



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

DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

一、主要功能:

IC 工作电压: 1.5V, 超低功耗, 无 LCD 时电流只有 3 微安
LCD 显示报警温度和当前温度值, 并有时钟和倒计时功能
温度, 报警温度, 时钟同时显示。

跳线选择:

PA2, 当跳上, 上电显示华氏度

PA1, 与 PD3 联上, 有 10 分钟自动关机

PA1, 与 PD2 联上, 上电显示倒计时

③ 温度:

温度范围: -50.0' C 至 300.0' C

分辨率: 0.1' C

量测周期: 2 秒

超出最低温度显示 LLL.L

超出最高温度显示 HHH.H

④ 按键:

TEMP: temp1, temp2 转换

C/F 键: 切换' C/' F

12/24 键: 12 与 24 小时制转换

HOLD 键:

⑤ 操作说明:

CLOCK/TIMER 键: 时间及倒计时切换或按 2 秒进入时间的设置状态

UP 键: 设置报警温度的加 1 调整键, 长按快加。

DOWN 键: 设置报警温度的减 1 调整, 长按快加。

ALERT 键: 开启或关闭温度报警功能。

HR 键: 设置时间或倒计时的时位数值, 长按快加。

MIN 键: 设置时间或倒计时的分位数值, 长按快加。

START/STOP 键: 倒计时开始或停止。

* 按加键或减键调整设置项目, 长按加键或减键快速调整。

* 设置的时候不按键 60 秒后自动确认并返回正常显示。

* 调整分钟的时候秒钟自动清零。

功
能
特
性

1. 声音输出: 2K
2. 喇叭型号:
3. 电池型号:
4. 工作电压: 1.5V



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: qxmllcn

DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

功 能 描 述	INPUT:
	PA0 做按键
	PA1 按键加选项
	PA2 选项
	PA3 帮助测温
	PB0 做 CX
	PB1 做 RR
	PB2 做 RT
	PB2 做 RH
	PC0 用做按键
	PC1 用做按键
	PC2 用做按键
	PC3 用做按键
	PD2 用做输出为实现按键
PD3 用做输出为实现按键	

电器参数:

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Items	Symbol	Rating	Unit
Supply voltage	VDD	-0.5~3.3	V
Input voltage	Vin	-0.5 to VDD+0.5	V
Output voltage	Vout	-0.5 to VDD+0.5	V
Operating temperature	Topr	0 to 50	°C
Storage temperature	Tstg	-5 to 125	°C

RECOMMENDED OPERATING CONDITIONS

Items	Symbol	Rating	Unit
Supply voltage	VDD	1.2~3.3	V
Input voltage	Vil	0 to 0.1×VDD	V
	Vih	0.9×VDD to VDD	V



