



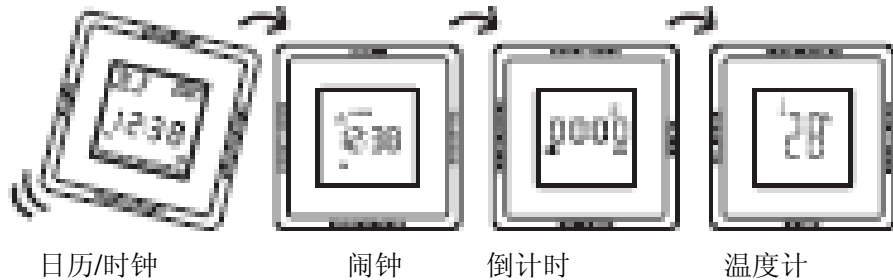
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-81555915 传真:85338927
 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
 Skype:junfuyu 阿里旺旺:qxmallcn

DL4709 四面钟 IC

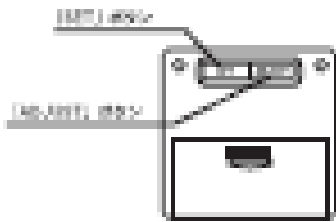
功能说明

■旋转本体即可实现：时间、闹钟、倒计时、温度计四种功能的切换；每旋转一次本体可以显示一种彩色灯光。灯光的颜色显示顺序：红→绿→蓝→黄绿→紫→水色→白→（循环）



菜单



■使用「SET」按键和「ADJUST」按键进行各种设定。



日历/时钟的设定（详细）

12H(AM/PM)和 24H 制两种可以切换的模式。 (按 AD 键)

闹钟功能（详细）

- 闹钟的状态下单击「SET」键后小时单位开始闪动、再按一次「ADJUST」键可以进行小时单位的数字调整。再按一次「SET」键后分钟单位开始闪动、按「ADJUST」键进行分钟单位的调整。
- 再次按动「SET」键后闹钟功能变成 ON 状态、会显示出图标 .
- 设置的闹钟时间到后闹钟开始报警，60 秒后自动停止。闹铃响的状态下转动本体方向或者按任意键，闹铃会中途停止。
- 闹钟的取消通过按「SET」键实现，闹钟取消后  不会显示。
- 星期日~星期六的闹钟设定可以任意选择；如下。
 - 星期日~星期六，每天。
 - 可以设置单一的任意一天(星期天、星期一、……、星期六)
 - 可以连续的选择 1（如：周一到周五，周一到周六）
 - *或者设定为除去一周中的某一天或者某两天之外，每天都可以闹铃。
 - （周期闹钟显示用原有的周期）



东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672
网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz
Skype:jumfuyu 阿里旺旺:qxmallcn

DL4709 四面钟 IC

倒计时功能 (详细)

- 倒计时的状态下按一次「**SET**」键后分钟数字变为闪动, 再按「**ADJUST**」对分钟数字进行调整; 再按「**SET**」键后秒钟数字变为闪动, 按「**ADJUST**」对秒钟数字进行调整。
(最长设定时间 / 9 9 分 5 9 秒)。
- 再次按「**SET**」键后, 倒计时功能启动。如果倒计时运行中旋转本体、倒计时将被重置回到初始值。。
- 倒计时运行中按「**SET**」键, 倒计时被暂停。
暂停状态下再次按「**SET**」键, 倒计时接着继续运行。
暂停状态下旋转本体、倒计时被重置回到初始值。
- 倒计时完成后闹铃开始报警、**60** 秒后闹铃自动停止。闹铃报警状态下旋转本体或按任意键闹铃被停止。

温度计 (详细)

- 温度进行自动测量。(测量范围 -20°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$)
※ -19°C 以下显示 **LO**、 $+49^{\circ}\text{C}$ 以上显示 **HI**。
- 显示摄氏单位。(注意: 不能显示华氏单位, 只需要摄氏即可)

其他:

