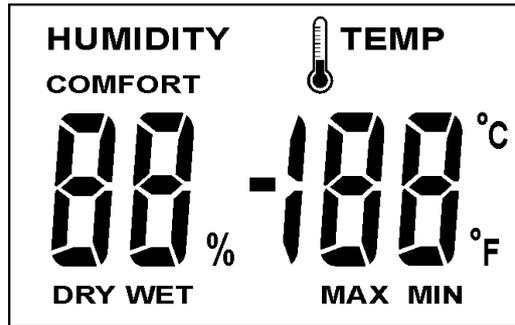


MC917 规格书

一. LCD 全屏显示图:



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

二. 按键格式:

采用 4 个按键操作:



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: -10°C~60°C (14°F~140°F)。
- ④ 室内湿度侦测范围: 20%~95%。
- ⑤ 实时侦测当前温、湿度的 DRY (干燥)、COMFORT (舒适) 或 WET (潮湿) 等情况。
- ⑥ 华氏、摄氏温度的转换。
- ⑦ 低电压操作: 采用 1.5V 干电池供电。
- ⑧ 3 个 LED 灯显示实时侦测到的湿度状况。
- ⑨ 3 个 LED 灯显示 4 个不同温度范围。

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，检测时间为每 10 秒钟一次。
- 上电默认为°F（华氏温度），按°C/°F 键可实现华氏、摄氏温度之间的转换。
- 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。
- 在 MAX/ MIN 状态，按 CLEAR 键清除并更新 MAX 或 MIN 的值，按键清除的同时 LCD 显示“- - - -” 1 秒。
- 室内温度侦测范围：-10°C~60°C （14°F~140°F）

有 3 个 LED 显示 4 个不同温度范围

- LED 4、5 黄色 <16°C
- LED 4、6 紫色 16°C~20°C
- LED 5、6 青色 20°C~26°C
- LED 4、5、6 彩色 ≥26°C

- 室内湿度侦测范围：20%~95%。
- 如果侦测不到室内温度、湿度，LCD 显示“00%、14°F”。
- 如果侦测温度、湿度超出范围，室内温度显示-10°C(14°F)或 60°C(140°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干燥、舒适或潮湿等情况，LCD 上分别有相应的标志 DRY、COMFORT 或 WET 点亮。
- 3 个 LED 灯表示实时侦测到的湿度状况。

- LED 1 DRY
- LED 2 COMFORT
- LED 3 WET

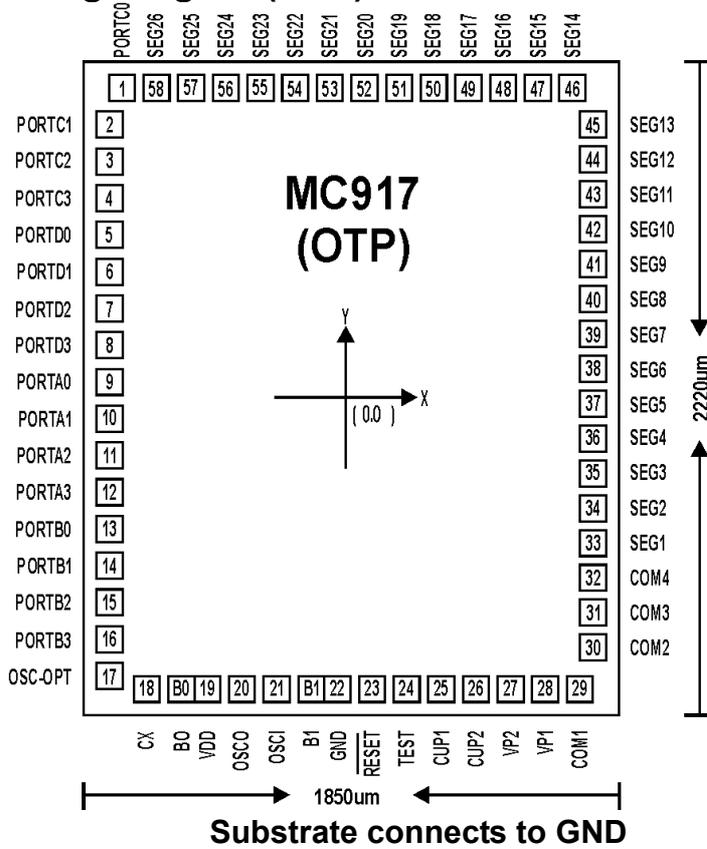
DRY-COMFORT-WET 表格：(T: 温度 H: 湿度)

