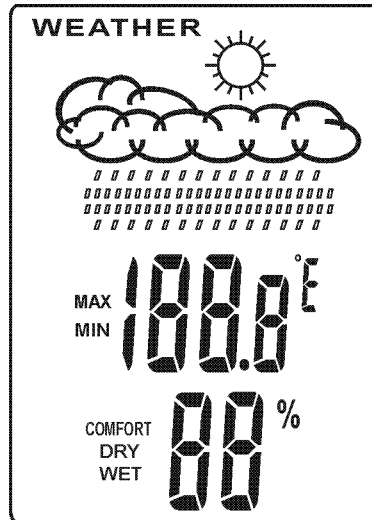


MC927 规格书

一. LCD 显示方式:



1/3Bias,1/4Duty, 4.5V

二. 按键格式

采用 2 个按键:



三. 功能描述:

- ① 自动侦测室内温度、湿度。
- ② 记忆实时侦测的最高、最低温度、湿度。
- ③ 室内温度侦测范围: 0°C~50°C (32°F~122°F)。
- ④ 室内湿度侦测范围: 20%~95%。
- ⑤ 实时侦测当前温、湿度的 COMFORT (舒适)、DRY (干燥) 或 WET (潮湿) 等情况。
- ⑥ 状况显示: 通过静态画面来显示当前天气状况: 晴天, 阴天或雨天;
- ⑦ 华氏、摄氏温度的转换。
- ⑧ 低电压操作: 采用 1.5V 干电池供电。

四. 功能操作:

