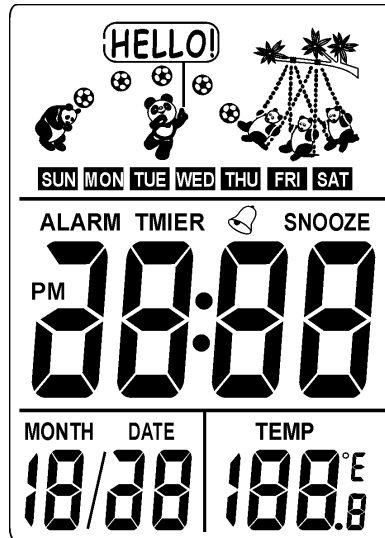


MC805 规格

1. LCD 显示格式:



2. 按键:

既可由 5 个按键完成, 也可由 6 个按键完成 (有 Option 选项):

- | | | |
|-------------|-----------------------|--------------------|
| ▲ Mode | ▲ Timer (6 Keys 才有效) | ▲ Set |
| ▲ Up(12/24) | ▲ Down | ▲ °C/°F |
| | (Snooze & on/off,) | (Timer start/stop) |

3. 功能:

- ① 年、月、日、时间、星期显示;
- ② 12/24 格式转化;
- ③ 每日闹钟提示;
- ④ 贪睡叫醒功能;
- ⑤ 倒计时功能;
- ⑥ 环境温度侦测;
- ⑦ 熊猫荡秋千的动画显示;
- ⑧ 彩票选号功能;
- ⑨ Key tone 功能。

4. 操作说明: (以 5 Keys 工作为例)

- 开机, 进入“正常状态”, 时间显示 AM12:00。按 Mode 键以下列顺序进行相应的功能选择:

正常状态 (Normal) → 闹钟状态 (Alarm) → 倒计时状态 (Timer)

- 在正常状态, 按 Set 键进入时间、日期设置, 通过 Up/Down 调整时间、日期。
- 在正常状态, 按 Mode 键进入“闹钟状态”, 通过 Down 键开 / 关闹铃标志 “” 及贪睡标志 “snooze”。

- 在闹钟状态，按 **Set** 键进入闹铃设置，通过 **Up/Down** 键调整响闹时间。
- 在正常状态，按 **Mode** 键进入“倒计时状态”。按 **Start(°C/°F)**键开始计时，同时倒计时的标志“**Timer**”开始闪烁；再按 **Stop(°C/°F)**键停止计时。
- 在 **6 keys** 工作时按 **Timer** 键直接进入“倒计时状态”，其它操作与 **5 keys** 工作时相同。
- 在正常状态，同时按下组合键 **Up+Down** 进入彩票选号状态，按 **Set** 键进行选号。
- 温度正常显示范围 **0 °C~50 °C** 或 **32°F~122°F**，精度 ± 0.5 °C。按 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 键可进行摄氏 / 华氏温度间的相互转化。
- 在任一状态，显示熊猫荡秋千的动画介面。
- 在正常状态，按 **Down** 键开 / 关 **Key tone** (键音)。

① 时间、日期设置

在正常状态，按 **Set** 键进入时间、日期的设置，并按以下列顺序分别设置小时、分钟、年、月、日等，通过 **Up/Down** 键配合来完成其设置。

→时→分→年→月→日→退出

- 设定范围：年为 **2000~2099**、月为 **1~12**、日为 **1~31**、时为 **1~12** 或 **0~23**、分为 **0~59**。
- 在日期设置的同时，星期（由星期一至星期日）相应地自动改变。
- 在设置状态，按 **Mode** 键或无按键 **1** 分钟退出设置，并显示当前所设置的时间。

② 12/24 转换

在正常状态，按 **Up** 键进行 **12/24** 小时格式转换。

③ 闹钟及贪睡设置

闹铃设置

在闹钟状态，按 **Set** 键进入闹铃的设置，并按以下列顺序分别设置小时、分钟，通过 **Up/Down** 键配合来完成其设置。

→时→分→音乐→退出

- 在设置状态，按 **Mode** 键或无按键 **1** 分钟退出设置，并显示当前所设置的时间。
- 在闹钟状态，按 **Down** 键开 / 关闹铃的标志“ \triangle ”。
- 如果开启闹铃，则当闹铃到达设定时间时，响闹或音乐（**6** 首音乐和两个嘀嘀声）**1** 分钟。按任意键停止响闹。

