



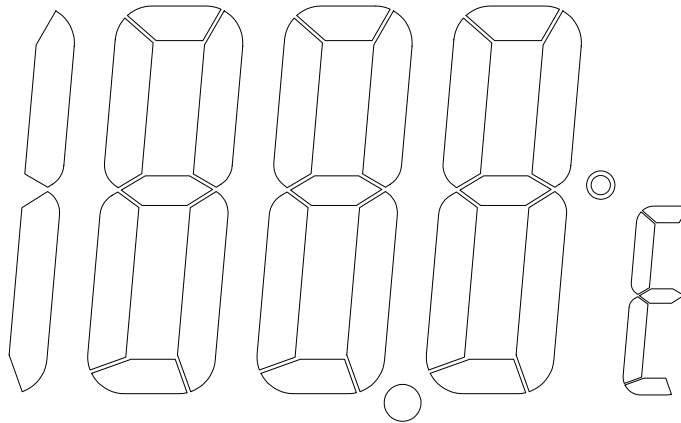
深圳市晶峰达电子科技有限公司
东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0769-85338927, 传真:85338927
邮箱:info@jfd-ic.com, QQ: 402431824
网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com

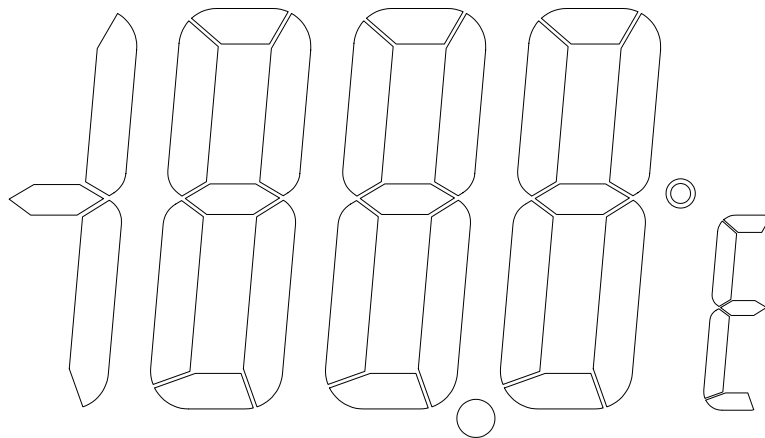
DL8088G单温度IC



一、LCD 全图：
1、LCD-1



2、LCD-2



二、功能说明

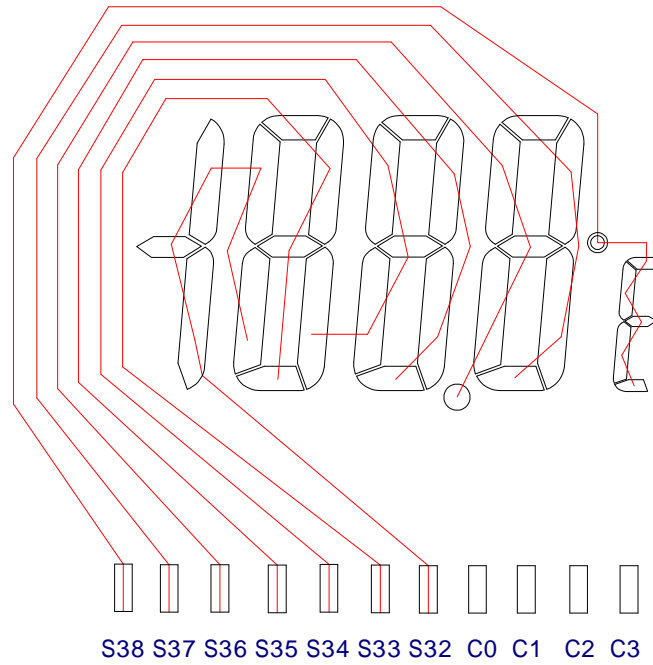
1. IC 工作电压：1.5V
2. 温度量测范围：〈通过MR1、MR2、MR3邦定选择〉
 - ①-19.9℃~110℃ (-3.8°F~199.9°F) ②-50℃~110℃ (-58°F~199.9°F)
 - ③-50℃~50℃ (-58°F~122.0°F) ④-50℃~70℃ (-58°F~158.0°F)
3. 通过S1邦定选择默认玻璃是LCD-1 或LCD-2
解析度：
LCD-1：温度>-20℃(°F)时解析度0.1℃(°F)
 温度≤-20℃(°F)时解析度1℃(°F)
LCD-2：温度解析度0.1℃(°F)
4. [C/F ON]按键：关机模式下，按此键开机
 开机模式下，按此键可选择温度单位℃或°F
5. 温度传感器：103AT
6. 量测周期：60 秒/30 秒/10 秒/2 秒〈通过MC1、MC2、MC3邦定选择〉
7. 通过C/F 邦定选择默认温度是单位℃或°F
8. 通过OFF邦定选择是否有自动关机功能（自动关机时间约三分钟）
9. 量测过程中若温度大于量测范围，LCD 于小数点前两位显示Hi℃(Hi°F)
 量测过程中若温度小于量测范围，LCD 于小数点前两位显示Lo℃(Lo°F)
10. 刚上电池或复位时，LCD 会全部显示1秒左右