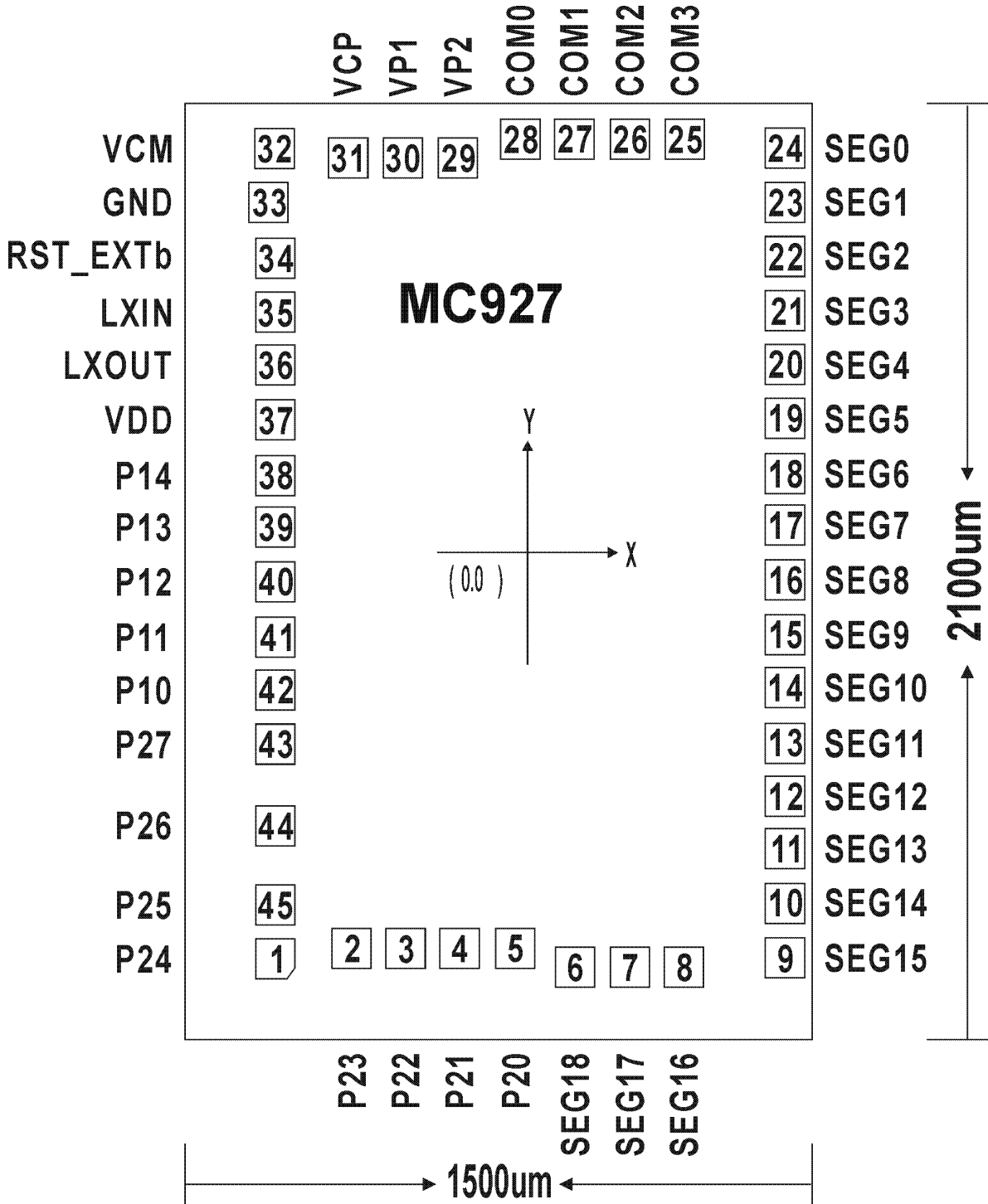
上电全屏显示 2 秒后显示当前侦测的室内温度、湿度。

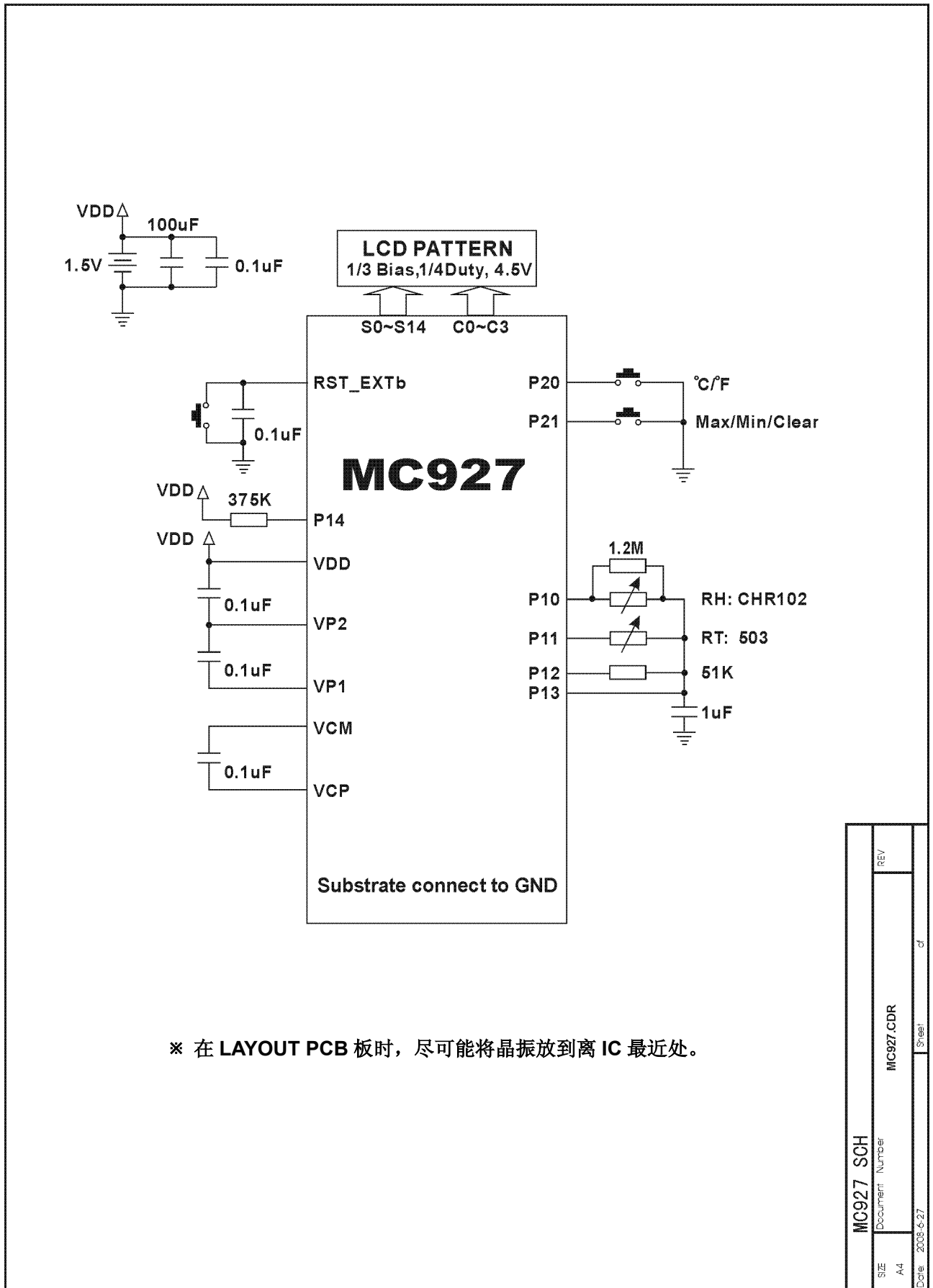
- 室内温度、湿度实时自动侦测，每 10 秒钟侦测一次，上电默认为°C（摄氏温度）。
- 按°C/°F 键可实现摄氏、华氏温度之间的转换。
- 系统实时记忆最近一次室内环境温度、湿度的最高值、最低值。
- 按 MAX/ MIN 键查询系统记忆的最高和最低温、湿度，LCD 上分别有相应的标志 MAX、MIN 点亮约 8 秒。
- 在 MAX/ MIN 状态，长按 Max/ Min /Clear 键约 1 秒清除 MAX 或 MIN 的值，显示“- -”约 1 秒。
- 室内温度侦测范围：0°C ~50°C (32°F~122°F)。
- 室内湿度侦测范围：20%~95%。
- 如果侦测不到温度、湿度，LCD 显示“00%、0°C”。
- 如果侦测温度、湿度超出范围，室内温度显示 0°C(32°F)或 50°C(122°F)；室内湿度显示 20%或 95%。
- 实时侦测温度、湿度，反映当前室内环境的舒适、干燥或潮湿等情况，LCD 上分别有相应的标志 COMFORT、DRY 或 WET 点亮。
- 如果断电，系统不保存任何记忆。
- 天气状况显示：
LCD 用静态画面来模拟显示当前的天气状况：晴天（太阳）、阴天（太阳+云）、雨天（云+雨）。
在显示天气动画的一栏有常亮标志“WEATHER”。
如果是晴天（湿度小于 45%），LCD 上只显示一个太阳。
如果是阴天（湿度在 45%~57%之间），LCD 上显示太阳和云；
如果是雨天（湿度大于 57%），LCD 上显示云和雨滴。

附件:

