

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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技 **DL9189**

多功能日历表

功能描述

- 1、时间:同屏显示时、分、秒、月、日和星期,12/24小时制。
- 2、2 组每日闹铃,闹铃 1 的声音为 1Hz 的 "Bi"声,闹铃 2 的声音为 4Hz 的 "BiBiBiBi"声,每次响闹时间为 20 秒。
- 3、秒表:10 组秒表,分、秒、1/100 秒(最长为 59 分 59.99 秒);时分秒(最长为 9 小时 59 分 59.99 秒,并可查询显示存储资料。
- 4、背光: 3 秒 EL 自动背光。
- 5、帮定选择外挂 EPROM,帮定后秒表为 500 组。
- 6、跑秒模式下, SET和 RESET 键有键音发出。
- 7、上电全显,全显状态,时间在内部运行。按任意键回到时间状态。
- 8、四个按键

MODE(模式)键,SET(设定)键,RESET(复位)键,EL(发光)键。

2. LCD 显示



- " **【** II "表示闹铃 ON/OFF 标记。
- "PM"表示下午时间。



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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

多功能日历表

3. 操作说明

上电初始

时间: 12点00分 AM,1月1日,星期日。

闹铃关。

正常时间模式

非设置状态

● 按 MODE 键转换各种模式:

正常时间 跑秒 跑秒查询 闹铃1 闹铃 2

- 按住 SET 键 2 秒后进入时间设置状态,低于 2 秒无效。
- 按 RESET 键无效。
- 按 EL 键发光片亮 3 秒。

设置状态

- 按 MODE 键回到正常时间模式,并保存设置。
- 按 SET 键按以下顺序选择设置项目:

秒 分 时 月 $\boldsymbol{\mathsf{H}}$ 星期 12/24H 退出设置



秒设置



分设置



时设置







月设置

日设置

星期设置

12/24H 设置

- 按 RESET 键增加设置值。
- 按 EL 键点亮背光 3 秒。
- 1分钟无键操作,本表自动退出设置回到正常时间状态下。

跑秒模式



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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

多功能日历表





一秒后进

- 按 MODE 键进入查询模式。
- 在 00'00"00 或 <u>LP--</u>状态下,按住 RESET 键 2 秒后切到 "SP" 跑秒方式,再按住 RESET 键 2 秒后切回到 "LP" 跑秒方式。
- 在 LP 跑秒方式下
 - ➤ 按 SET 键开始和停止跑秒。
 - ➤ 在跑秒进行中,按 RESET 键切换下一段跑秒,如原先为 LP00,按键后则变为 LP01,显示 01 的跑秒记录且 01 不停闪烁。
 - ✓ 按 MODE 键显示当前跑秒数据,按 RESET 键,跑秒数字暂停(内部仍在运行),01 变为 02,并显示 02 的记录,再按 RESET 键 02 变为 03,显示 03 的记录,跑秒继续进行,当跑秒记录到 09 时,按 RESET 键无效,只有按 SET 键才可以记录 10。
 - ✓ 按 SET 键暂停跑秒,01 变为 02,显示当前的跑秒时间,再按 SET 键继续跑秒,02 变为 01。
- ▶ 当跑秒停止并有多段记录时,按 RESET 键显示总的跑秒时间,LP 后秒显示 "--", 再按 RESET 键,跑秒清0回到初始状态。
- ▶ 当跑秒停止且 LP 后面为 "00"时,按 RESET 键,跑秒清 0,回到初始状态。
- 在 SP 跑秒方式下
- ➤ 按 SET 键开始和停止跑秒。
- ➤ 在跑秒进行中,按RESET键切换下一段跑秒,如原先为SP00,按键后则变为SP01,显示 01 的跑秒记录且 01 不停闪烁。
 - ★ MODE 键显示当前跑秒数据,按 RESET 键,跑秒数字暂停(内部仍在运行),,01 变为 02,并显示从开始到 02 这一刻的跑秒时间,再按 RESET 键 02 变为 03,显示 03 的记录,跑秒继续进行,<u>当跑秒记录到 09 时,按 RESET</u> 键无效,只有按 SET 键才可以记录 10。
 - ✓ 按 SET 键停止跑秒,01 变为02,显示从开始到02 这一刻的跑秒时间,当。
- ▶ 当跑秒停止时,按 RESET 键跑秒清 0 回到初始状态。