贪睡设置

- 在闹钟状态，按 **Down** 键开 / 关贪睡标志“**Snooze**”。如果开启贪睡，则每 **3** 分钟响闹 **1** 次，每次 **1** 分钟，共响 **3** 次。在贪睡响闹时，按任意键（除 **Down** 键外）停止响闹，但贪睡标志可能仍然闪烁，直至 **3** 次响闹结束或被取消。在贪睡响闹时，按 **Down** 键则取消后续响闹。
- 当闹铃及贪睡的标志均未开启时，闹铃和贪睡同时关闭。只有在闹铃标志开启时，贪睡功能才有效。
- 在闹钟状态，按 **Mode** 键或无按键 **1** 分钟返回正常状态。

④ 倒计时功能

在正常状态，按 **Mode** 键进入倒计时状态，显示倒计的起始时间 **23:59:59**（默认）。

在 **6 keys** 工作时按 **Timer** 键直接进入“倒计时状态”。

计时设置

在倒计时状态，按 **Set** 键进入设置，并按以下列顺序分别设置小时、分钟、秒，通过 **Up / Down** 键配合来完成其设置。 [倒计时状态→时设置→分设置→秒设置]

- 设定范围：小时为 **23~0**、分钟为 **59~0**、秒为 **59~0**。
- 在设置状态，按 **Timer** 键或无按键 **1** 分钟退出其设置。
- 以上设置完成后，按 **Start(°C/°F)**键开始计时：当前所设定的秒数开始递减，当计时到达 **0** 秒时，所设定的分钟数开始递减，当计时到达 **0** 分时，同样所设定的小时数开始递减。当计时到达 **00:00:00** 时会响闹 **1** 分钟。（如果在 **Timer** 状态，**LCD** 显示 **00:00:00** 位会闪烁）。
- 在计时中，若反复按 **Start/Stop(°C/°F)**键，计时会暂停 / 继续反复进行。若计时暂停时，按 **Up / Down** 键清除设置为零。
- 在倒计时状态，按 **Mode** 键或无按键 **1** 分钟返回正常状态。

⑤ 温度侦测

在正常状态或闹铃状态，按 **°C / °F** 键可进行摄氏 / 华氏温度间的相互转化，正常显示范围 **0°C~50°C** 或 **32°F~122°F**，精度 **±0.5°C**。

