

DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

一、主要功能:

时间：时分显示，12/24 小时制

日期：2000.1.1~2099.12.31

闹铃：1 组闹铃，闹铃声为 BiBiBiBi/秒持续 60 秒，。

温度：摄氏度和华氏度显示，范围-50℃~70℃. (-58°F~158°F)，温度显示含一位小数。

湿度：湿度测试范围 20%~95%

4 个按键：Clock、Alarm、Up、Down、SNOOZE

背光：点亮时长亮 5 秒。

二、全显图示:



三、上电初始

上电全显 2 秒(同时亮背光 2 秒)BI 一声后进入初始状态显示，感光灯常亮。

时间：2018 年 1 月 1 日，星期一，上午 12:00，

闹铃:上午 12:00，（12 小时制），闹铃关闭。

温度显示为摄氏度。

DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

有按键音。

四、操作说明

单按“Clock”键开启/关闭整点报时；

单按“Alarm”键切换闹铃 ON/OFF；

单按“Up”键切换最高温度和最高湿度、最低温度和最低湿度、当前温度和当前湿度；

单按“Down”键切换摄氏度/华氏度；

单按“SNOOZE”键亮背光 5 秒，长按“SNOOZE”键大于 2 秒开启/关闭光控。

时间设置：

在正常时间画面下，长按“Clock”键进入时间设置，分钟以 1Hz 频率闪烁；

单按“Up”键设置加一，长按快加；单按“Down”键设置减一，长按快减；

再次单按“Clock”键切换设置项，设置顺序如下：分钟->小时->12/24 小时制
->年->月->日->退出设置

每次设置分钟，秒清零，调整小时的值秒不清零，设置分钟快加时秒一直清零；

星期根据设置的年月日自动调整。

闹钟设置：

在正常时间画面下，单按“Alarm”开启/关闭闹钟。

长按“Alarm”键大于 2 秒进入闹铃设置模式，闹铃的“时”以 1Hz 频率闪烁，

DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

小时和分钟中间的“:”不闪烁;

单按“Alarm”键切换设置项,顺序:时->分->退出设置

单按“Up”键设置加一,长按快加;

单按“Down”键设置减一,长按快减;

响闹说明:

闹铃响闹方式: BIBIBIBI/秒


当闹铃时间到,开始响闹,按任意键停止响闹,或者1分钟响闹完后自动停止响闹。

响闹时按 SNOOZE 键,停止响闹同时亮背光5秒。

整点报时功能:

默认整点报时功能关闭。

整点报时范围: 0:00~23:00 (24小时制)的每一个整点。

时间模式下,单按 **Clock** 键可打开/关闭整点报时功能,开启整点报时功能时  点亮。

当闹铃时间设置为在整点报时范围内的整点,则到达闹铃时间马上响闹,不做整点报时。

设置模式下不做整点报时。

DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

测温功能:

上电或复位后，温度默认显示单位为：℃。

温度测量范围：温度测量范围：-50℃~70℃. (-58°F~158°F)，温度显示含一位小数。

正常模式下，可单按“Up”键切换显示最高温度和最高湿度、最低温度和最低湿度、当前温度和当前湿度。

正常模式下，可单按“Down”键切换摄氏度/华氏度显示。

低于最低测量温度显示 -50℃ (-58°F)；

高于最高测量温度显示高于测量范围显示：70℃ (158°F)。

测温周期：每 10 秒检测一次。

测湿功能:

上电或复位后，立即检测并显示测得的当前湿度，单位显示为%。

湿度测试范围：10%~99% (无小数显示)。

高于最高显示 99%，低于最低显示 10%。

测湿脚短路显示 99%，开路显示 10%。


测量周期为：10 秒检测一次。

光控功能:

当感光 Sensor 检测到周围光线变暗（达到一定程度），自动打开背光。

当感光 Sensor 检测到周围光线变亮，自动关闭背光。

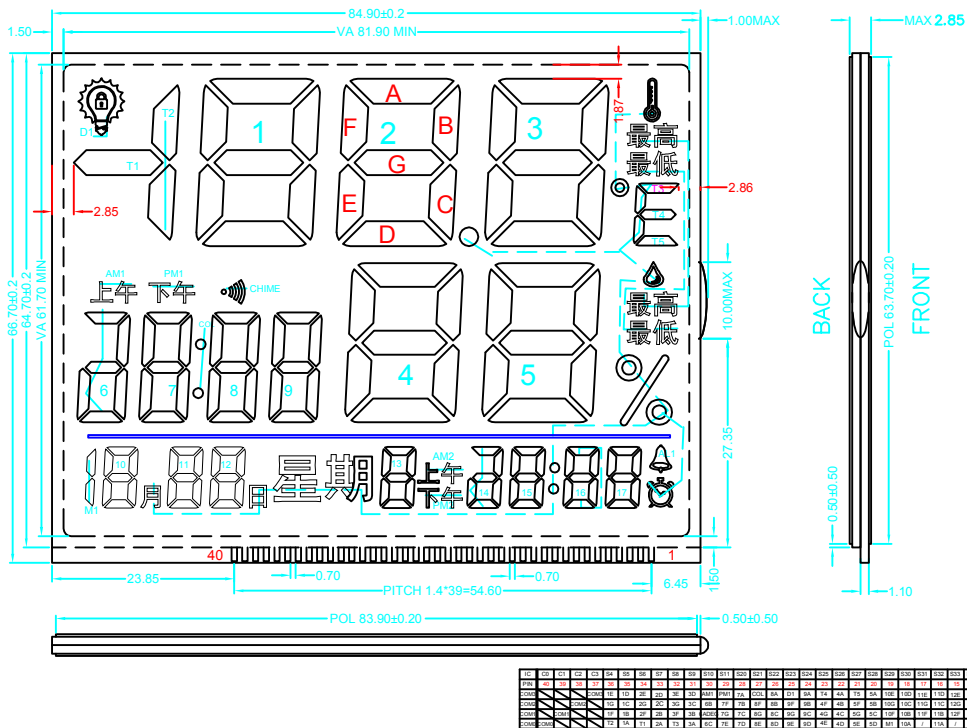
DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

非设置模式下，长按 SNOOZE 键可开启/关闭光控功能。当光控功能关闭时，

ICON 点亮，光控功能开启时， ICON 不显示。

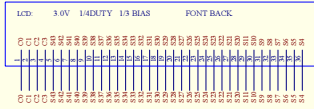
DL8269 时钟、万年历、闹钟、测温、测湿度

排版模数 _____ 客户签名确认所有图纸 _____ 确认日期 _____ 空盒出货

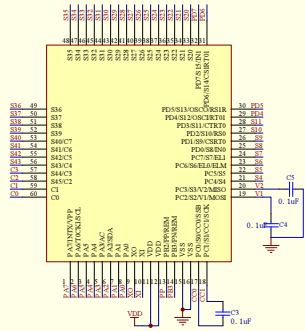
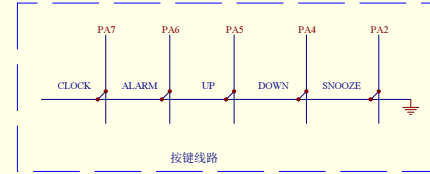
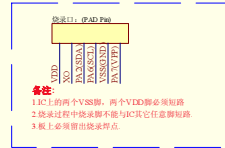


- NOTES:**
1. DISPLAY TYPE: TN
 2. POLARIZER MODE: REFLECTIVE/POSITIVE.
 3. DRIVE METHOD: 1/4DUTY, 1/3BIAS.
 4. OPERATING VOLTAGE: 3.0V.
 5. VIEWING DIRECTION: 12 O'CLOCK.
 6. OPERATING TEMP: 0°C~+50°C.
 7. STORAGE TEMP: -10°C~+60°C.
 8. CONNECTOR: ZEBRA