■ 测试用功能追加

同时按「**SET**」键和「**ADJUST**」键、按住的瞬间液晶面板上会显示出所有功能被激发的图标。

■ 其他的规格

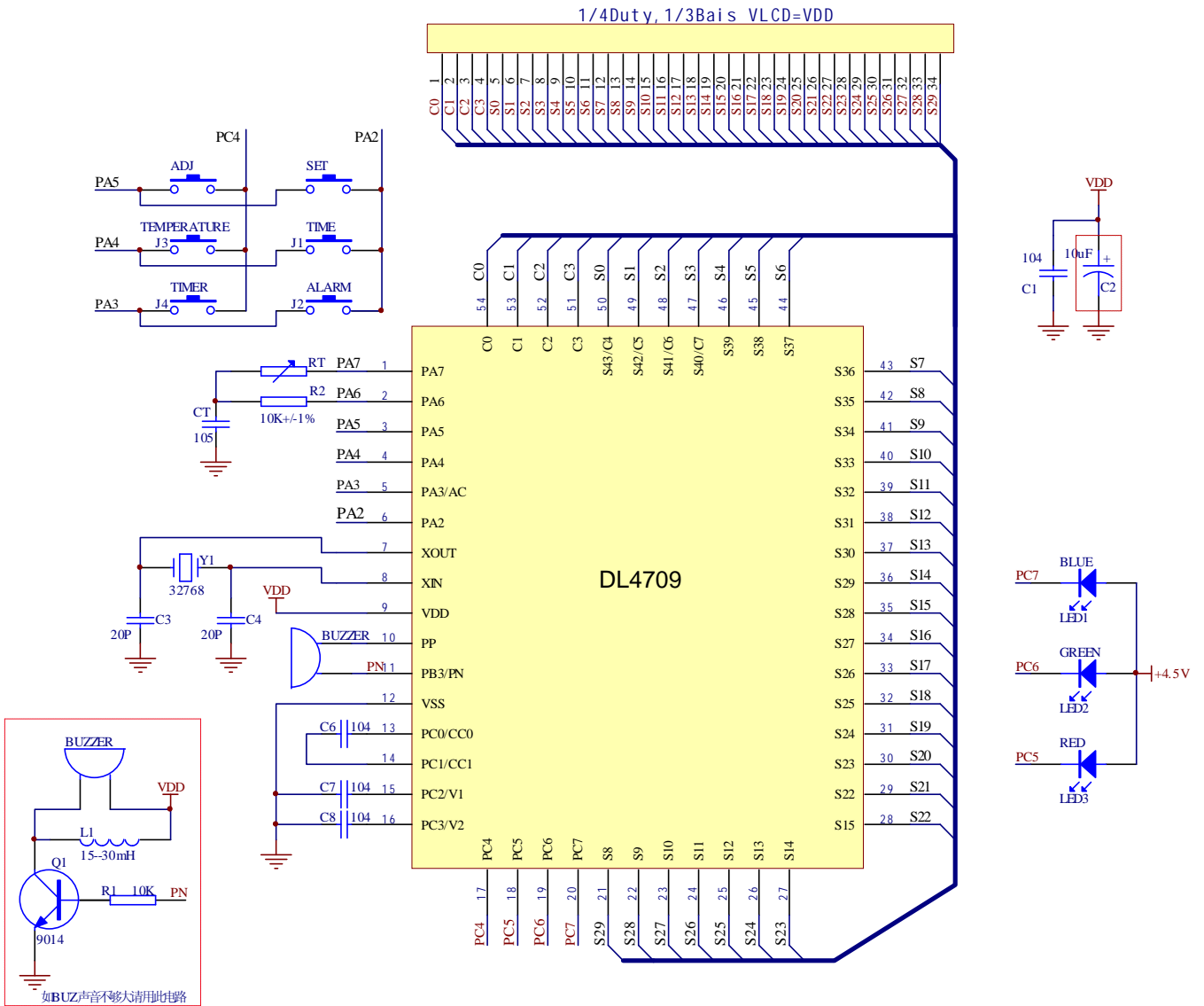
IC 工作电压: **3V**



东莞市琪芯电子有限公司

电话: 13798528768, 0769-81555915 传真: 85338927
 邮箱: info@jfd-ic.com, QQ: 1873357672
 网址: www.jfd-ic.com 微信号: dgqxdz
 Skype: jumfuyu 阿里旺旺: 晶峰达电子科技

线路图:

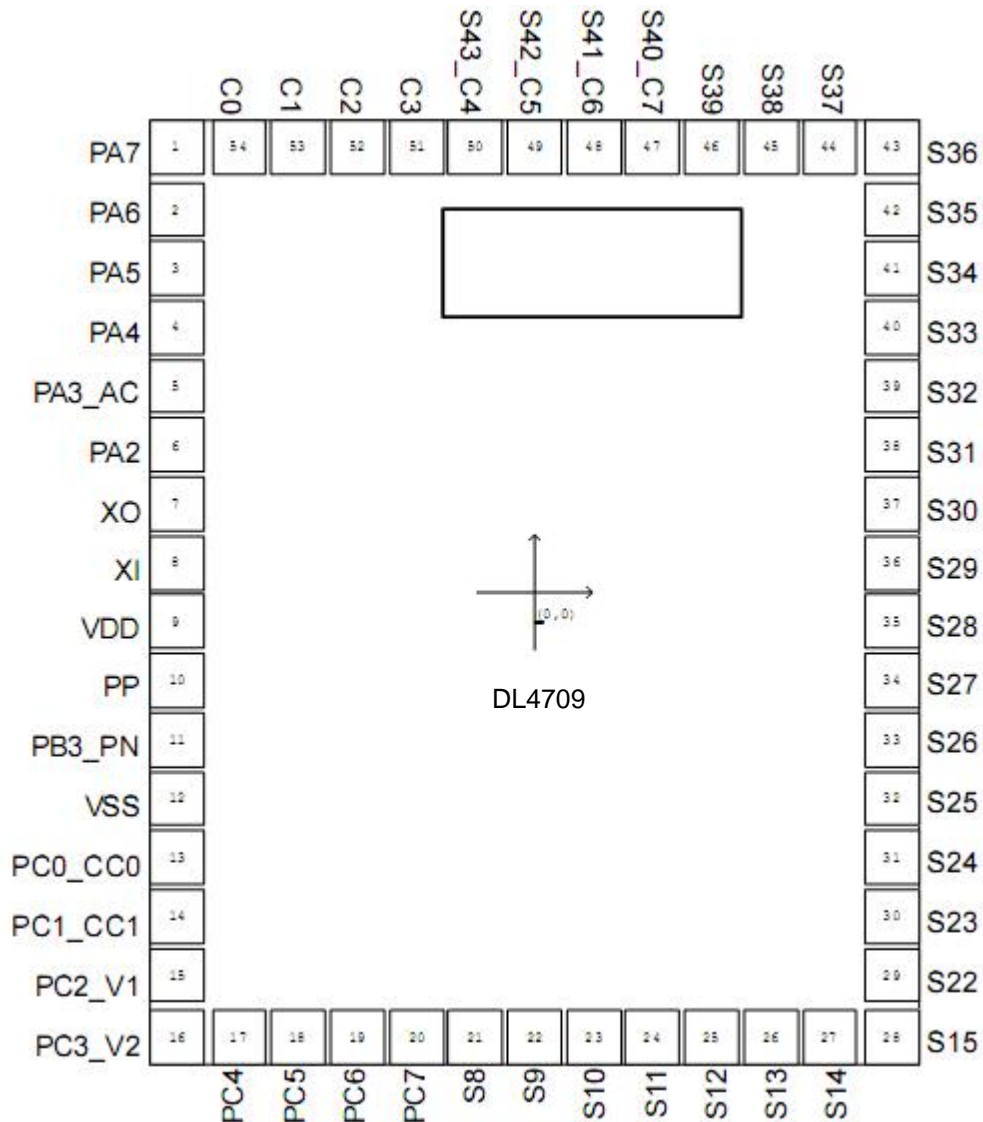




Pads Assignment IC 尺寸 是 1340*1638 (um)

