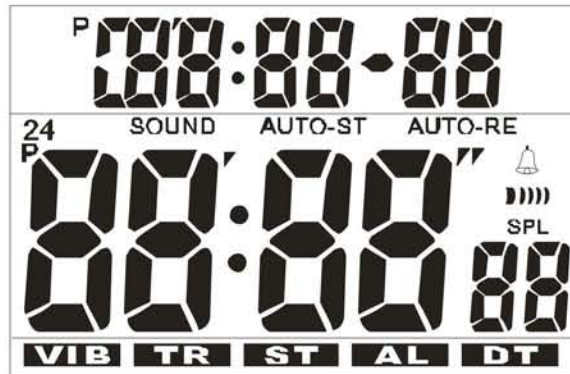


DL9068

震动手表IC

一、 LCD 全图如下:



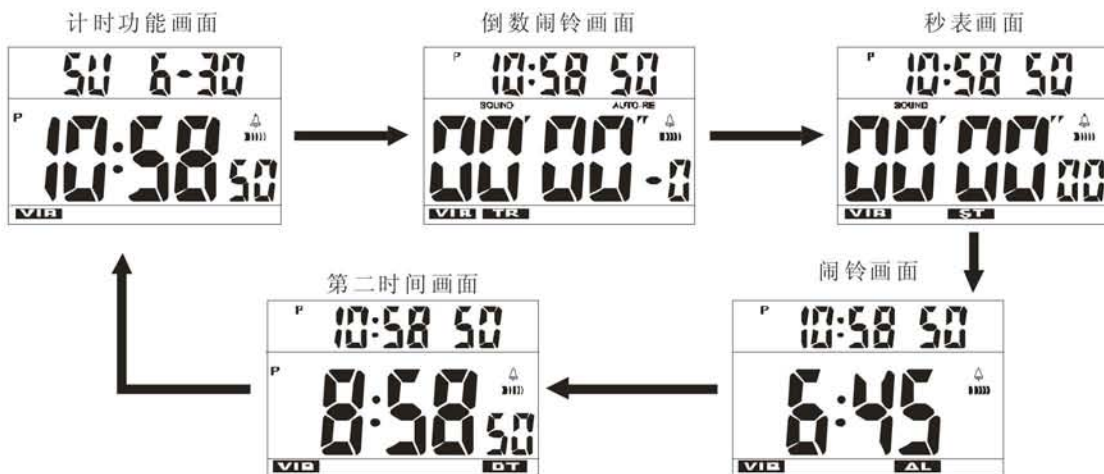
二、 按键规划:

可绑定选择 4 key 或 5 key:

1. 4 key 的模式下, 按键定义如下:
MODE、SET/EL、UP、DOWN 或(MODE、SET、UP/LED、DOWN)
2. 5 key 的模式下, 按键定义如下:
MODE、SET、UP、DOWN、LIGHT

三、 综合指南:

- 按 MODE 键即可进行功能画面间的选换。



- 当在某操作状态中的操作完毕后, 按 MODE 键可使显示画面返回计时功能画面。
- 在设定画面显示时 (设定项目在画面中闪动), 若不作任何操作经过 2~3 分钟, 闪动即会停止, 显示画面便会自动回至目前所在的功能画面。
- 持续按住 MODE 键即可返回计时功能画面。若您不知本表目前所显示的画面为何, 或在操作中不知所措时, 请持续按住 MODE 键使本表返回计时功能画面。
- 按 LIGHT 键可点亮任何功能画面的照明。
- IC 工作电压: 3.0V。

DL9068

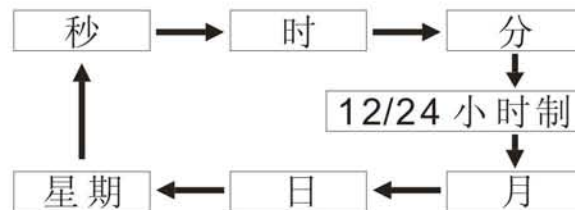
震动手表IC

四、 计时功能



时间及日期的设定:

- 1、计时功能画面显示时，持续按住 **SET** 键直至秒数位开始闪动。秒数位闪动表示其已被选择。
- 2、按 **MODE** 键即可依以下顺序选择设定项目。



