

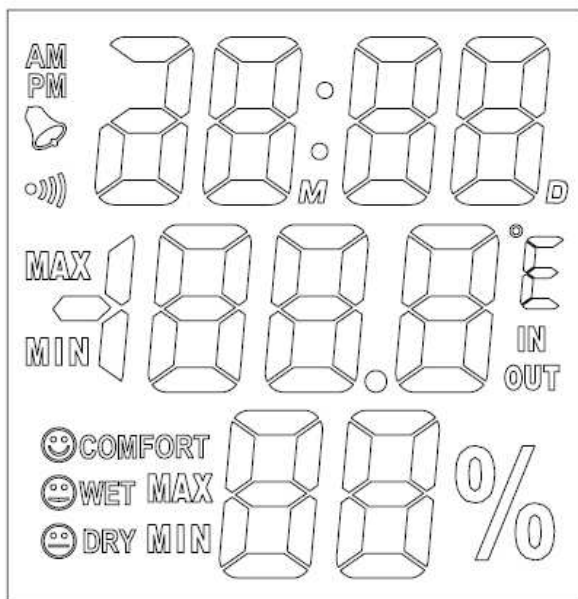


微信公众号



扫码加微信

## 1. LCD:



## 2. 功能说明:

- ★时钟功能, 可 12/24 小时制转换, 有日期功能
- ★闹钟功能, 闹钟时间到达响闹 60 秒
- ★室内温度, 量测范围-50.0°C(-58.0°F)~+70.0°C(+158.0°F), 取样周期 10 秒  
解析度 0.1°C, 精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★室外温度, 量测范围-50.0°C(-58.0°F)~+70.0°C(+158.0°F), 取样周期 10 秒  
解析度 0.1°C, 精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★室内湿度, 量测范围 10%~99%, 取样周期 10 秒  
解析度 1%, 精度+/-3%(50%~80%), +/-5%(10%~50%,80%~99%)

## 3. 按键说明:

MODE/SET: 不是在设置时, 短按为时钟模式与闹钟模式之间转换;  
长按进入设置时钟或闹钟的设置。

ADJ: 设置的时候, 为调整设置对象;

不在设置时, 时钟模式下查看日期;

不在设置时, 闹钟模式下为开启/关闭闹钟和整点报时。

MAX/MIN/CLEAR: 显示最高/最低温度湿度, 长按 2 秒清除记忆。

MAX: 显示最高温度湿度。

MIN: 显示最低温度湿度。

CLEAR: 清除记忆。

°C / °F: 切换温度单位°C / °F。

IN/OUT: 切换显示室内/室外的温度。

SET: 进入设置时钟。此键与 MODE/SET 只能选择其中一个, 如果用此 SET 键的话将没有闹钟功能, 因为不能切换至闹钟模式自然就没有闹钟功能了。

热敏电阻使用:10K 1% 3435 , 湿敏电阻可以用日本进口的 M53R

湿敏电阻用日本原装的M53R或国产HR12-S

IC 1.5V供电



微信公众号



扫码加微信

#### 4. 操作说明:

##### A: 时钟模式

显示: 小时与分钟之间的“:”1秒钟闪一次, 如果闹钟和整点报时有开启的话相应的图标显示。

短按一下 MODE/SET 切换至闹钟模式。

长按 MODE/SET 键进入设置, 按 ADJ 调整设置项目。

设置顺序是: 分 → 小时 → 12/24 → 月 → 日 → 退出设置

调整分钟时秒归零。

不在设置时, 按 ADJ 查看日期, 3秒钟自动返回显示时钟。

##### B: 闹钟模式

显示: 小时与分钟之间的“:”显示但不闪烁。

短按一下 MODE/SET 切换至时钟模式。

长按 MODE/SET 键设置闹钟分钟, 按 ADJ 调整分钟, 再按 MODE/SET 键设置闹钟小时, 按 ADJ 调整小时, 再按 MODE/SET 确认设置。