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: qxmllcn

DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

DC ELECTRICAL CHARACTERISTIC

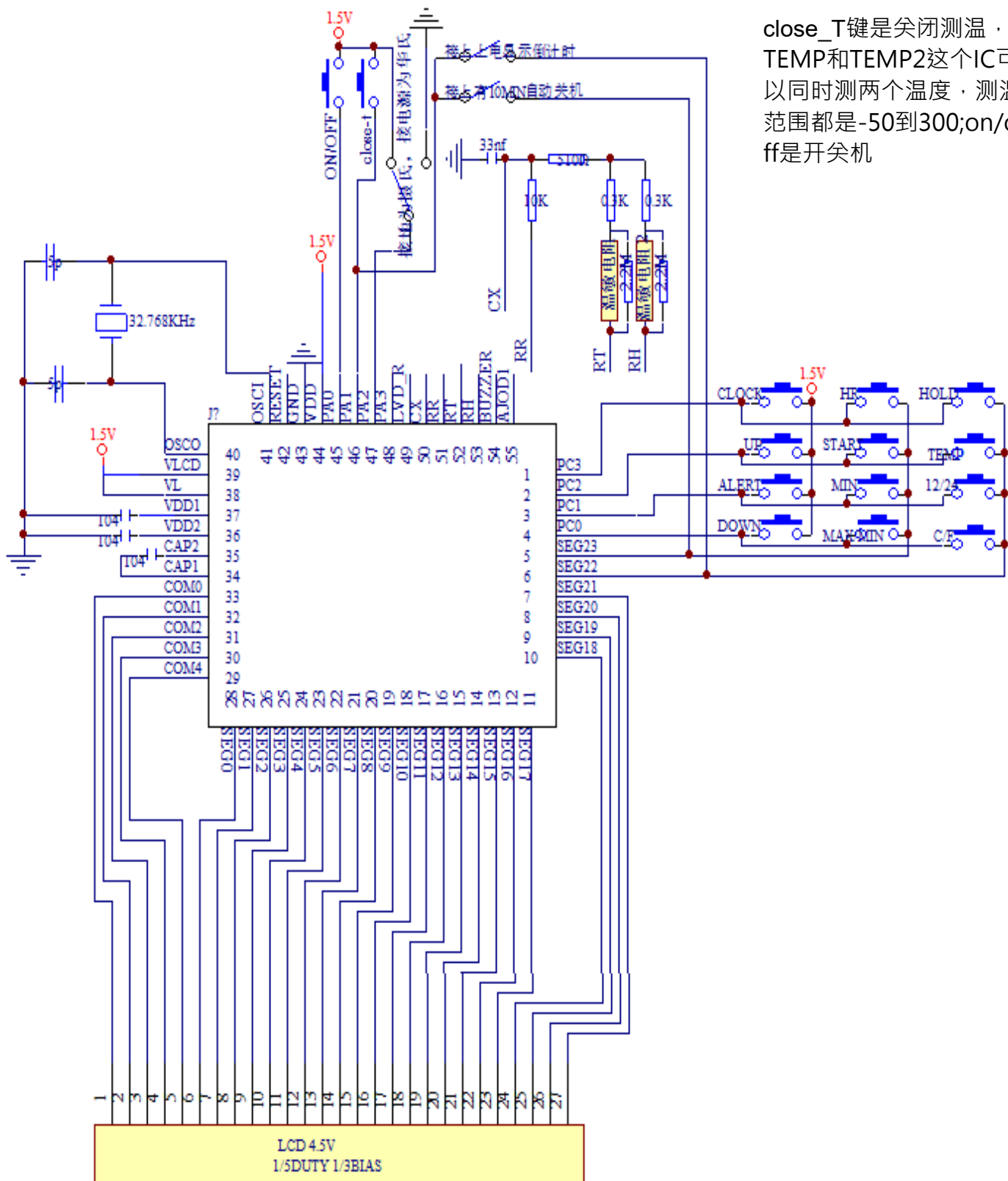
(VDD=1.5V, Topr=25°C, Fc=32KHz)

Parameters	Symbol	Min	Type	Max	Unit	Condition
Supply current	I _{dd}	-	1.2	3	uA	Normal mode
		-	1.0	1.5	uA	Halt mode
		-	-	1	uA	Stop mode
Output voltage	V _{oh}	1.1	-	-	V	I _{oh} =600uA
	V _{ol}	-	-	0.2	V	I _{ol} =-600uA

电路图:



DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案



close_T键是关闭测温，TEMP和TEMP2这个IC可以同时测两个温度，测温范围都是-50到300;on/off是开关机

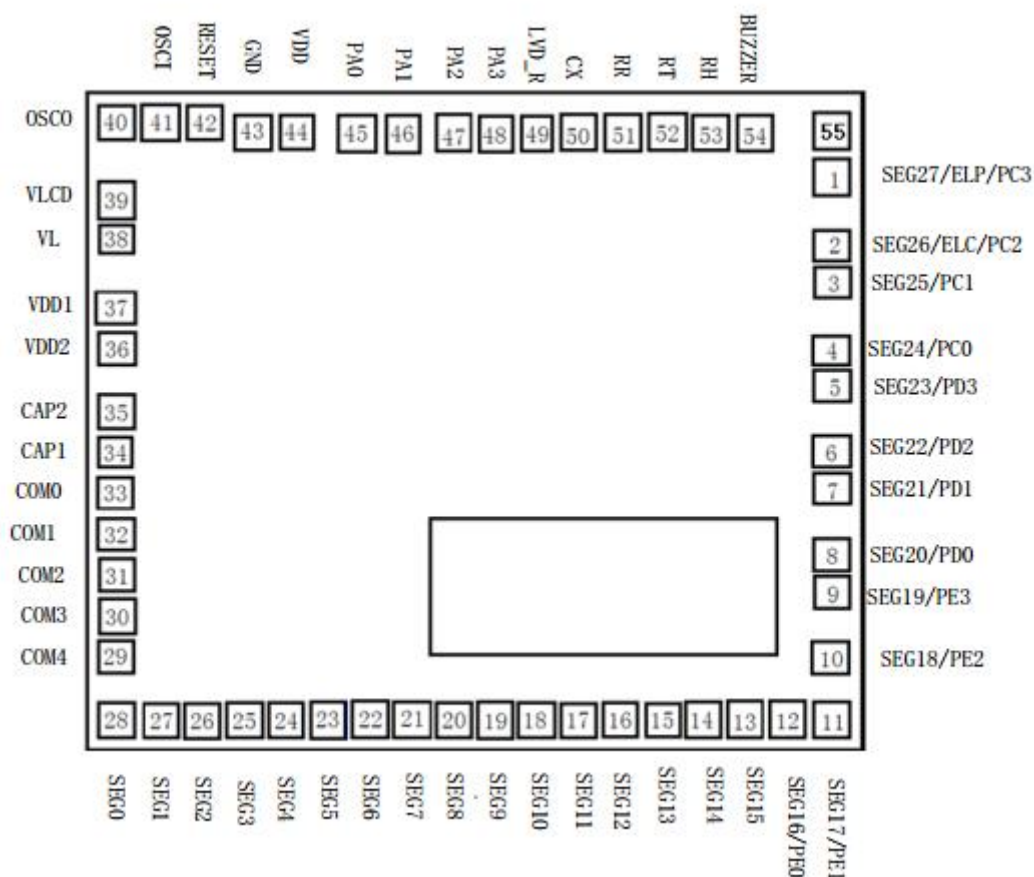


东莞市琪芯电子有限公司

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

DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

PAD 图:



IC 衬底接地

	PAD	X	Y		PAD	X	Y
1	SEG27/ELP/PC3	1704	1316.5	29	COM4	76	222.5
2	SEG26/ELC/PC2	1704	1161	30	COM3	76	315.5
3	SEG25/PC1	1704	1076	31	COM2	76	408.5
4	SEG24/PC0	1704	925.5	32	COM1	76	501.5
5	SEG23/PD3	1704	840.5	33	COM0	76	594.5
6	SEG22/PD2	1704	690	34	CAP1	76	687.5
7	SEG21/PD1	1704	605	35	CAP2	76	780.5
8	SEG20/PD0	1704	454.5	36	VDD2	76	924.5
9	SEG19	1704	369.5	37	VDD1	76	1017.3
10	SEG18	1704	219	38	VL	76	1178



