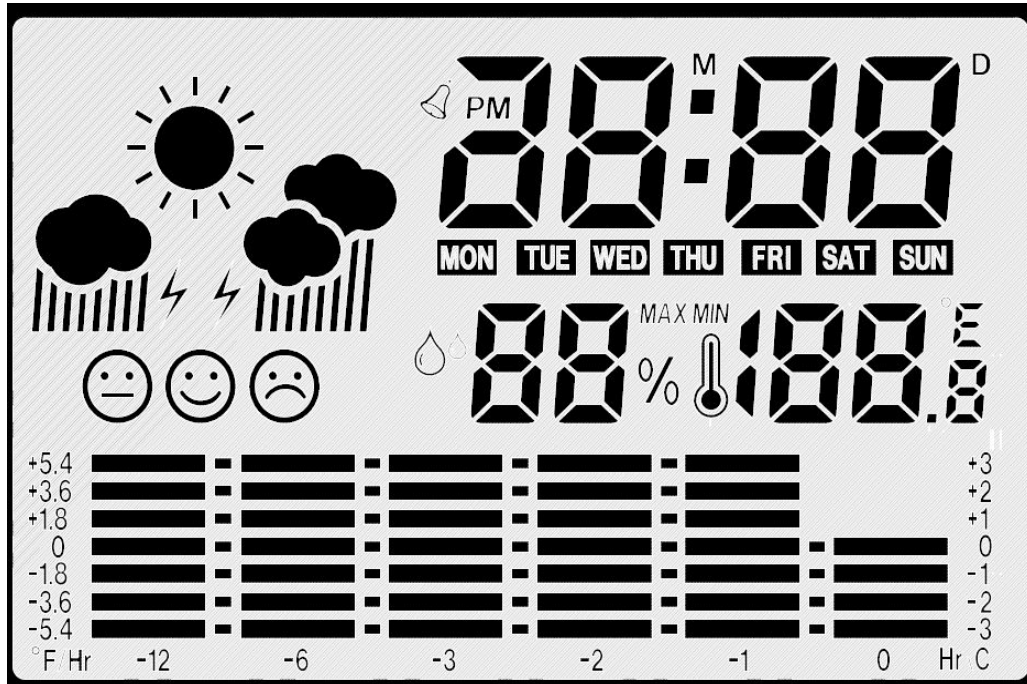


DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

1. LCD:



2. 功能说明:

- ★时钟功能，可12/24小时制转换，有日期功能, 自动调整星期
- ★闹钟功能，闹钟时间到达响闹120秒
- ★温度，量测范围0°C(32.0°F)~+60.0°C(+140.0°F)，取样周期60秒
解析度0.1°C，精度+/-1.0°C(0°C~40°C)
- ★湿度，量测范围20%~99%，取样周期60秒
解析度1%，精度+/-3%(50%~80%)，+/-5%(10%~50%, 80%~99%)
- ★天气预报功能
- ★声控功能

3. 按键说明:

- MODE: 切换显示时钟/日期 /闹钟，长按3s进入时钟/日期 /闹钟的设置。
- UP: 在正常模式下，短按开启/关闭闹钟；长按3s切换12/24时制；在设置模式时，上调对应的数据。
- DOWN: 在正常模式下，短按切换C/F；在设置模式时，下调设对应的数据。
- SNOOZE/LIGHT: 响闹时进入贪睡，平常可点亮LED 背光灯8秒。
- MAX/MIN: 显示最高/最低温度湿度。
- 声控: 接收到大声音，点亮LED 背光灯8秒，闹钟时无效。

DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

操作说明:

1.普通模式:

- ◆ 单按“MODE”键切换显示: 时间, 日期, ALARM
- ◆ 长按“MODE”进入相应设置模式。
- ◆ 单按“UP”按钮开启或关闭ALARM。
- ◆ 单按“DOWN”按钮进行C/F 切换。
- ◆ 单按“MAX/MIN”键, 查看最大值/最小值/当前值。
- ◆ 单按“SNOOZE/LIGHT”键点亮背光8秒。
- ◆ 在 ALARM 响闹时, 按“SNOOZE/LIGHT”按钮进入贪睡模式, 延迟 8 分钟后响闹。

2.时间设置模式:

- ◆ 切换显示状态到时间模式, 长按“MODE”键大于2 秒, 进入时间设置模式。
- ◆ 被设置项目将以1HZ 频率闪烁。
- ◆ 设置顺序为: 时—>分—>退出。
- ◆ 设置结果, 单按“MODE”确定。
- ◆ 单按“UP”按钮, 设定值增加一步, 长按大于2 秒, 则设定值以每秒8 步的速度前进。
- ◆ 单按“DOWN”按钮, 设定值后退一步, 长按大于2 秒, 则设定值以每秒8 步的速度后退。
- ◆ 当8 秒内不操作按钮时, 自动退出设置模式, 已经设定的值将保存。
- ◆ 改变分钟数值, 秒自动清零。

3.日历设置:

- ◆ 切换显示状态到日历模式, 长按“MODE”键大于2 秒, 进入日历设置模式。
- ◆ 被设置项目将以1HZ 频率闪烁。
- ◆ 设置顺序为: 年—>月—>日退出。
- ◆ 设置结果, 单按“MODE”确定。
- ◆ 单按“UP”键, 设定值增加一步, 长按大于2 秒, 设定值以8 步/秒的速度前进。
- ◆ 单按“DOWN”键, 设定值后退一步, 长按大于2 秒, 设定值以8 步/秒的速度后退。
- ◆ 当8 秒内不操作按钮时, 自动退出设置模式, 已经设定的值将保存。