进入设置闹钟时自动开启闹钟。

不在设置时, 按 ADJ 开启/关闭闹钟和整点报时。

闹钟 → 整点报时 → 闹钟和整点报时同时开 → 闹钟和整点报时同时关  
闹钟模式下不按键 1 分钟会自动返回时钟模式。

##### C: 记忆/清除最高/最低温度和相对湿度

按 [MAX/MIN/CLEAR] 键一次, 显示记忆中最高温度和相对湿度, 再按 [MAX/MIN/CLEAR] 键一次, 显示记忆中最低温度和相对湿度, 最后按 [MAX/MIN/CLEAR] 键一次, 则返回到当前温度和相对湿度显示。当在 MAX 和 MIN 显示模式时, 若 10 秒钟无按键, 则自动返回当前温度和相对湿度显示模式

按 [MAX/MIN/CLEAR] 键 2 秒钟, 可清除最高/最低温度和相对湿度, 此时的最高/最低温度和相对湿度即是当前温度和相对湿度

注: 设置状态下 1 分钟无按键将自动确认并退出设置。

ADJ 调整时长按将大约以 8HZ 快速调整。

##### D: 舒适度显示

从“COMFORT”, “WET”, “DRY”这三种显示可以知道当前所处的环境是否舒适或太湿或太干。

当温度在 20°C~26°C (68°F~78°F) 之间, 相对湿度在 50%~70% 之间时, 显示 COMFORT。

当在任意温度下, 相对湿度高于 70%RH 时, 显示 WET。

当在任意温度下, 相对湿度低于 50%RH 时, 显示 DRY。

当温度低于 20°C (68°F) 或高于 26°C (78.8°F) 下, 相对湿度在 50%~70% 之间时, 无舒适度显示。

##### E: 室内/室外温度显示

按 IN/OUT 键切换显示室内/室外温度的显示, 并一直显示不会自动切换。

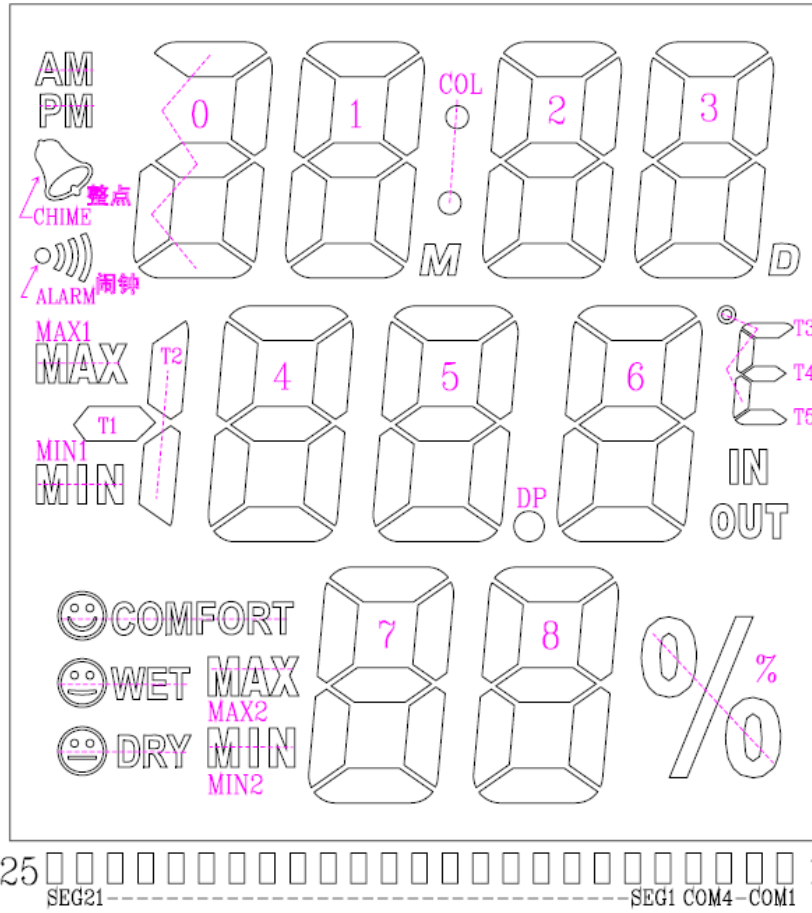


微信公众号



扫码加微信

5. LCD: (DUTY: 1/4, BIAS: 1/3, VOLTAGE: 4.5V)



IC	COM1	COM2	COM3	COM4	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
COM1	COM1	/	/	/	D	3D	M	2D	COL	1D	0C	PM	MAX1
COM2	/	COM2	/	/	3C	3E	2C	2E	1C	1E	0A/DEG	AM	T1
COM3	/	/	COM3	/	3B	3G	2B	2G	1B	1G	0B	CHIME	T2
COM4	/	/	/	COM4	3A	3F	2A	2F	1A	1F	/	ALARM	MIN1