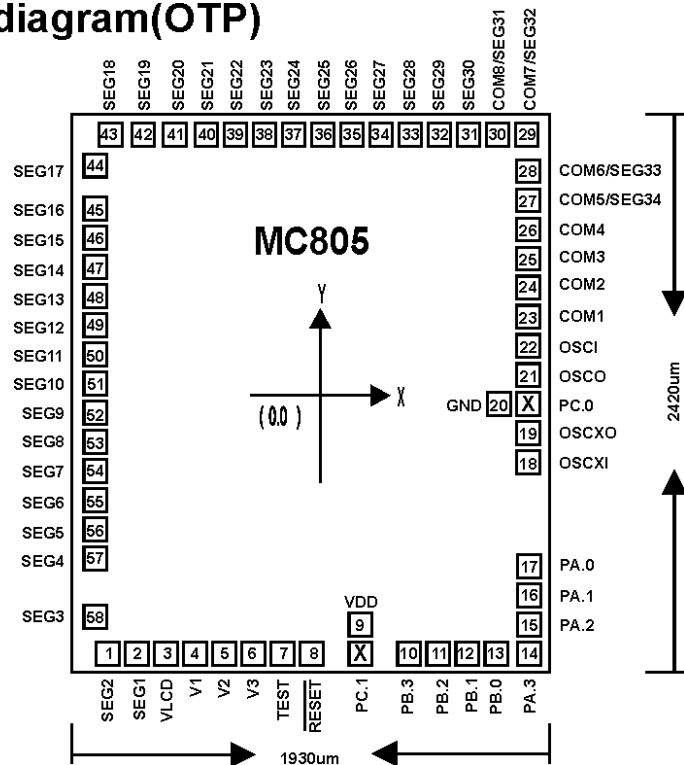
⑥ 彩票选号

在正常状态，同时按下组合键 **Up+Down** 进入彩票选号状态，设定置为“**36 SE 7**”。

- 本彩票选号为机选：表示从 **1~36** 共 **36** 个被选号码中由机器随机选取 **7** 个号码作为彩票号码。**SE** 为 **SELECT**（选择）的缩写。
- 在彩票选号状态，按 **SET** 键开始选号，在几秒钟内可一次选出 **7** 个号码，并由小至大顺序自动排列。分别按 **Up/Down** 键都可以查看当前选出的号码，分二屏显示。
- 在彩票选号状态，按 **Mode** 键或无按键 **1** 分钟返回正常状态。

后附：邦订图、原理图、LCD 图

Bonding diagram(OTP)



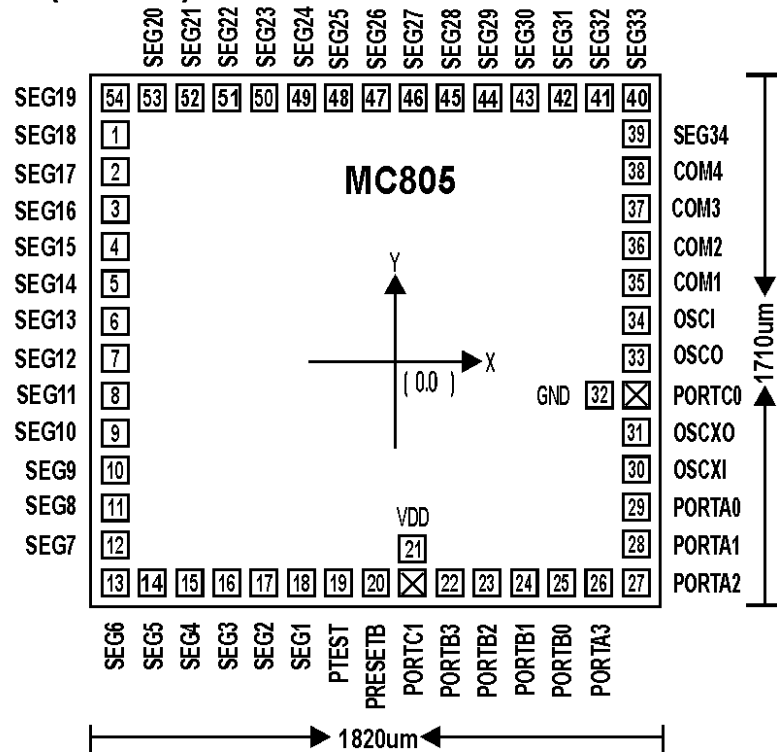
注明:

绑定PC0为五个按键
绑定GND则为六个按键

Substrate connect to GND

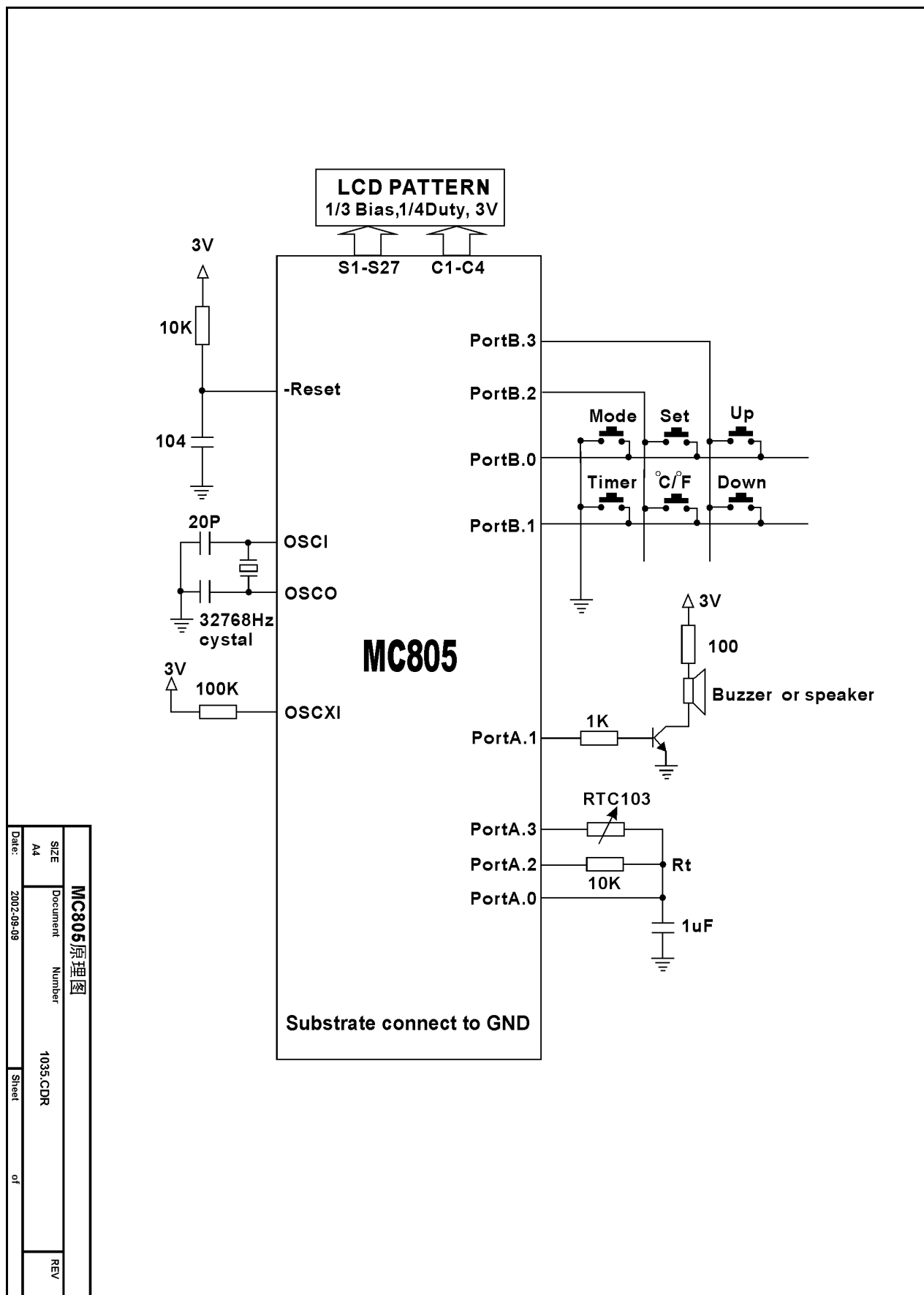
Pad No.	Designation	X(um)	Y(um)	Pad No.	Designation	X(um)	Y(um)
1	SEG[2]	-77.00	-840.00	29	COM[7]	900.00	840.00
2	SEG[1]	-640.00	-840.00	30	COM[8]	770.00	840.00
3	V LCD	-50.00	-840.00	31	SEG[30]	640.00	840.00
4	V1	-405.00	-840.00	32	SEG[29]	520.00	840.00
5	V2	-290.00	-840.00	33	SEG[28]	405.00	840.00
6	V3	-175.00	-840.00	34	SEG[27]	290.00	840.00
7	TEST	-60.00	-840.00	35	SEG[26]	175.00	840.00
8	RESET	55.00	-840.00	36	SEG[25]	60.00	840.00
9	VDD	180.00	-746.00	37	SEG[24]	-60.00	840.00
bonding option	PORTC[1]	175.95	-848.90	38	SEG[23]	-175.00	840.00
10	PORTB.3	295.00	-840.00	39	SEG[22]	-290.00	840.00
11	PORTB.2	410.00	-840.00	40	SEG[21]	-405.00	840.00
12	PORTB.1	525.00	-840.00	41	SEG[20]	-520.00	840.00
13	PORTB.0	640.00	-840.00	42	SEG[19]	-640.00	840.00