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

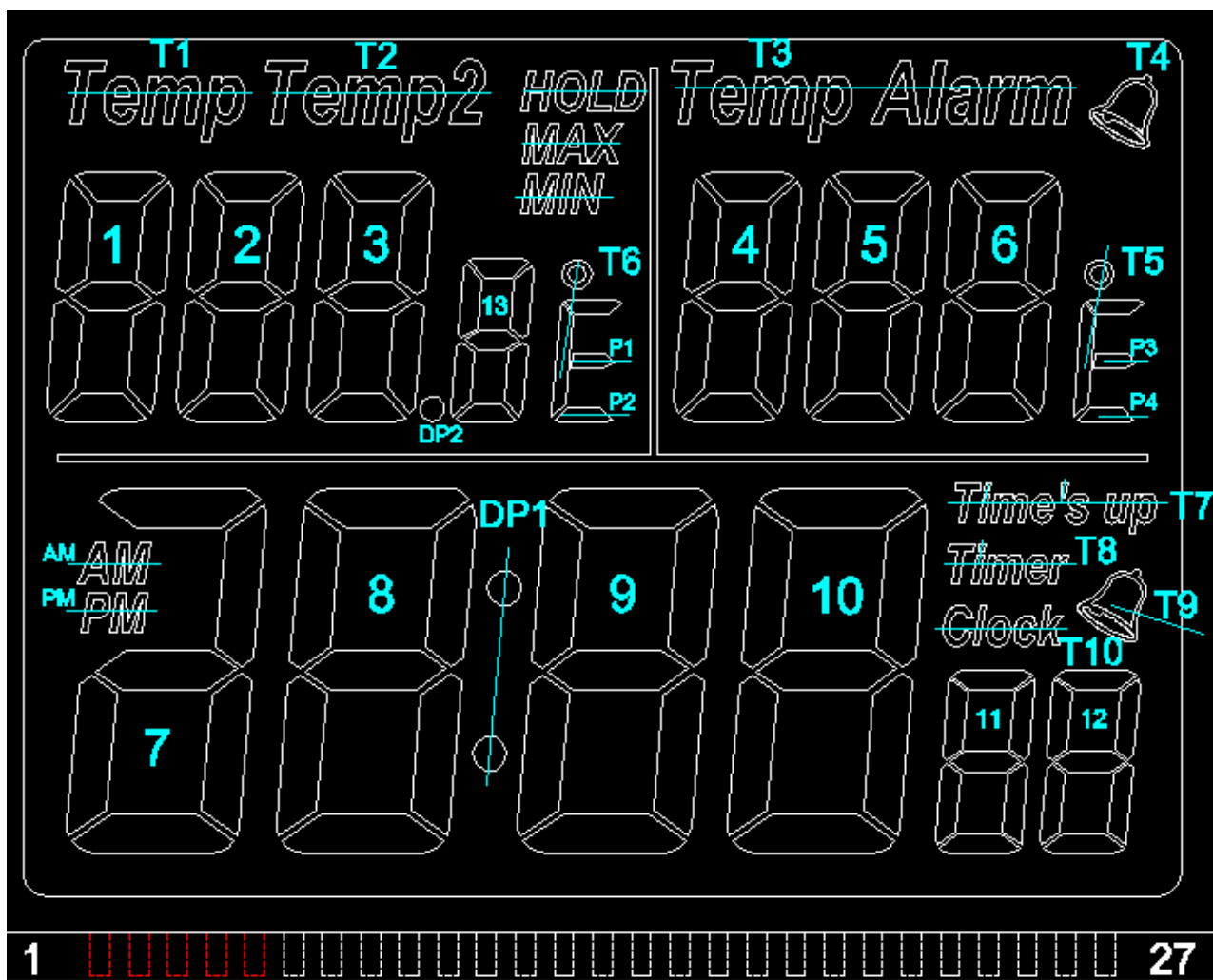
DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

11	SEG17	1704	76	39	VLCD	76	1268
12	SEG16	1602.5	76	40	OSCO	76	1444
13	SEG15	1507.5	76	41	OSCI	176	1444
14	SEG14	1412.5	76	42	RESET	276	1444
15	SEG13	1317.5	76	43	GND	386	1418.7
16	SEG12	1222.5	76	44	VDD	486	1418.7
17	SEG11	1127.5	76	45	PA0	619.6	1416.7
18	SEG10	1032.5	76	46	PA1	729.6	1416.7
19	SEG9	937.5	76	47	PA2	841.25	1416.7
20	SEG8	842.5	76	48	PA3	938.35	1416.7
21	SEG7	747.5	76	49	LVDR	1031.2	1416.7
22	SEG6	652.5	76	50	CX/PB0	1125.9	1418.7
23	SEG5	557.5	76	51	RR/PB1	1225.9	1418.7
24	SEG4	462.5	76	52	RT/PB2	1325.9	1418.7
25	SEG3	367.5	76	53	RH/PB3	1425.9	1418.7
26	SEG2	272.5	76	54	BUZZER	1528.4	1418.7
27	SEG1	177.5	76	55	AJD1	1704	1418.7
28	SEG0	76	76				



DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

LCD 图:





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

DL8253 高温报警倒计时双温度计 IC 方案

PIN.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IC	COM0	COM1	COM2	COM3	COM4	SEG0	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7
COM0	COM0					T1	1A	MAX	2A	2B	3F	3A	3B
COM1		COM1				1F	1G	1B	2F	2G	3E	3G	3C
COM2			COM2			1E	1D	1C	2E	2D	2C	3D	DP2
COM3				COM3		AM	7AGDE	7B	8F	8G	8A	8B	9F
COM4					COM4	PM	T2	7C	8E	8D	8C	DP1	9E

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21
13F	13A	T6	P1	MIN	4A	4B	5F	5A	5B	6E	6A	6B	HOLD
13E	13G	13B	P2	4F	4G	4C	5E	5G	5C	6F	6G	6C	T3
9A	13D	13C	10A	4E	4D	11A	T10	5D	12A	T8	6D	T5	T4
9G	9B	10F	10G	10B	11F	11G	11B	12F	12G	12B	T7	P4	
9D	9C	10E	10D	10C	11E	11D	11C	12E	12D	12C	T9	P3	