IC	SEG10	SEG11	SEG12	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21
PIN	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
COM1	4F	4A	5F	5A	DRY	7D	WET	8D	%	6F	6A	T3
COM2	4G	4B	5G	5B	MIN2	7E	7C	8E	8C	6G	6B	T4
COM3	4E	4C	5E	5C	MAX2	7G	7B	8G	8B	6E	6C	T5
COM4	4D	/	5D	DP	COMF	7F	7A	8F	8A	6D	IN	OUT



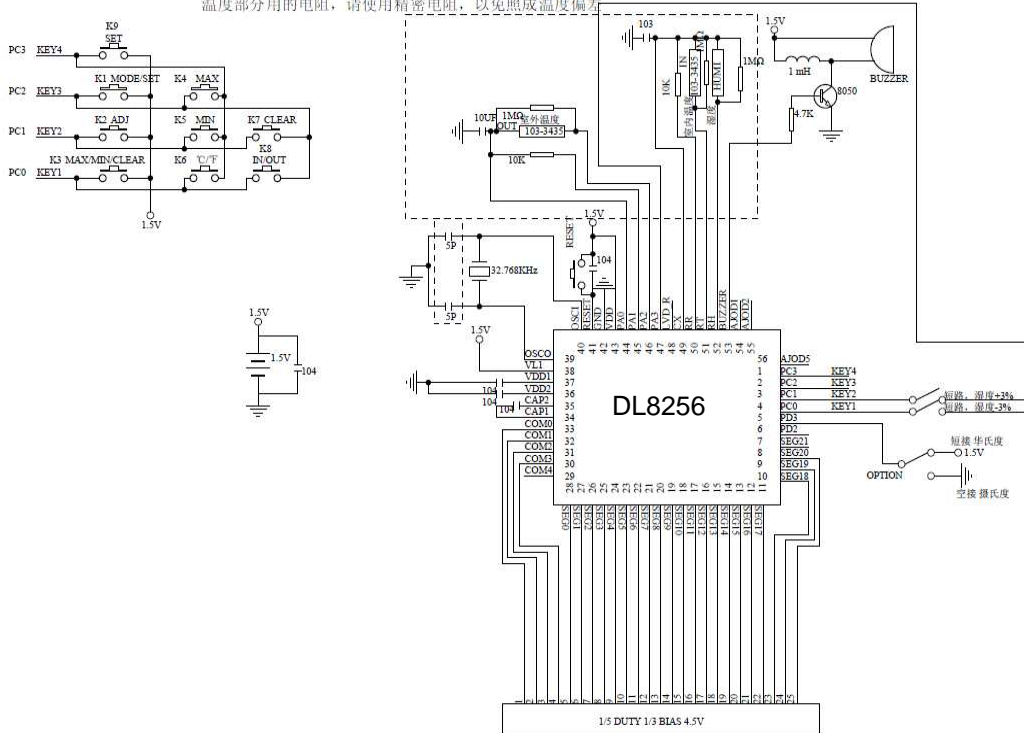


微信公众号



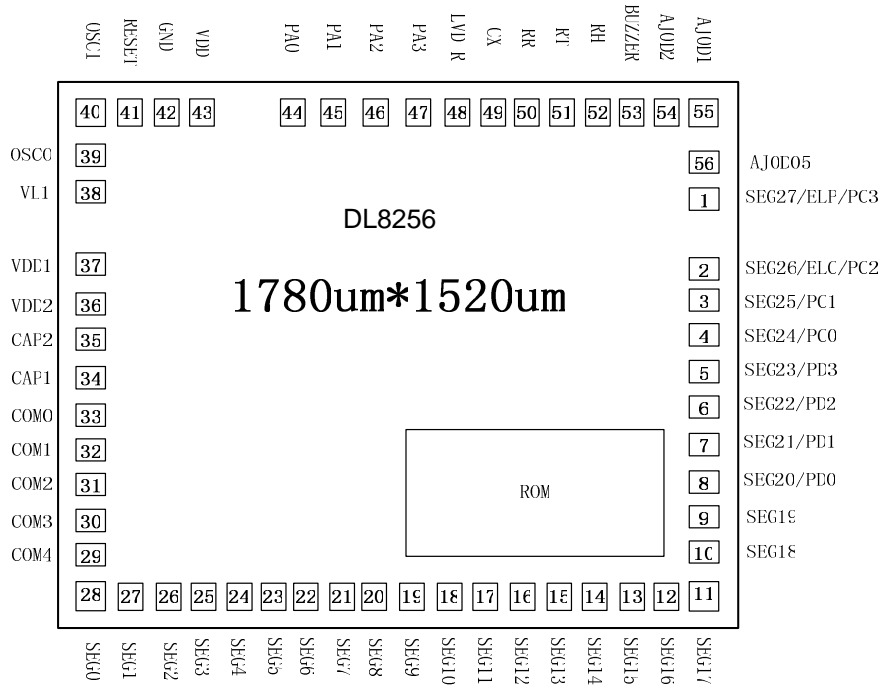
扫码加微信

温度部分用的电阻, 请使用精密电阻, 以免照成温度偏差



衬底接地

## PAD位置图



	PAD	X	Y		PAD	X	Y		PAD	X	Y
<b>1</b>	SEG27/ELP/PC3	1678	1171	<b>20</b>	SEG8	842	99	<b>39</b>	OSCO	98	1278
<b>2</b>	SEG26/ELC/PC2	1678	942	<b>21</b>	SEG7	750	99	<b>40</b>	OSCI	98	1415
<b>3</b>	SEG25/PC1	1678	850	<b>22</b>	SEG6	658	99	<b>41</b>	RESET	196	1415
<b>4</b>	SEG24/PC0	1678	758	<b>23</b>	SEG5	566	99	<b>42</b>	GND	286	1415
<b>5</b>	SEG23/PD3	1678	666	<b>24</b>	SEG4	474	99	<b>43</b>	VDD	376	1415
<b>6</b>	SEG22/PD2	1678	574	<b>25</b>	SEG3	382	99	<b>44</b>	PA0	618	1415