- 3、秒数位经选择后（闪动），按 **UP** 键即可使秒数回至 00。按 **UP** 键时，若秒数值是于 30~59 之间，与秒数回至 00 的同时，分数值亦会加 1。若秒数值是于 00~29 之间，分数值则保持不变。
- 4、任何其他数位（除秒数位以外）经选择后（闪动），按 **UP** 键即可增加数值，按 **DOWN** 键则可减少数值。12/24 小时制经选择后，按 **UP** 或 **DOWN** 键即可在 12 及 24 小时制间进行选换。在星期经选择时（闪动），按 **UP** 键可向前调整，按 **DOWN** 键则可向后调整。
- 除设定秒数及 12/24 小时格式外，持续按住 **UP** 键或 **DOWN** 键即可加快目前所选数值的变化速度。（设定 12/24 小时制时，持续按住 **UP** 键或 **DOWN** 键即可快速切换）
- 若选择 12 小时制，指示符 **P** 则会出现表示下午时间，上午则无任何指示符作表示。
- 若选择 24 小时制，指示符 **24** 会在显示画面中出现。
- 5、设定完时间及日期后，按 **SET** 键即可使显示画面返回计时功能画面。

五、 有关照明的说明

照明方式有两种：EL 和 LED，可邦定选择 EL 或 LED 照明：（照明时间约 2 秒）

1. 4 key 模式：在任何功能画面中，按 **SET/EL** 启动 EL 照明方式；按 **UP/LED** 启动 LED 照明方式；如果照明方式为 LED 模式，按 **UP** 键 2 秒选择 LED 颜色；
2. 5 key 模式：在任何功能画面中，按 **LIGHT** 启动 EL。

DL9068

震动手表IC

- 本表所使用的是电子荧光照明，经长期使用后其会失去照明能力。
 - 在受阳光直接照射之下，照明的光亮有可能会难以看清。
- 每当闹铃鸣响时，背光即会自动熄灭。

六、 震动功能

在震动功能开启后，本表会以震动代替响音作动。如此可免除因响音而烦扰他人。

- 在震动功能可配合倒数闹铃、秒表以及闹铃各功能使用。震动功能的开启或解除设定对于所有功能都会起作用。您无法单独为某功能指定震动的开启或解除设定。
- 在本说明书中，闹铃的作动会以“闹铃鸣响”的措词表现。当震动功能被开启时，此表示“本表震动”。
- 备有金属表带的手表在震动时，会发出鸣响。此是由于金属表带的震动而产生，其并不表示发生故障。

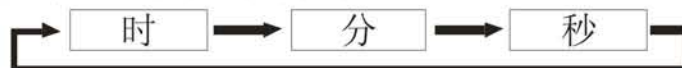
七、 倒计闹铃功能

倒数计时器可于 1 秒至 24 小时之间进行设定。当倒数到达零时，闹铃会鸣响 10 秒或您亦可按任何操作键停止鸣响。



倒数时间的设定:

- 1、显示倒数闹铃功能画面后按 **SET** 键 2~3 秒，时数位即会于显示画面中闪动表示其已被选择。
- 2、按 **MODE** 键即可依以下顺序选换设定项目。



- 3、按 **UP** 键即可增加数值，按 **DOWN** 键则可减少数值。持续按住即可加快数值变换的速度。
- 若要倒数时间设为 24 小时，将倒数时间设为 0: 00 即可。

倒数计时功能的使用:

- 1、在显示画面于倒数闹铃功能画面时，按 **UP** 键即可开始倒数计时。
 - 2、再按 **UP** 键即可停止倒数。
- 再次按 **UP** 键又可重新开始继续倒数。