14	PORTA.3	770.00	-840.00	43	SEG[18]	-770.00	840.00
15	PORTA.2	900.00	-840.00	44	SEG[17]	-900.00	840.00
16	PORTA.1	900.00	-710.00	45	SEG[16]	-900.00	710.00
17	PORTA.0	900.05	-590.00	46	SEG[15]	-900.00	590.00
18	OSCXI	900.00	-470.00	47	SEG[14]	-900.00	470.00
19	OSC XO	900.00	-355.00	48	SEG[13]	-900.00	355.00
20	GND	806.05	-240.00	49	SEG[12]	-900.00	240.00
bonding option	PORTC[0]	907.60	-248.05	50	SEG[11]	-900.00	120.00
21	OSCO	900.00	-120.00	51	SEG[10]	-900.00	0.00
22	OSCI	900.00	0.00	52	SEG[9]	-900.00	-120.00
23	COM[1]	900.00	120.00	53	SEG[8]	-900.00	-240.00
24	COM[2]	900.00	240.00	54	SEG[7]	-900.00	-355.00
25	COM[3]	900.00	355.00	55	SEG[6]	-900.00	-470.00
26	COM[4]	900.00	470.00	56	SEG[5]	-900.00	-590.00
27	COM[5]	900.00	590.00	57	SEG[4]	-900.00	-710.00
28	COM[6]	900.00	710.00	58	SEG[3]	-900.00	-840.00