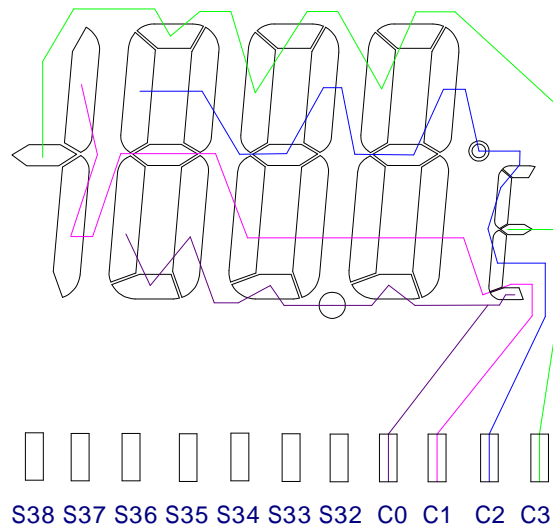
2. LCD2玻璃参数:

VOLTAGE : 3.0V , DUTY : 1/4 , BIAS : 1/2

LCD2 SEGMENT 逻辑走线图



LCD2 COMMON 逻辑走线图



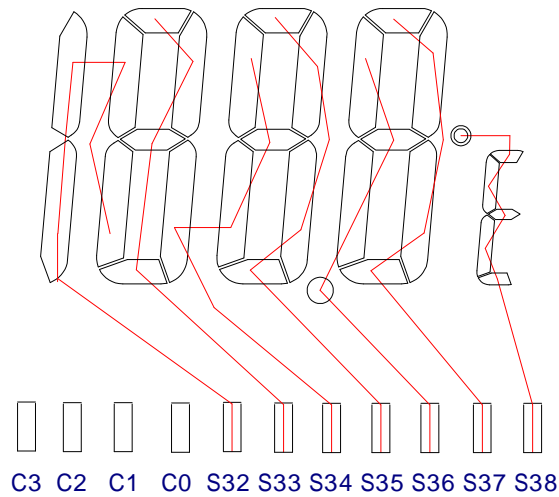


三、玻璃图 玻璃参数:

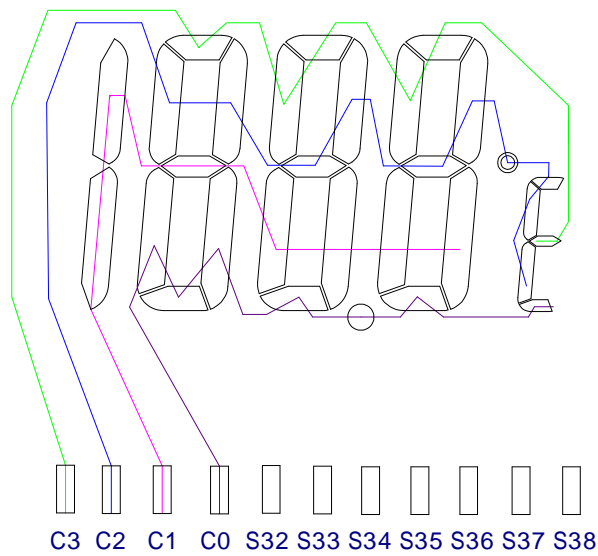
1. LCD1玻璃参数:

VOLTAGE : 3.0V , DUTY : 1/4 , BIAS : 1/2

LCD1 SEGMENT 逻辑走线图



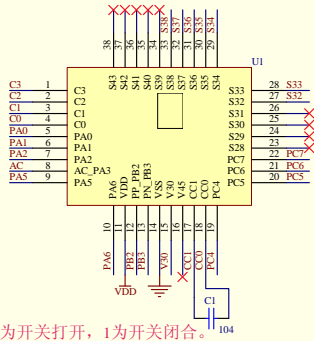
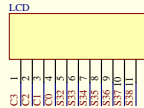
LCD1 COMMON 逻辑走线图



这颗IC不能用太阳能供电哦，容易出现上电不良，IC没有 LVR(低电压复位功能)

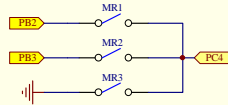


玻璃参数: VOLTAGE: 3.0V, DUTY: 1/4, BIAS: 1/2



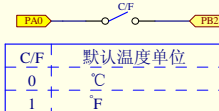
注: 0为开关打开, 1为开关闭合。

测量范围绑定选择:



MR3	MR2	MR1	量测范围 (measure range)
0	0	0	-19.9°C~110°C
0	0	1	-50°C~110°C
0	1	0	-50°C~-50°C
1	0	0	-50°C~-70°C

默认温度单位绑定选择:



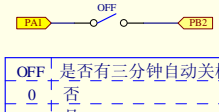
C/F	默认温度单位
0	°C
1	°F

玻璃绑定选择:



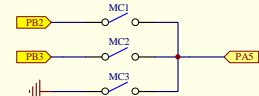
S1	选择玻璃
0	LCD-1 188.8μ
1	LCD-2 -188.8μ

是否有三分钟自动关机:

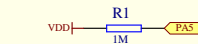


OFF	是否有三分钟自动关机
0	否
1	是

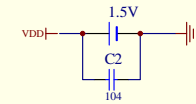
测温周期绑定选择:



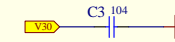
MC3	MC2	MC1	测温周期
0	0	0	60S
0	0	1	30S
0	1	0	10S
1	0	0	2S



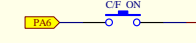
注: 如果选择绑定MC1或MC2必须加此电路, 如果选择绑定MC3或不绑定此电路可以省去。



注: 为了保证测温准确性, 请保留电容C2。

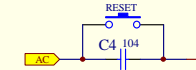


注: 如果LCD面积很小, 电容C3可以省去。

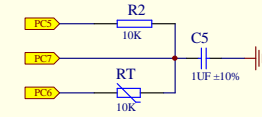


这里只能开不能关的, 要关只能用3分钟自动关机

注: 关机模式下, 按此键开机。
开机模式下, 按此键进入温度单位℃和°F选择模式。



注: 如果不需要复位电路, 此部分电路可以省去。
如果需要复位电路, 此部分电路中电容C4可以省去。



RT热敏电阻建议规格 (B25/85~3435)
1、25°C时零功率电阻值 (10KΩ): 10K±1%
2、B25/85值 (K): 3435K±2%

注: 热敏电阻建议规格基本要求, 并非最佳参数, 要取得较准确温度, 应用精度误差较小的热敏电阻。

C5尽量选用105 (1UF), 当然104也可以, 选用104读温度时偏差会大一点。

Title		
温度计		
Size	Number	Revision
B		
Date:	Sheet of	
File:		