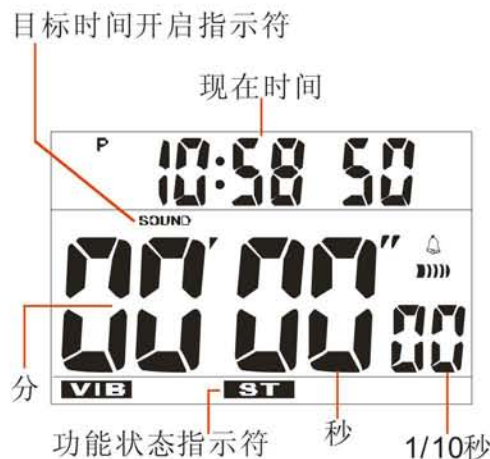
DL9068

震动手表IC

- 3、倒数停止后，按任何键即可使倒数时间回至最初的设定值。
 - 当倒数到达零时（若在**自动重复倒数功能**未经设定时），闹铃会鸣响 10 秒或您亦可按任何操作键停止鸣响。倒数闹铃停止鸣响后，倒数时间即会自动返回其最初的设定时间。
 - **自动重复、进度响报及震动功能的开启及解除：**
- 1、显示倒数闹铃功能画面后，按住 **SET** 键。时数位即会在画面中闪动表示其已被选择。再按 **SET** 键选择（闪动）自动重复功能的开启/解除（ON/OFF）设定，此时 **AUTO-RE** 会在画面中闪动以作表示。
- 2、按 **UP** 键或 **DOWN** 键开启或解除自动重复功能。
- 3、按 **MODE** 键选择（闪动）进度响报功能的开启/解除（ON/OFF）设定，此时 **SOUND** 会在画面中闪动以作表示。
- 4、按 **UP** 键或 **DOWN** 键开启或解除进度响报功能。
 - 注意无论使用响音还是震动器，**SOUND** 指示符都会出现。以下步骤 5 及 6 用以选设闹铃是以响音作动还是以震动作动。
- 5、按 **MODE** 键选择（闪动）震动功能的开启/解除（ON/OFF）设定，此时 **VIB** 会在画面中闪动以作表示。
- 6、按 **UP** 键或 **DOWN** 键开启或解除震动功能。
- 7、按 **SET** 键使本表返回倒数闹铃功能画面。
 - 若自动重复倒数功能经设定，在倒数至零时，闹铃会发出鸣声，同时本表会自动重新开始倒数，您可按 **UP** 键停止倒数并按 **DOWN** 键时倒数时间返回设定时间。
 - 若所设定倒数时间为 10 秒或以下及自动重复倒数功能经开启时，在倒数至零时本表只会发出一声鸣响（在一般情况下会发出 10 秒鸣响）。
 - 进度响报功能经开启后，当倒数到 10、5、4、3、2、1 分钟以及 50、40、30、20、10、5、4、3、2、1 秒时，本表会发鸣响。

八、秒表功能

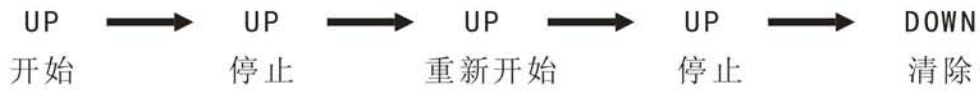
秒表状态可为您测量经过时间，中途时间及 2 名选手的完成时间。秒表的测量范围是 23 小时 59 分 59.99 秒。在到达目标时间时，本表还会发出响闹。本秒表功能还设有自动开始功能。



DL9068

震动手表IC

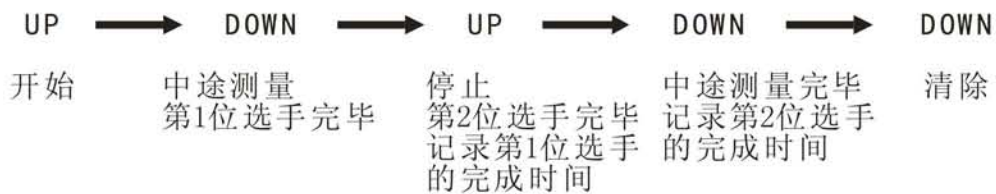
(A)经过时间的测量



(B)中途时间的测量



(C)中途时间及第1及第2选手完成时间的测量



九、自动开始功能

自动开始功能可使秒表在开始计时前倒数 5 秒。当倒数至零时，秒表会自动开始计时。当倒计时到剩下 3 秒时，本表会每秒鸣响 1 声。

自动开始功能的设定及解除：

在秒表功能画面的下部显示区中的数值为全零时，按 **DOWN** 键即可开启或解除自动开始功能。

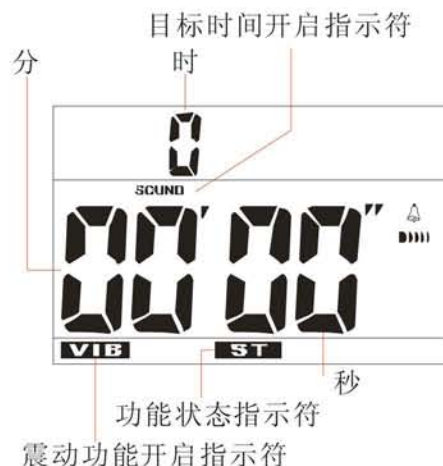
自动开始功能经设定后，指示符 **AUTO-ST** 即会出现，同时 **05** 会在显示幕的上方显示。自动开始功能被解除时，**AUTO-ST** 指示符会消失，显示幕的上方，则会显示现在时间。

