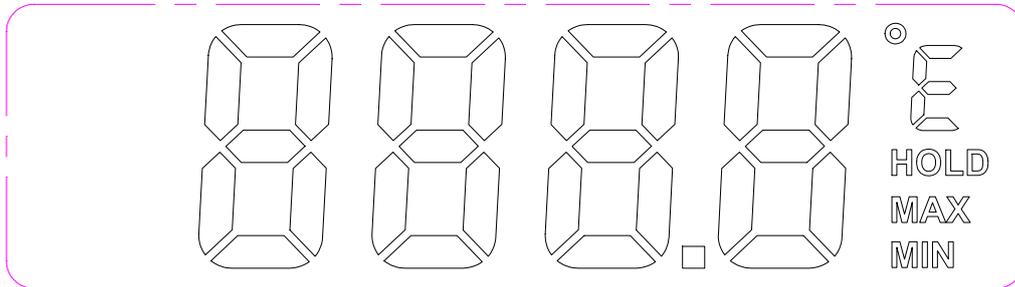


一、LCD 全显图



LCD 参数: 1/4DUTY, 1/3BIAS, 3.0V

二、功能概述

- 1、开机/关机功能
- 2、温度检测
 - 温度范围: $-50.0\sim 300.0^{\circ}\text{C}/-58.0\sim 572.0^{\circ}\text{F}$; 低于测温范围显示 LLLL $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, 高于测温范围显示 HHHH $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 。
 - 分辨率: $0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 。
 - 检测周期: 1 秒。
- 3、记录温度最大最小值
- 4、 0°C 校准功能
- 5、LED 背光功能
- 6、使用 3V 电池供电。

三、按键说明

【ON/OFF】键

- 在当前温度/HOLD/MAX/MIN 界面, 短按点亮 LED 背光约 12 秒。
- 在温度校准界面, 短按数值 $+0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, 长按执行快调。

【 $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ 】键

- 在当前温度/HOLD/MAX/MIN 界面, 短按切换 $^{\circ}\text{C}$ 和 $^{\circ}\text{F}$; 长按 3 秒进入温度校准模式。
- 在温度校准界面, 短按退出校准。

【HOLD】键

- 当前温度界面, 短按保持当前温度显示或取消温度保持。
- 在当前温度/HOLD 界面, 长按 3 秒切换到温度最大值界面, 再短按依次切换温度最小值界面 \rightarrow 当前温度界面。
- 在温度最大/最小值显示界面, 长按 3 秒清除最大最小值。
- 在温度校准界面, 短按数值 $-0.1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$, 长按执行快调。

四、操作及显示说明

- 1、邦定选择 (跳线必须接电源或接地, 不能悬空)

OP2	OP1	绑定描述
+3.0V	+3.0V	绑定为 3Key+AutoOff
+3.0V	+GND	绑定为 3Key
+GND	+3.0V	绑定为 2Key
+GND	+GND	预留

2、复位或上电默认显示

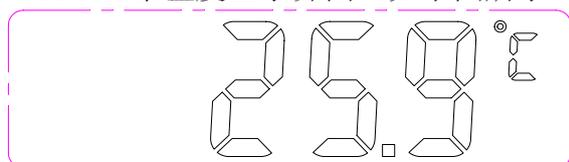
- 上电/复位后，全显约 1.5 秒，点亮背光，进入正常测温界面，约 12 秒后背光熄灭。

3、开机/关机功能

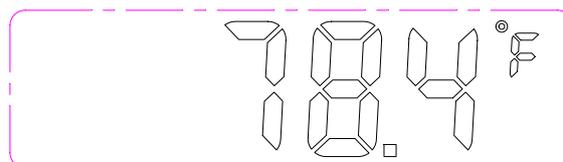
- 将探针合起来时关机；再将探针打开开机，全显 1.5 秒，点亮背光，进入正常测温界面约 12 秒后背光熄灭。
- 无按键操作约 10 分钟自动关机，再短按任意按键可开机。
- 关机保存温度单位。

4、温度检测功能

- 正常温度显示界面，如下图所示：

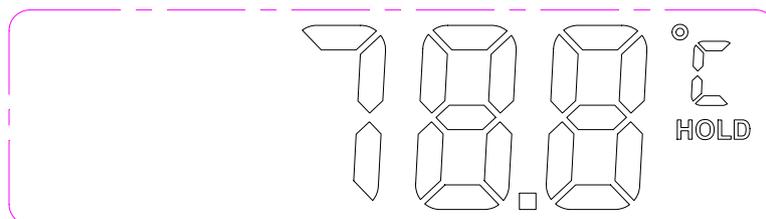


摄氏度



华氏度

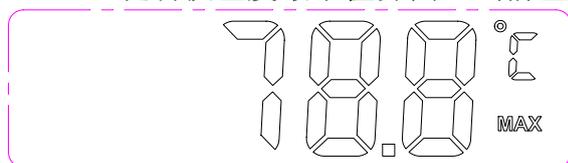
- 检测范围为-50.0~300.0°C/-58.0~572.0°F；低于测温范围显示 LLLL°C/°F，高于测温范围显示 HHHH°C/°F。
 - 检测周期：1 秒。
- 短按【HOLD】键保持当前温度显示，如下图所示：