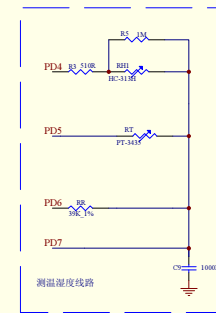
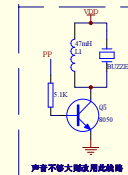
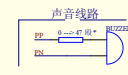
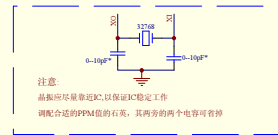
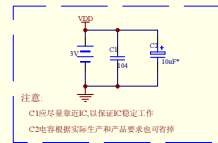
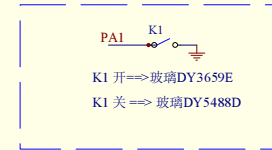
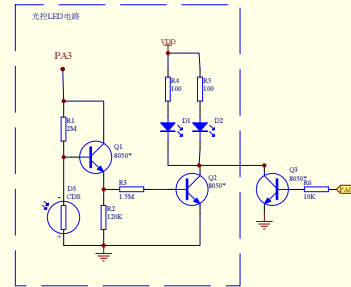
CUSTOMER NO:		TOLERANCES:±0.2	UNIT:MM	MODEL NO:		
		ANGLES:±0.1°	APPROVED	CHECKED	DESIGNED	REV:E
		-				PAGE:2-1



所有元件要根据实际情况调整参数



玻璃参数的选择:
1. 当C3,C4,C5 有接时,上电开机为 1/4 Duty,1/5 Bias, C_Type 3.0V
2. 当C3,C4,C5 没接时,上电开机为 1/4 Duty,1/5 Bias, R_Type 3.0V



Title		
Size	Number	Revision
C		
Date	11-30-2012	Sheet of
File	PCB	6

PAD

Pad Assignment:

No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y	No.	Name	X	Y
1	PA7_INTX_VPP	-588.23	768.23	21	PC4_S4	-315	-768.23	41	S28	588.23	135
2	PA6_T0CKI_SCL	-588.23	674.99	22	PC5_S5	-225	-768.23	42	S29	588.23	225
3	PA5	-588.23	585	23	PC6_S6_EL0_ELM	-135	-768.23	43	S30	588.23	315
4	PA4	-588.23	495	24	PC7_S7_EL1	-45	-768.23	44	S31	588.23	405
5	PA3_AC	-588.23	405	25	PD0_S8_IN0	45	-768.23	45	S32	588.23	495
6	PA2_SDA	-588.23	315	26	PD1_S9_CSRT0	135	-768.23	46	S33	588.23	585
7	PA1	-588.23	225	27	PD2_S10_RS0	225	-768.23	47	S34	588.23	674.99
8	PA0	-588.23	135	28	PD3_S11_CTRT0	315	-768.23	48	S35	588.23	768.23
9	XO	-588.23	45	29	PD4_S12_OSCI_RT01	405	-768.23	49	S36	494.99	768.23
10	XI	-588.23	-45	30	PD5_S13_OSCO_RS1R	494.99	-768.23	50	S37	405	768.23
11	VDD:	-588.23	-135	31	PD6_S14_CS1RT01	588.23	-768.23	51	S38	315	768.23
12	VDD:	-588.23	-225	32	PD7_S15_IN1	588.23	-674.99	52	S39	225	768.23
13	PB2_PP_REM	-588.23	-315	33	S20	588.23	-585	53	S40_C7	135	768.23
14	PB3_PN_REM	-588.23	-405	34	S21	588.23	-495	54	S41_C6	45	768.23
15	VSS:	-588.23	-495	35	S22	588.23	-405	55	S42_C5	-45	768.23
16	VSS:	-588.23	-585	36	S23	588.23	-315	56	S43_C4	-135	768.23
17	PC0_S0_CC0_SSB	-588.23	-674.99	37	S24	588.23	-225	57	S44_C3	-225	768.23
18	PC1_S1_CC1_SCK	-588.23	-768.23	38	S25	588.23	-135	58	S45_C2	-315	768.23
19	PC2_S2_V1_MOSI	-494.99	-768.23	39	S26	588.23	-45	59	C1	-405	768.23
20	PC3_S3_V2_MISO	-405	-768.23	40	S27	588.23	45	60	C0	-494.99	768.23

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