十、目标时间功能

使用目标时间功能，秒表会在到达您事先所设定的目标时间时，发出约 10 秒的鸣响。

目标时间的设定、目标时间功能的开启及解除、震动功能的开启及解除：

1、秒表画面，持续按住 **SET** 键，目标时间的时数位即会开始闪动以表示其被选择。



2、按 **MODE** 键即可依以下顺序选换设定项目。

DL9068

震动手表IC



- 3、按 **UP** 键即可增加数值，按 **DOWN** 键即可减少数值。持续按住可以快速变换数值。
- 4、按 **MODE** 键选择（闪动）目标时间功能的开启/解除（ON/OFF）设定，此时 **SOUND** 会在画面中闪动以作表示。
- 5、按 **UP** 键或 **DOWN** 键开启或解除进度响报功能。
 - 注意无论使用响音还是使用震动器，**SOUND** 指示符都会出现。以下步骤 6 及 7 用以选设闹铃是以响音作动还是以震动作动。
- 6、按 **MODE** 键选择（闪动）震动功能的开启/解除（ON/OFF）设定，此时 **VIB** 会在画面中闪动以作表示。
- 7、按 **UP** 键或 **DOWN** 键开启或解除震动功能。
- 8、按 **SET** 键使本表返回倒数闹铃功能画面。

重要！

若不将目标时间开启，秒表则不会鸣响。

- 秒表开始鸣响后，按 **SET**、**DOWN**、**UP**、**MODE** 或 **LIGHT** 键便可停止鸣响。（按 **UP** 键时跑秒停止）

十一、闹铃功能



当每日闹铃经开启后，每日到达预设的闹铃时间时，闹铃即会作动（20 秒的鸣响或 10 秒的震动）。闹铃鸣响后，按任何键即可将其停止。若整点信号功能经开启，本表即会在每小时整点时发出鸣响。

闹铃时间的设定：

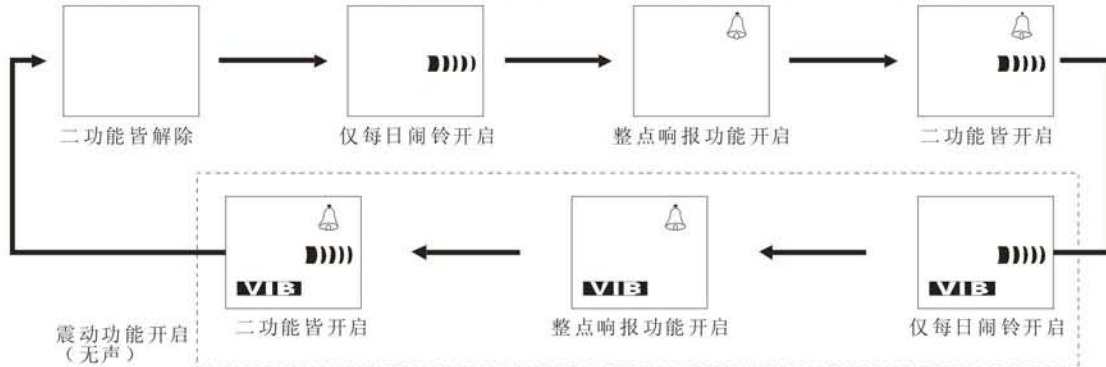
- 1、显示闹铃功能画面后，持续按住 **SET** 键直至时数位开始闪动，时数位闪动表示其已被选择。
 - 作此操作同时会开启闹铃功能。
- 2、按 **MODE** 键即可依以下顺序选择设定项目。



DL9068

震动手表IC

- 3、时数位或分数位经选择后（闪动），按 **UP** 键即可增加数值，按 **DOWN** 键则可减少数值。持续按住便可加快数值变换的速度。
- 闹铃时间的显示时制（12 小时或 24 小时）与您在设时功能中所设定时制相同。
- 若时间的显示时制是 12 小时，在设定闹铃时必须注意闹铃时间的上午（无指示符表示）或下午（显示指示符 P）是否正确。
- 4、闹铃时间设定完毕后，按 **SET** 键即可返回闹铃功能画面。
每日闹铃功能的开启及解除、整点响报功能的开启及解除、震动功能的开启及解除。
显示闹铃功能画面后，按 **DOWN** 键便可依以下顺序选换设定状态。