Bonding diagram (MASK)



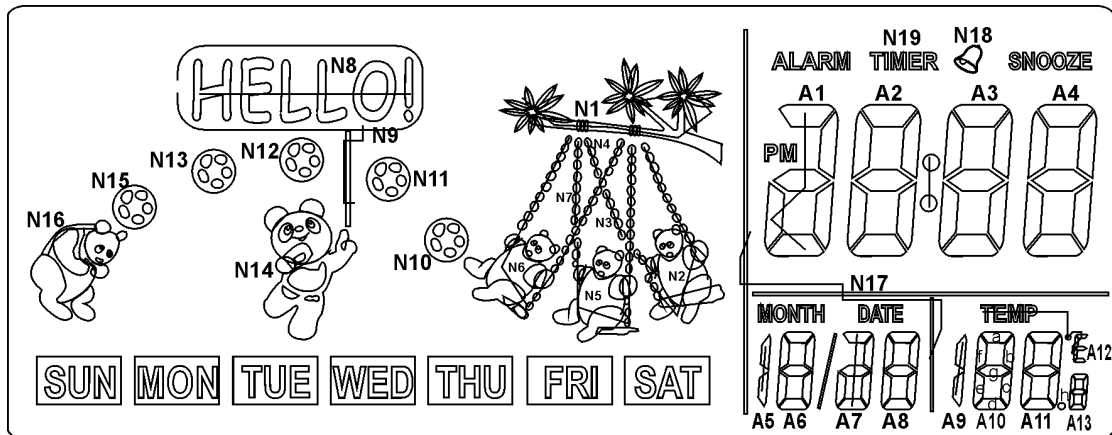
注明:
 邦定 PC0 为五个按键
 邦定 GND 为六个按键

Pad No.	Designation	X(um)	Y(um)	Pad No.	Designation	X(um)	Y(um)
1	SEG[18]	-839.16	651.85	28	PORTA[1]	839.16	-651.85
2	SEG[17]	-839.16	521.98	29	PORTA[0]	839.16	-521.98
3	SEG[16]	-839.16	402.1	30	OSCXI	839.16	-402.1
4	SEG[15]	-839.16	287.21	31	OSCXO	839.16	-287.21
5	SEG[14]	-839.16	172.33	32	GND	745.65	-172.33
6	SEG[13]	-839.16	57.44	bonding option	PORTC[0]	848.39	-170.6
7	SEG[12]	-839.16	-57.44	33	OSCO	839.16	-57.44
8	SEG[11]	-839.16	-172.33	34	OSC1	839.16	57.44
9	SEG[10]	-839.16	-287.21	35	COM[1]	839.16	172.33
10	SEG[9]	-839.16	-402.1	36	COM[2]	839.16	287.21
11	SEG[8]	-839.16	-521.98	37	COM[3]	839.16	402.1
12	SEG[7]	-839.16	-651.85	38	COM[4]	839.16	521.98
13	SEG[6]	-839.16	-781.72	39	SEG[34]	839.16	651.85
14	SEG[5]	-709.29	-781.72	40	SEG[33]	839.16	781.72
15	SEG[4]	-579.42	-781.72	41	SEG[32]	709.29	781.72
16	SEG[3]	-459.54	-781.72	42	SEG[31]	579.42	781.72
17	SEG[2]	-344.66	-781.72	43	SEG[30]	459.54	781.72
18	SEG[1]	-229.77	-781.72	44	SEG[29]	344.65	781.72
19	PTEST	-114.89	-781.72	45	SEG[28]	229.77	781.72
20	PRESETB	0	-781.72	46	SEG[27]	114.88	781.72
21	VDD	114.88	-687.81	47	SEG[26]	0	781.72
bonding option	PORTC[1]	116.3	-786.81	48	SEG[25]	-114.89	781.72
22	PORTB[3]	229.77	-781.72	49	SEG[24]	-229.77	781.72
23	PORTB[2]	344.65	-781.72	50	SEG[23]	-344.66	781.72
24	PORTB[1]	459.54	-781.72	51	SEG[22]	-459.54	781.72
25	PORTB[0]	579.42	-781.72	52	SEG[21]	-579.42	781.72
26	PORTA[3]	709.29	-781.72	53	SEG[20]	-709.29	781.72
27	PORTA[2]	839.16	-781.72	54	SEG[19]	-839.16	781.72



Date:	MC805原理图	
	SIZE A4	Document Number
Date:	2002-08-09	Number
		1035 CDR
		Sheet
		of
		REV

MC805 熊猫温度计 LCD 对照表



Pin	Definite	Com1	Com2	Com3	Com4
1	Com1	Com1			
2	Com2		Com2		
3	Com3			Com3	
4	Com4				Com4
5	Seg27	N8	N15	N16	SUN
6	Seg26	N9	N12	N13	MON
7	Seg25	***	N11	N14	TUE
8	Seg24	***	N1	N10	WED
9	Seg23	***	N7	N6	THU
10	Seg22	***	N3	N5	FRI
11	Seg21	***	N4	N2	SAT
12	Com1	Com1			
13	Com2		Com2		
14	Com3			Com3	
15	Com4				Com4
16	Seg20	A5-b,c	A6-f	A6-g	A6-e
17	Seg19	A6-a	A6-b	A6-c	A6-d
18	Seg18	A7-b	A7-a,g,d	A7-c	A7-e
19	Seg17	Month,date, /	A8-f	A8-g	A8-e
20	Seg16	A8-a	A8-b	A8-c	A8-d
21	Seg15	A9-b,c	A10-f	A10-g	A10-e
22	Seg14	A10-a	A10-b	A10-c	A10-d
23	Seg13	N17	A11-f	A11-g	A11-e
24	Seg12	A11-a	A11-b	A11-c	A11-d
25	Seg11	A13-f	A13-g	A13-e	A11-h
26	Seg10	A13-a	A13-b	A13-c	A13-d
27	Seg9	***	Temp,A12-ae,f	A12-g	A12-d
28	Seg8	A4-d	A4-c	A4-b	A4-a
29	Seg7	A4-e	A4-g	A4-f	Snooze
30	Seg6	A3-d	A3-c	A3-b	A3-a
31	Seg5	A3-e	A3-g	A3-f	:
32	Seg4	A2-d	A2-c	A2-b	A2-a
33	Seg3	A2-e	A2-g	A2-f	N18
34	Seg2	A1-c	A1-b	N19	***
35	Seg1	PM	A1-a,d,e,g	Alarm	***