T	H	干燥	舒适	潮湿
<20°C	<30%		30%~50%	≥50%
<30°C	<35%		35%~60%	≥60%
<40°C	<40%		40%~70%	≥70%
≥40°C	<40%		40%~75%	≥75%

- 如果断电，系统不保存任何记忆。

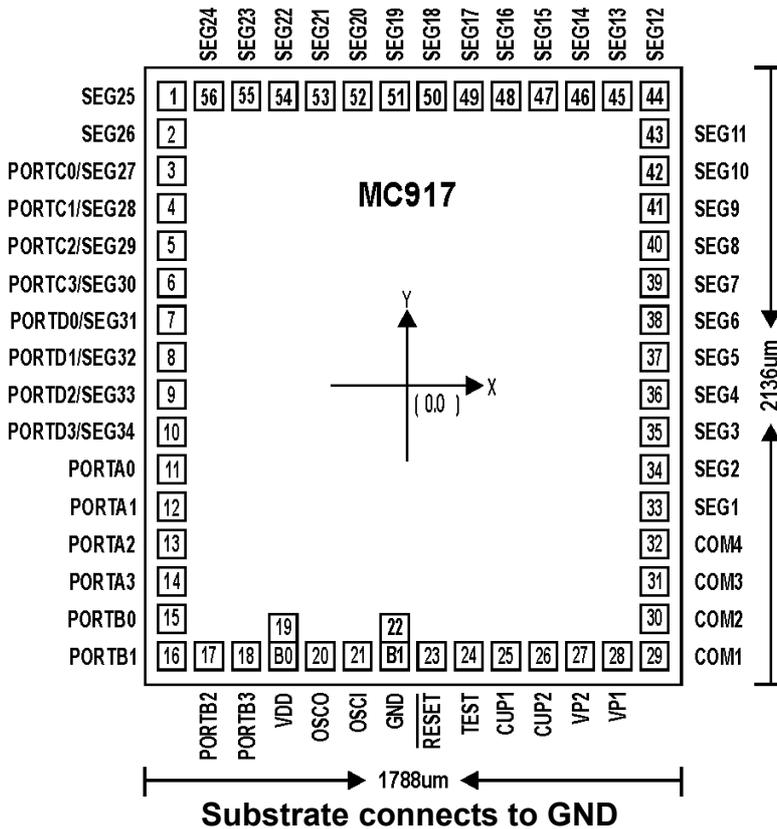
附件：原理图、LCD 布线对照表、IC 脚位图

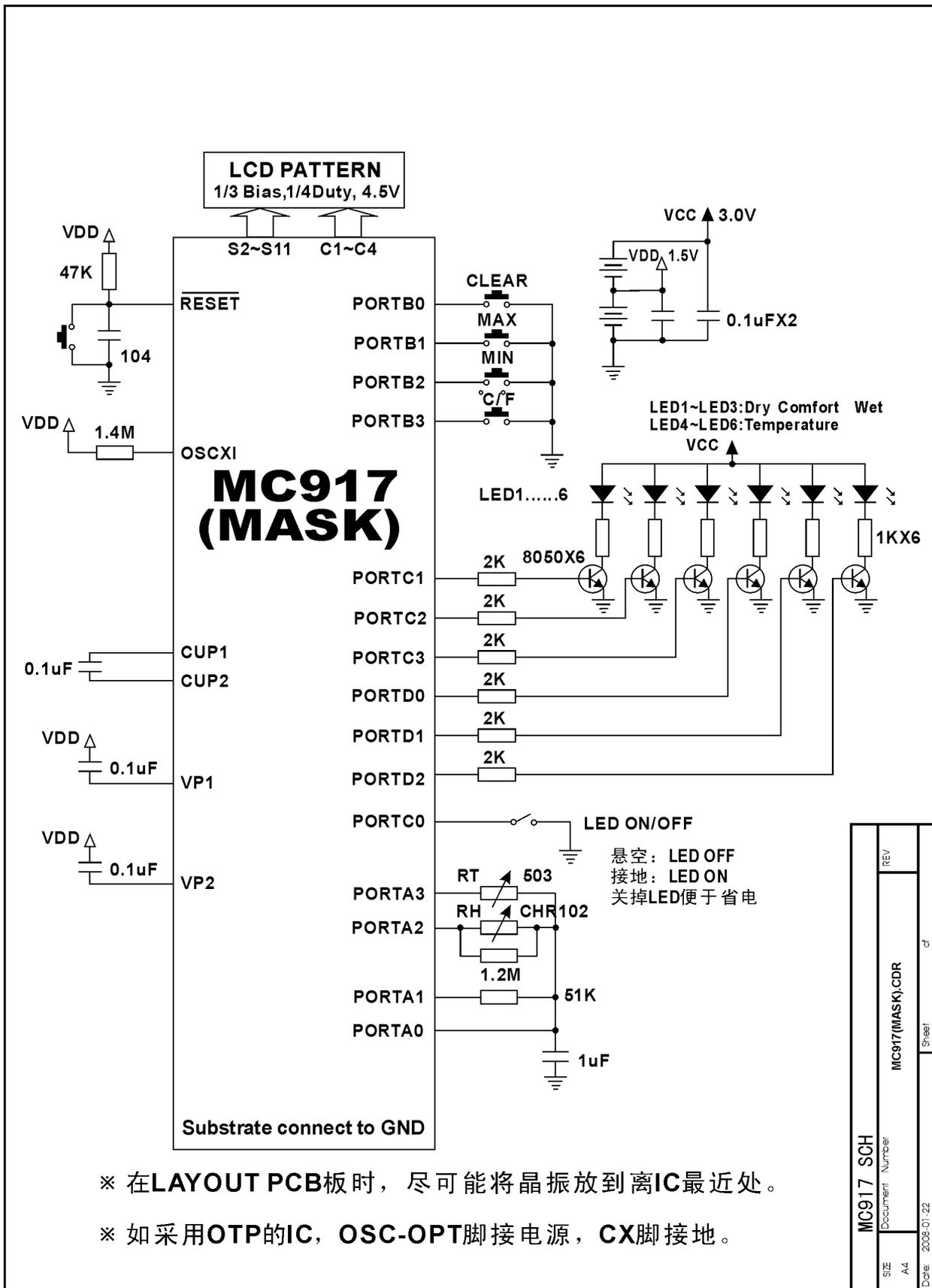
Bonding Diagram(OTP)