- 闹铃功能、整点响报功能经开启及震动功能后，闹铃开启指示符 (D)))、整点响报开启指示符 (🔔) 及震动开启指示符 (VIB) 会在所有功能画面中出现。

测试闹铃：

在闹铃功能画面显示时，按住 **DOWN** 键即可使闹铃鸣响。

VIB 在画面中出现表示震动功能已被开启。若否，震动功能还未被开启，闹铃会发出鸣响。

- 注意按 **DOWN** 键亦会改变闹铃及整点信号功能的开启及解除 (ON/OFF) 设定。

十二、第二时间的设定



第二时间功能可为您显示另一个时间区的时间。您或为第二时间选设 12 或 24 小时制（与计时功能的时制不同亦可）。

第二时间的设定：

- 1、显示第二时间功能的画面后，持续按住 **SET** 键直至时数位开始闪动，时数位闪动表示其已被选择。

DL9068

震动手表IC

2、按 MODE 键即可依以下顺序选换设定项目。



3、按 **UP** 键即可增加数值，按 **DOWN** 键即可减少数值。持续按住便可加快数值变换的速度。

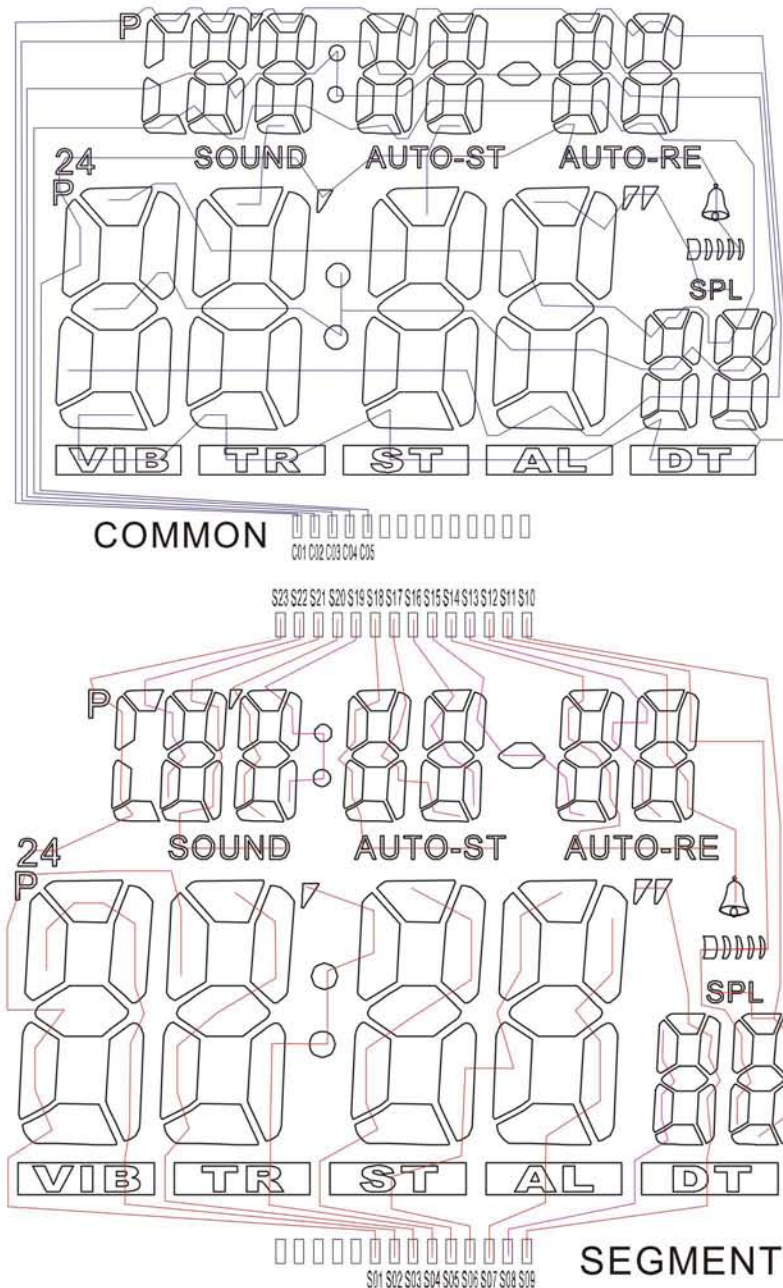
4、时间设定后，按 **SET** 键画面即会返回第二时间画面。

- 第二时间功能中的时间的秒数与计时功能中时间的秒数同步。
- 在第二时间功能画面显示时，按 **DOWN** 键即可选换 12 及 24 小时制。

十三、玻璃图

玻璃图参数: **VOLTAGE: 3.0V, BIAS: 1/3, DUTY: 1/5**

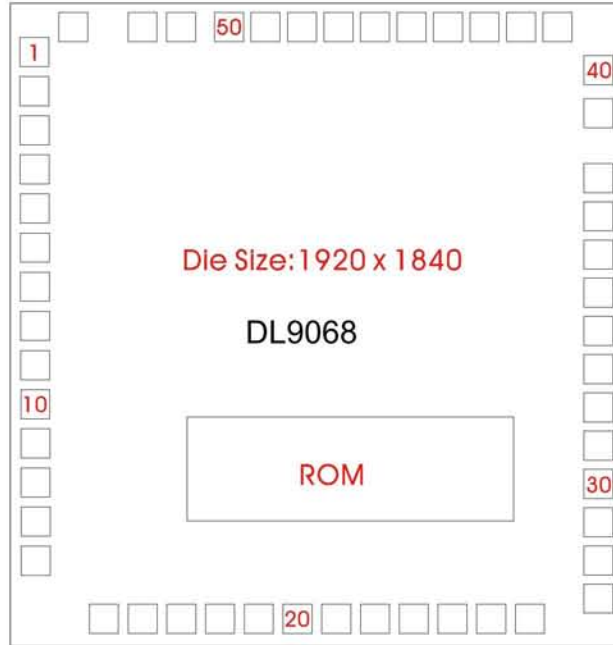
□□□□□□□□□□□□□□



DL9068

震动手表IC

十四、绑定图(注: IC 底座须接地)



PAD COORDINATE

No	Name	X	Y	No	Name	X	Y
1	BAK	75.0	1738.9	27	SEG13	1844.9	112.3
2	XIN	75.0	1624.0	28	SEG14	1844.9	227.3
3	XOUT	75.0	1509.0	29	SEG15	1844.9	342.3
4	GND	75.0	1394.0	30	SEG16	1844.9	457.3