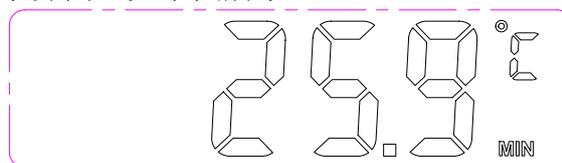
- 在 HOLD 界面短按【HOLD】键取消温度保持，显示正常温度。
- 关机时不测温。

5、温度最大最小值功能

- 在当前温度/HOLD 界面长按【HOLD】键 3 秒进入最大值显示界面，再短按【HOLD】键切换温度最小值界面→当前温度显示界面，如下图所示：

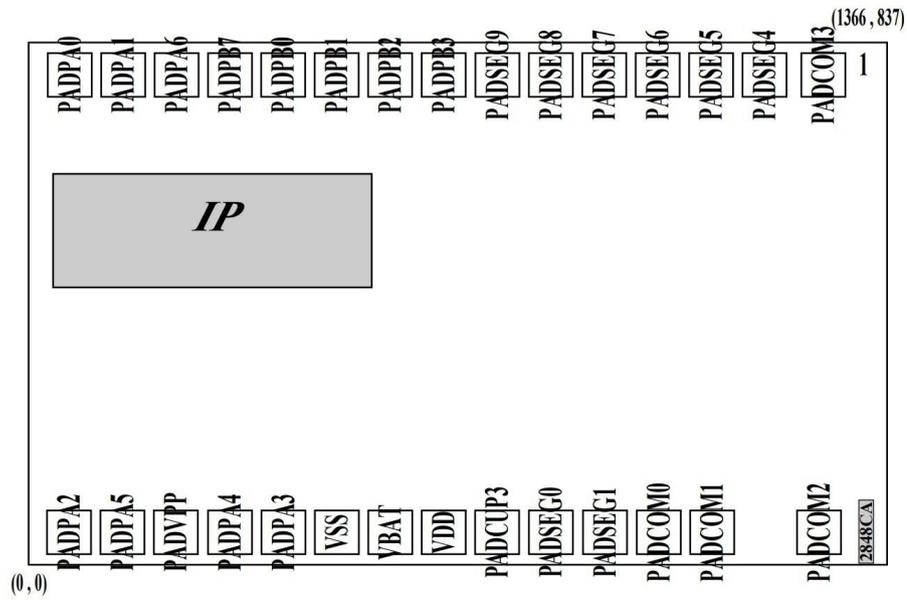


最大值



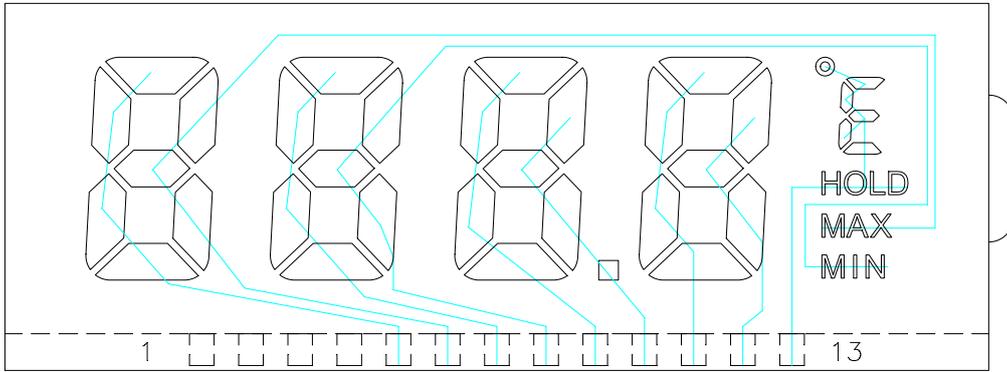
最小值

六、IC 邦定图

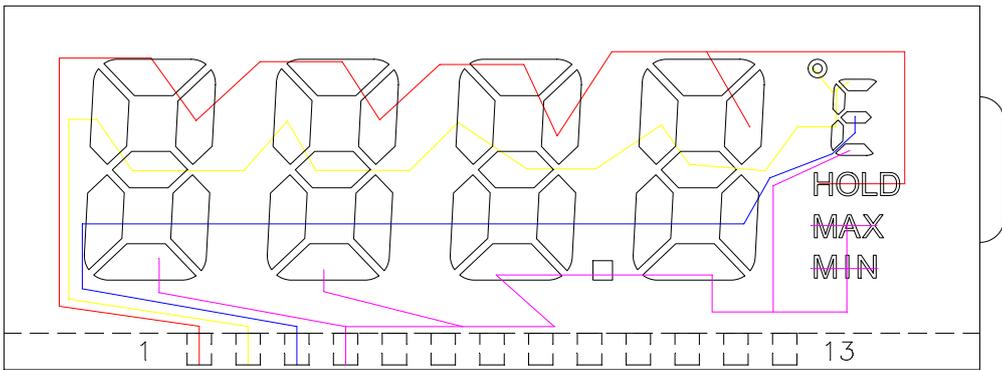


No.	Pad Name	X Coord	Y Coord
1	PADCOM3	1264.58	785.00
2	PADSEG4	1170.98	785.00
3	PADSEG5	1085.98	785.00
4	PADSEG6	1000.98	785.00
5	PADSEG7	915.98	785.00
6	PADSEG8	830.98	785.00
7	PADSEG9	745.98	785.00
8	PADPB3	660.42	785.00
9	PADPB2	575.30	785.00
10	PADPB1	490.18	785.00
11	PADPB0	405.06	785.00
12	PADPB7	320.50	785.00
13	PADPA6	235.50	785.00
14	PADPA1	150.50	785.00
15	PADPA0	65.50	785.00
16	PADPA2	64.30	52.00
17	PADPA5	149.30	52.00
18	PADVPP	234.30	52.00
19	PADPA4	320.50	52.00