查询模式

进入查询模式后,画面显示"CALL", 1 秒后进入 SPXX 或 LPXX 记录画面。



1 秒后进入



● 按 MODE 键进入闹铃 1 模式。



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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

多功能日历表

● 如是 SPXX 画面,

按 RESET 键按以下顺序循环查询:

SPXX SP(XX+1) SP(XX+2) SP(XX+7) SPXX

按 SET 键按以下顺序查询:

SPXX SP (XX+7) SP (XX+2) SPXX SP (XX+7)

● 如是 LPXX 画面,

按 RESET 键按以下顺序循环查询:

LPXX LP(XX+1) LP(XX+2) LP(XX+7) LP-- LPXX

按 SET 键按以下顺序查询:

LPXX LP-- LP (XX+7) LP (XX+2) LPXX LP (XX+7)

(LP-- 显示总的跑秒时间)

● 按 EL 键点亮背光 3 秒。

闹铃1模式

进入闹铃 1 模式后,画面显示 A1 后进入闹铃 1 显示画面,如闹铃为 OFF,则下排数字显示 OFF,如为 ON,则下排数字显示闹铃时间。



1 秒后进入



」或 1 秒后进入此画面



闹铃初始画面

闹铃 OFF 画面

闹铃 ON 画面

非设置状态

- 按 MODE 键进入闹铃 2 模式。
- 按 SET 键进入闹铃时间设置状态,进入闹铃设置状态后,闹铃自动 ON。
- 按 RESET 键切换闹铃 ON/OFF。
- 按 EL 键发光片亮 3 秒。
- 当闹铃为 ON 且时间到时,本表会发出 20 秒的闹铃声,按任意键停止或 20 秒后停止。

设置状态

- 按 MODE 键退出设置,返回非设置状态。
- 按 SET 键按以下顺序选择设置项目:

时 分 退出设置



时设置



分设置

- 按 RESET 键增加设置值。
- 如1分钟内无键操作,本表退出设置并保存设置值回到闹铃1非设置状态下。



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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

多功能日历表

闹铃 2 模式

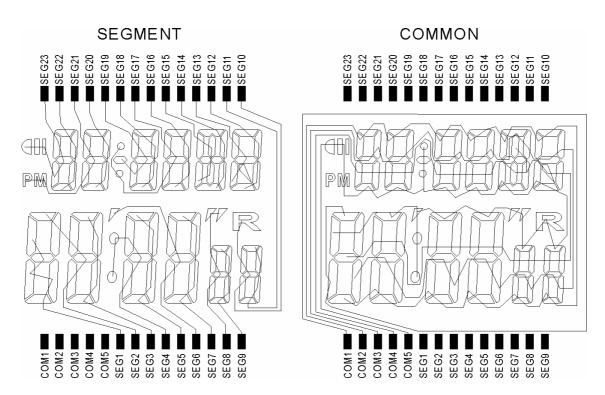
操作和设置同闹铃1。

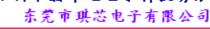
附:

在任何模式下,如不按 MODE 键,将不会转换到其它模式。 当闹铃1和2同时到达时,本表只响闹闹铃1。

4. LCD 走线图







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

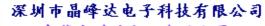
多功能日历表

5、PAD 图

RESET SEG35/10C4/K14 SEG34/10C3/K13 SEG33/10C2/K12 SEG32/10C1/K11 SEG31/10B4/BZ SEG30/10B3/BZB SEG29/10B2/ELP SEG28/10B1/ELC SEG28/10A4/RH

BAK		52 51 50	49 48 47 46 45 44 43 42 41	40	SEG26/IOA3/RT
XIN	2			39	SEG25/IOA2/RR
XOUT	3			38	SEG24/IOA1/CX
GND	4			37	SEG23
VDD1	5		DL9189		SEG22
VDD2	6			35	SEG21
VDD3	7	(ROM)		34	SEG20
CUP1	8	(**************************************	Die Size: 1680um x 1680 um Pad pitch: 115 um Pad size: 90um x 90 um	33	SEG19
CUP2	9			32	SEG18
COM1	10			31	SEG17
COM2	11			30	SEG16(K16)
COM3	12	The substrate	e of chip should be connected to GND	29	SEG15(K15)
COM4	13			28	SEG14(K14)
COM5	14	15 16 17	8 19 20 21 22 23 24 25 26	27	SEG13(K13)