<b>7</b>	SEG21/PD1	1678	482	<b>26</b>	SEG2	290	99	<b>45</b>	PA1	728	1415
<b>8</b>	SEG20/PD0	1678	390	<b>27</b>	SEG1	198	99	<b>46</b>	PA2	830	1415
<b>9</b>	SEG19	1678	298	<b>28</b>	SEG0	98	99	<b>47</b>	PA3	925	1415
<b>10</b>	SEG18	1678	206	<b>29</b>	COM4	98	206	<b>48</b>	LVDR	1015	1415
<b>11</b>	SEG17	1678	99	<b>30</b>	COM3	98	301	<b>49</b>	CX/PB0	1110	1415
<b>12</b>	SEG16	1578	99	<b>31</b>	COM2	98	396	<b>50</b>	RR/PB1	1205	1415
<b>13</b>	SEG15	1486	99	<b>32</b>	COM1	98	491	<b>51</b>	RT/PB2	1300	1415
<b>14</b>	SEG14	1394	99	<b>33</b>	COM0	98	586	<b>52</b>	RH/PB3	1395	1415
<b>15</b>	SEG13	1302	99	<b>34</b>	CAP1	98	681	<b>53</b>	BUZZER	1490	1415
<b>16</b>	SEG12	1210	99	<b>35</b>	CAP2	98	776	<b>54</b>	AJOD02	1580	1415
<b>17</b>	SEG11	1118	99	<b>36</b>	VDD2	98	871	<b>55</b>	AJOD01	1678	1415
<b>18</b>	SEG10	1026	99	<b>37</b>	VDD1	98	966	<b>56</b>	AJOD05	1678	1260
<b>19</b>	SEG9	934	99	<b>38</b>	VL1	98	1188				