※注: 采用 OTP 芯片做样机制作 PCB 时, 请将如下烧录脚 TEST, RESET, VDD, PD3, PD2, PD1, GND, OSC1 共 8 根脚预留出来, 以便烧录程序用。

Bonding Diagram(MASK)





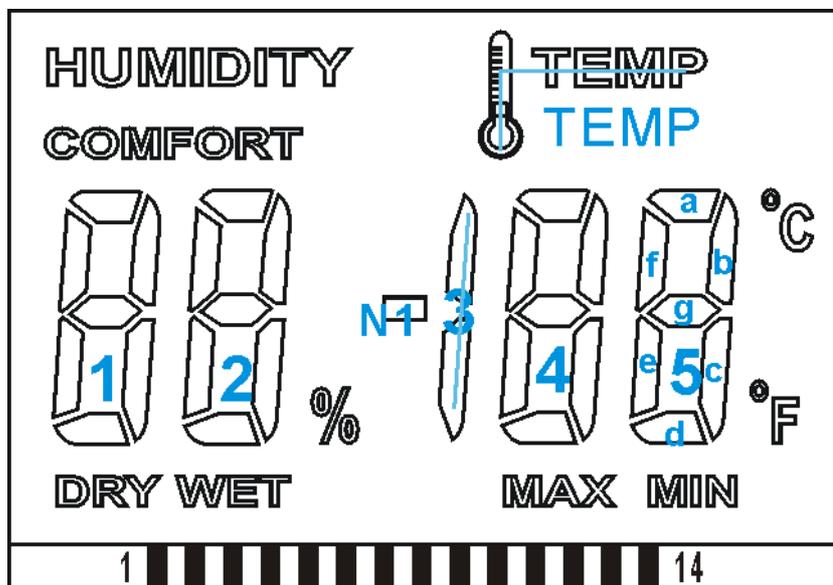
※ 在LAYOUT PCB板时，尽可能将晶振放到离IC最近处。

※ 如采用OTP的IC，OSC-OPT脚接电源，CX脚接地。

MC917 LCD 布线对照表

Pin	Definition	Com1	Com2	Com3	Com4
1	Com1	Com1			
2	Com2		Com2		
3	Com3			Com3	
4	Com4				Com4
5	Seg2	1-a	1-f	1-e	1-d
6	Seg3	1-b	1-g	1-c	DRY
7	Seg4	2-a	2-f	2-e	2-d
8	Seg5	2-b	2-g	2-c	WET
9	Seg6	HUMIDITY	COMFORT	N1	%
10	Seg7	4-a	4-f	4-e	4-d
11	Seg8	4-b	4-g	4-c	MAX
12	Seg9	5-a	5-f	5-e	5-d
13	Seg10	5-b	5-g	5-c	Min
14	Seg11	3-b,c	TEMP	°C	°F

MC917 LCD 定义:



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)						
-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