SEG1(K1)
SEG2(K2)
SEG3(K3)
SEG4(K4)
SEG5(K5)
SEG6(K6)
SEG6(K8)
SEG7(K7)
SEG6(K8)
SEG10(K10)
SEG11(K11)





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 MSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

多功能日历表

PAD COORDINATE

No.	Name	Х	Y	No.	Name	Х	Υ
1	BAK	77.50	1602.50	27	SEG13/K13	1602.50	77.50
2	XIN	77.50	1472.50	28	SEG14/K14	1602.50	207.50
3	XOUT	77.50	1357.50	29	SEG15/K15	1602.50	322.50
4	GND	77.50	1242.50	30	SEG16/K16	1602.50	437.50
5	VDD1	77.50	1127.50	31	SEG17	1602.50	552.50
6	VDD2	77.50	1012.50	32	SEG18	1602.50	667.50
7	VDD3	77.50	897.50	33	SEG19	1602.50	782.50
8	CUP1	77.50	782.50	34	SEG20	1602.50	897.50
9	CUP2	77.50	667.50	35	SEG21	1602.50	1012.50
10	COM1	77.50	552.50	36	SEG22	1602.50	1127.50
11	COM2	77.50	437.50	37	SEG23	1602.50	1242.50
12	COM3	77.50	322.50	38	SEG24/IOA1/CX	1602.50	1357.50
13	COM4	77.50	207.50	39	SEG25/IOA2/RR	1602.50	1472.50
14	COM5	77.50	77.50	40	SEG26/IOA3/RT	1602.50	1602.50
15	SEG1(K1)	207.50	77.50	41	SEG27/IOA4/RH	1472.50	1602.50
16	SEG2(K2)	322.50	77.50	42	SEG28/IOB1/ELC	1357.50	1602.50
17	SEG3(K3)	437.50	77.50	43	SEG29/IOB2/ELP	1242.50	1602.50
18	SEG4(K4)	552.50	77.50	44	SEG30/IOB3/BZB	1127.50	1602.50
19	SEG5(K5)	667.50	77.50	45	SEG31/IOB4/BZ	1012.50	1602.50
20	SEG6(K6)	782.50	77.50	46	SEG32/IOC1/KI1	897.50	1602.50
21	SEG7(K7)	897.50	77.50	47	SEG33/IOC2/KI2	782.50	1602.50
22	SEG8(K8)	1012.50	77.50	48	SEG34/IOC3/KI3	667.50	1602.50
23	SEG9(K9)	1127.50	77.50	49	SEG35/IOC4/KI4	552.50	1602.50
24	SEG10(K10)	1242.50	77.50	50	RESET	437.50	1602.50
25	SEG11(K11)	1357.50	77.50	51	INT	322.50	1602.50
26	SEG12(K12)	1472.50	77.50	52	TEST	207.50	1602.50

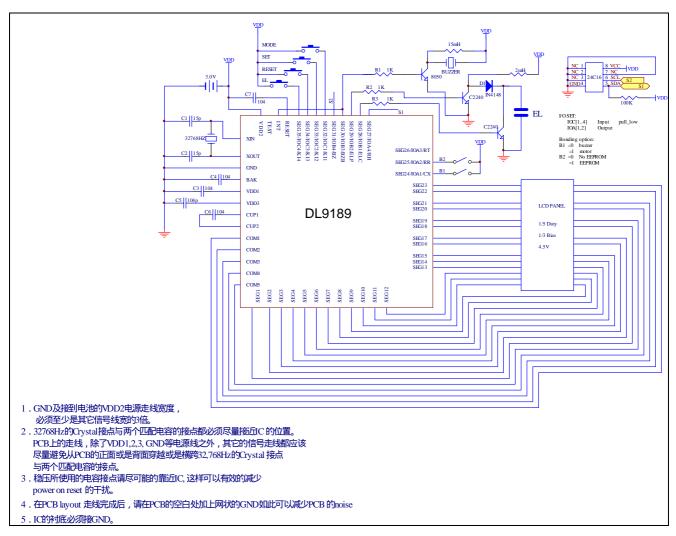


东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927

邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672 网址:www.jfd-ic.comMSN:aleafuyzf@hotmail.com Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

6. 设计原理图



说明:

本线路仅供参考,如有其它特殊需求(如EMC、FCC 温湿度等),请自行验证修改此线路或咨询我公司。