5	VL1	75.0	1278.9	31	SEG17	1844.9	572.3
6	VL2	75.0	1163.9	32	SEG18	1844.9	687.3
7	VL3	75.0	1048.9	33	SEG19	1844.9	802.3
8	CUP1	75.0	933.9	34	SEG20	1844.9	917.3
9	CUP2	75.0	818.9	35	SEG21	1844.9	1032.3
10	COM1	75.0	703.9	36	SEG22	1844.9	1147.3
11	COM2	75.0	588.9	37	SEG23	1844.9	1262.3
12	COM3	75.0	473.9	38	SEG24	1844.9	1377.3
13	COM4	75.0	358.9	39	SEG25	1844.9	1541.5
14	COM5	75.0	243.9	40	SEG26	1844.9	1656.5
15	SEG1	285.2	75.0	41	SEG27	1718.4	1765.0
16	SEG2	405.2	75.0	42	SEG28	1603.4	1765.0
17	SEG3	525.2	75.0	43	SEG29	1488.4	1765.0
18	SEG4	645.2	75.0	44	SEG30	1378.4	1765.0
19	SEG5	765.2	75.0	45	SEG31	1258.4	1765.0
20	SEG6	885.2	75.0	46	SEG32	1138.4	1765.0
21	SEG7	1005.2	75.0	47	SEG33	1018.4	1765.0
22	SEG8	1125.2	75.0	48	SEG34	898.4	1765.0
23	SEG9	1245.2	75.0	49	SEG35	778.4	1765.0
24	SEG10	1365.2	75.0	50	RESET	663.4	1765.0
25	SEG11	1485.2	75.0	51	INT	532.9	1765.0
26	SEG12	1605.2	75.0	52	TEST	417.9	1765.0
				53	VBAT	199.9	1765.0

DL9068

震动手表IC

十五、原理图