20	PADPA3	405.50	52.00
21	VSS	490.50	52.00
22	VBAT	575.50	52.00
23	VDD	660.50	52.00
24	PADCUP3	745.50	52.00
25	PADSEG0	831.06	52.00
26	PADSEG1	917.18	52.00
27	PADCOM0	1002.74	52.00
28	PADCOM1	1087.74	52.00
29	PADCOM2	1257.74	52.00

八、LCD 逻辑图



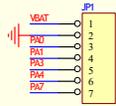
SEG 走线



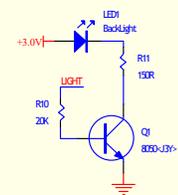
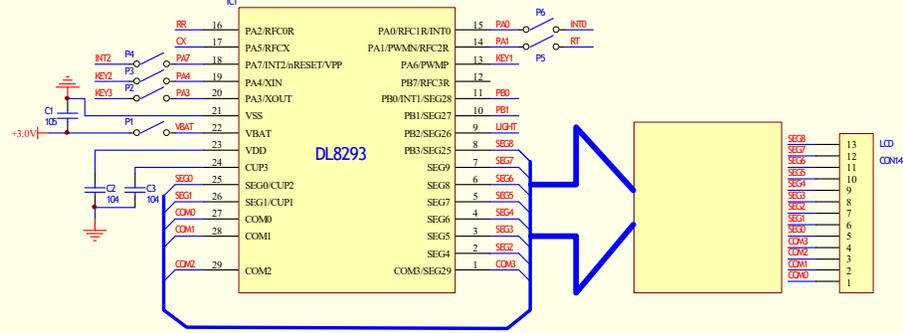
COM 走线

烧录口: VBAT VSS PA0 PA1 PA3 PA4 PA7
 注意: IC底座要接地

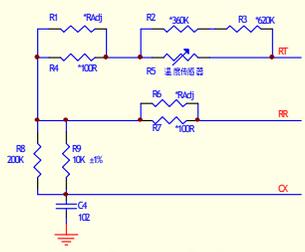
P1,2,3,4,5,6
 开路: 烧录
 短接: 使用



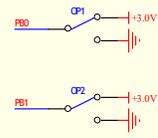
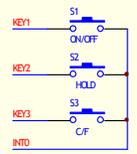
8-HEADER
 预留烧录口



背光电路



温度检测
 带*号为默认值, 调试时再做调整
 *R4,R5为预留, Layout不连接



OP2	OP1	Description
+3.0V	+3.0V	3Key+AutoOff
+3.0V	GND	3Key
GND	+3.0V	2Key(只有ON/OFF和HOLD键)
GND	GND	预留

*跳线选择必须接电源或者接地, 不能悬空

Title 多种烧烤叉	
Size DL8293	Revision