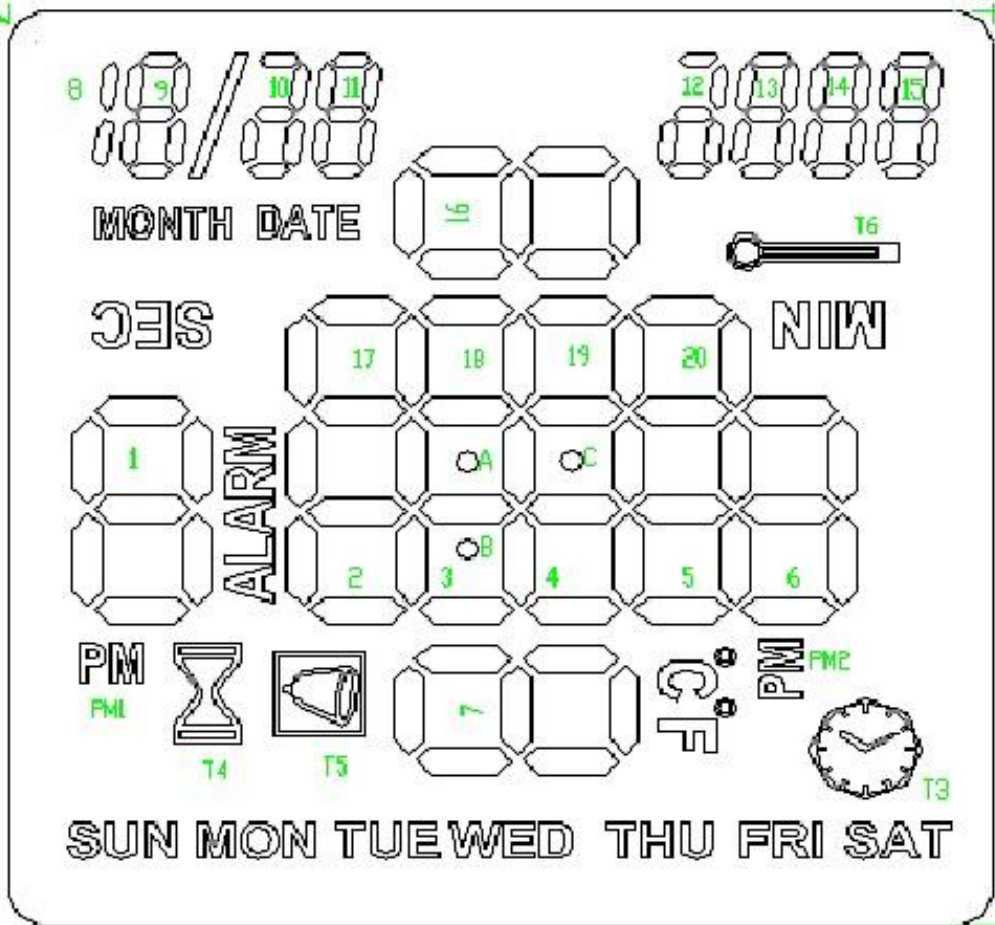
#	Name	X	Y	#	Name	X	Y	#	Name	X	Y
1	PA7	-600	748.5	19	PC6	-297	-748.5	37	S30	600	148.5
2	PA6	-600	643.5	20	PC7	-198	-748.5	38	S31	600	247.5
3	PA5	-600	544.5	21	S8	-99	-748.5	39	S32	600	346.5
4	PA4	-600	445.5	22	S9	0	-748.5	40	S33	600	445.5
5	PA3_AC	-600	346.5	23	S10	99	-748.5	41	S34	600	544.5
6	PA2	-600	247.5	24	S11	198	-748.5	42	S35	600	643.5
7	XO	-600	148.5	25	S12	297	-748.5	43	S36	600	748.5
8	XI	-600	49.5	26	S13	396	-748.5	44	S37	495	748.5
9	VDD	-600	-49.5	27	S14	495	-748.5	45	S38	396	748.5
10	PP	-600	-148.5	28	S15	600	-748.5	46	S39	297	748.5
11	PB3_PN	-600	-247.5	29	S22	600	-643.5	47	S40_C7	198	748.5
12	VSS	-600	-346.5	30	S23	600	-544.5	48	S41_C6	99	748.5
13	PC0_CC0	-600	-445.5	31	S24	600	-445.5	49	S42_C5	0	748.5
14	PC1_CC1	-600	-544.5	32	S25	600	-346.5	50	S43_C4	-99	748.5
15	PC2_V1	-600	-643.5	33	S26	600	-247.5	51	C3	-198	748.5
16	PC3_V2	-600	-748.5	34	S27	600	-148.5	52	C2	-297	748.5
17	PC4	-495	-748.5	35	S28	600	-49.5	53	C1	-396	748.5
18	PC5	-396	-748.5	36	S29	600	49.5	54	C0	-495	748.5

*The IC substrate should be connected to Vss in the PCB layout artwork.





LCD 参数: LCD 电压: 3V, 1/4DUTY 1/3BIAS



IC P	CO	C1	C2	C3	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
LCDP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CCM0	CCM0	/	/	/	/	6A	6B	6G	5A	5G	4A	C	3A	A	2B	2A	2F	1A	1F	/
CCM1	/	CCM1	/	/	T3	PM2	6C	6D	6F	5D	4B	4G	4F	3G	2C	2G	ALARM	1B	1G	8A&B
CCM2	/	/	CCM2	/	7	8	7D	7C	6E	7B	4C	4D	4E	B	2D	2E	T4	1C	1E	/
CCM3	/	/	/	CCM3	SAT	FRI	THU	7E	7G	7F	7A	WED	TUE	3D	MON	T5	SUN	PM1	1D	/
IC P	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29						
LCDP	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34						
CCM0	9D	17F	18F	18A	16F	11D	16G	18B	20F	20B	14D	SEC	MIN	15D	T6					
CCM1	9E	9C	17A	16A	16B	11E	11C	16E	19A	20A	14E	14C	15E	15C						
CCM2	9G	9B	/	10E	10C	11G	11B	16C	16D	/	14G	14B	15G	15B						
CCM3	9F	9A	/	10AG	10B	11F	11A	13E	12AG	13G	12C	13A	12B	MON	DATE	14F	14A	15F	15A	

LCD PIN 1—PIN4 对应 IC 的 COM0—COM3

LCD PIN 5—PIN34 对应 IC 的 S43—S8