IC 脚位图、LCD 布线对照表、原理图。

Bonding Diagram



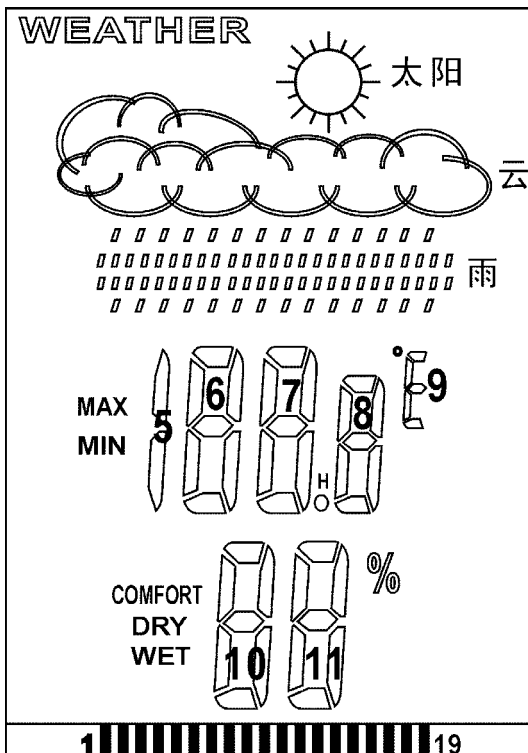


※ 在 LAYOUT PCB 板时，尽可能将晶振放到离 IC 最近处。

MC927 SCH	REV
Document Number	MC927_CDR
SIZE	A4
Date	2008.6.27
Sheet	1 of 1

MC927 LCD 布线对照表

Pin	Definite	Com0	Com1	Com2	Com3
1	Com0	Com0			
2	Com1		Com1		
3	Com2			Com2	
4	Com3				Com3
5	Seg0	太阳			
6	Seg1	雨			
7	Seg2	云			
8	Seg3	Dry	WET	MAX	MIN
9	Seg4	10-a	10-f	10-e	10-d
10	Seg5		10-b	10-g	10-c
11	Seg6	11-a	11-f	11-e	11-d
12	Seg7	%	11-b	11-g	11-c
13	Seg8	6-e	6-g	6-f	5-b,c
14	Seg9	6-d	6-c	6-b	6-a
15	Seg10	7-e	7-g	7-f	COMFORT
16	Seg11	7-d	7-c	7-b	7-a
17	Seg12	8-e	8-g	8-f	H,WEATHER
18	Seg13	8-d	8-c	8-b	8-a
19	Seg14	9-d	9-g	9-a,f,e,⊙	



电气特性: 1/3Bias,1/4Duty, 4.5V

电阻—温度特性表

R25=50.00KΩ

B25/50=3950K

温度 (°C)	电阻值 (KΩ)	温度 (°C)	电阻值 (KΩ)	温度 (°C)	电阻值 (KΩ)	温度 (°C)	电阻值 (KΩ)
-25	668.0	9	105.0	43	23.55	77	6.906
-24	628.6	10	99.98	44	22.64	78	6.682
-23	591.9	11	95.27	45	21.77	79	6.468
-22	557.5	12	90.81	46	20.93	80	6.264
-21	525.3	13	86.59	47	20.13	81	6.080
-20	495.2	14	82.58	48	19.37	82	5.890
-19	467.0	15	78.79	49	18.64	83	5.705
-18	440.5	16	75.19	50	17.94	84	5.525
-17	415.9	17	71.78	51	17.27	85	5.350
-16	392.7	18	68.54	52	16.63	86	5.185
-15	370.9	19	65.46	53	16.02	87	5.025
-14	350.5	20	62.55	54	15.43	88	4.871
-13	331.3	21	59.77	55	14.87	89	4.721
-12	313.3	22	57.14	56	14.33	90	4.578
-11	296.4	23	54.64	57	13.81	91	4.439
-10	280.5	24	52.26	58	13.32	92	4.305
-9	265.5	25	50.00	59	12.85	93	4.176
-8	251.5	26	47.85	60	12.39	94	4.051
-7	238.3	27	45.80	61	11.95	95	3.931
-6	225.8	28	43.86	62	11.53	96	3.814
-5	214.1	29	42.00	63	11.13	97	3.702
-4	203.0	30	40.24	64	11.74	98	3.594
-3	192.5	31	38.56	65	10.37	99	3.489
-2	182.6	32	36.96	66	10.01	100	3.388
-1	173.6	33	35.43	67	9.670	101	3.289
0	164.8	34	33.98	68	9.341	102	3.195
1	156.6	35	32.59	69	9.027	103	3.103
2	148.8	36	31.27	70	8.724	104	3.015
3	141.4	37	30.01	71	8.435	105	2.930
4	134.4	38	28.80	72	8.156	106	2.847
5	127.94	39	27.65	73	7.887	107	2.767
6	121.6	40	26.56	74	7.628	108	2.691
7	115.8	41	25.56	75	7.379	109	2.615
8	110.2	42	24.51	76	7.135	110	2.543