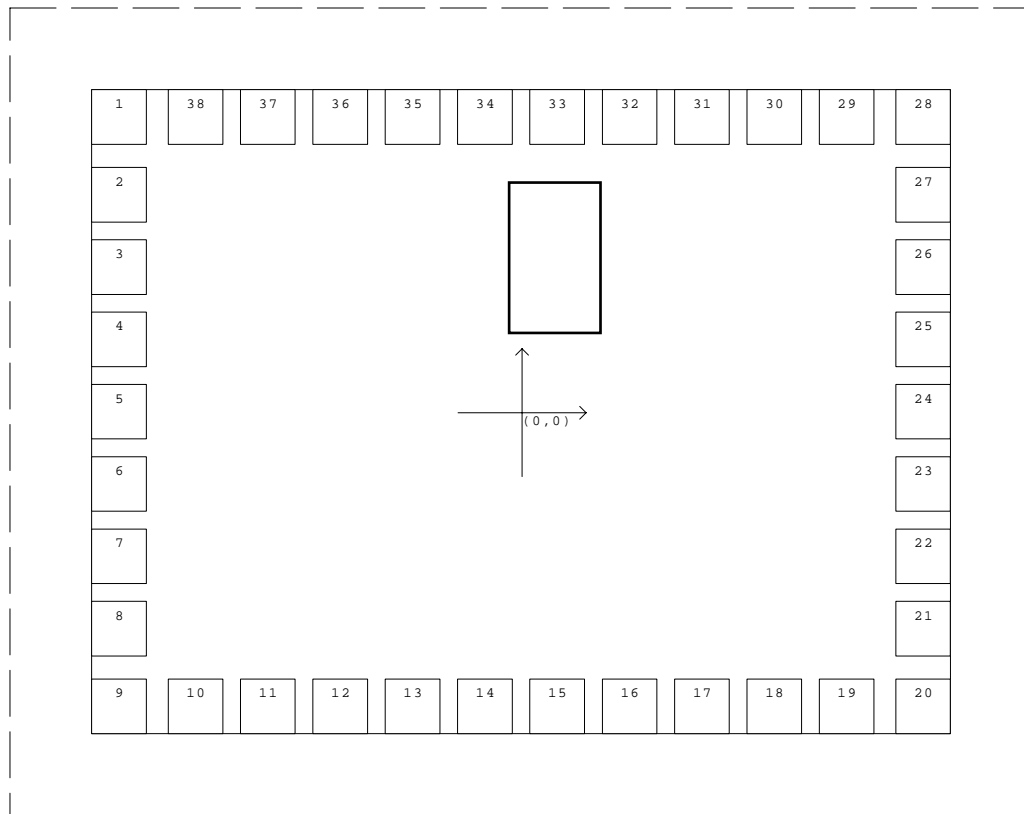


Pads Assignment:

#	Name	X	Y	#	Name	X	Y	#	Name	X	Y
1	C3_S44	-639.00	468.50	16	V45	172.50	-468.50	31	S36	287.50	468.50
2	C2	-639.00	345.00	17	CC1	287.50	-468.50	32	S37	172.50	468.50
3	C1	-639.00	230.00	18	CC0	402.50	-468.50	33	S38	57.50	468.50
4	C0	-639.00	115.00	19	S4_PC4	517.50	-468.50	34	S39	-57.50	468.50
5	XI_PA0	-639.00	0.00	20	S5_PC5	639.00	-468.50	35	S40	-172.50	468.50
6	XO_PA1	-639.00	-115.00	21	S6_PC6_EL0	639.00	-345.00	36	S41	-287.50	468.50
7	PA2	-639.00	-230.00	22	S7_PC7_EL1	639.00	-230.00	37	C5_S42	-402.50	468.50
8	AC_PA3	-639.00	-345.00	23	S28	639.00	-115.00	38	C4_S43	-517.50	468.50
9	PA5	-639.00	-468.50	24	S29	639.00	0.00				
10	T1CKI_PA6	-517.50	-468.50	25	S30	639.00	115.00				
11	VDD	-402.50	-468.50	26	S31	639.00	230.00				
12	PP_PB2	-287.50	-468.50	27	S32	639.00	345.00				
13	PN_PB3	-172.50	-468.50	28	S33	639.00	468.50				
14	VSS	-57.50	-468.50	29	S34	517.50	468.50				
15	V30	57.50	-468.50	30	S35	402.50	468.50				

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

Chip Size: 1424*1082



IC PAD实物图