4.ALARM 设置:

- ◆ 切换显示状态到ALARM 模式, 长按“MODE”键大于2 秒, 进入ALARM 设置模式。
- ◆ 被设置项目将以1HZ 频率闪烁。
- ◆ 设置顺序为: 时—>分—>退出。
- ◆ 设置结果, 单按“MODE”确定。
- ◆ 单按“UP”键, 设定值增加一步, 长按大于2 秒, 设定值以8 步/秒的速度前进。
- ◆ 单按“DOWN”键, 设定值后退一步, 长按大于2 秒, 设定值以8 步/秒的速度后退。
- ◆ 在时间/日历/ALARM 显示模式, 可以单按“UP”按钮开启或关闭ALARM。
- ◆ 当8 秒内不操作按钮时, 自动退出设置模式, 已经设定的值将保存。

上电默认值:

- ◆ 开机或者复位时, LCD 全图显示3 秒钟, 随后蜂鸣器BI 一声后, 开始探测机内Sensor 环境温度,湿度.依当前温湿度数据作天气图案判断显示. 然后再依过去12 小时的温湿度数据作天气趋势显示。
- ◆ 万年历默认为2018年1 月1 日 0: 00。
- ◆ Alarm 默认为0: 00。
- ◆ 温度默认为℃。

响闹设置:

- ◆ BUZZER 响闹时间 2 分钟, 响闹格式:

1. 0-10 秒: 每秒BI 一声
2. 10-20 秒: 每秒 BI BI, 两声
3. 20-30 秒: 每秒BI BI BI BI 四声
4. 30 秒以后。 BI 声

DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

◆ 当正在响闹时，按“Snooze”将延时响闹8 分钟，按其它键退出响闹。

温度与湿度功能：

- ◆ 温度检测范围：0℃—+60℃（32°F—+140°F）。
- ◆ 湿度检测范围：20%—99%。
- ◆ 检测周期：60 秒。
- ◆ 温度分辨率：+/- 0.1℃。
- ◆ 湿度分辨率：+/-1%。

舒适度：

当温度在20℃~26℃（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。

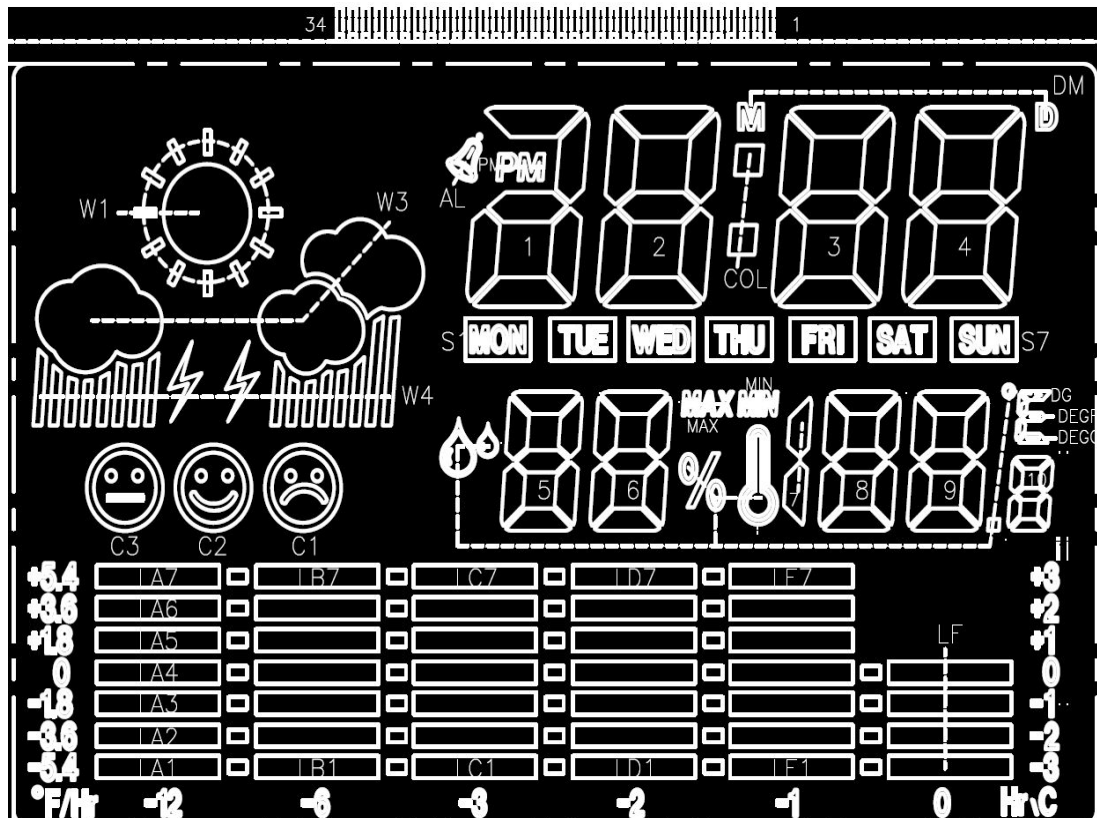
当温度低于20℃（68°F）或高于26℃（78.8°F）下，相对湿度在50%~70%之间时，无舒适度显示。

相对湿度及天气概况：

用相对湿度范围来表示：太阳、太阳和云朵、云朵、云朵和雨点的图标表示天气概况：

- 太阳：相对湿度在 10%RH~40%RH
- 太阳和云朵：相对湿度在 41%RH~65%RH
- 云朵：相对湿度在 66%RH~75%RH
- 云朵和雨点：相对湿度在 76%RH~99%RH

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



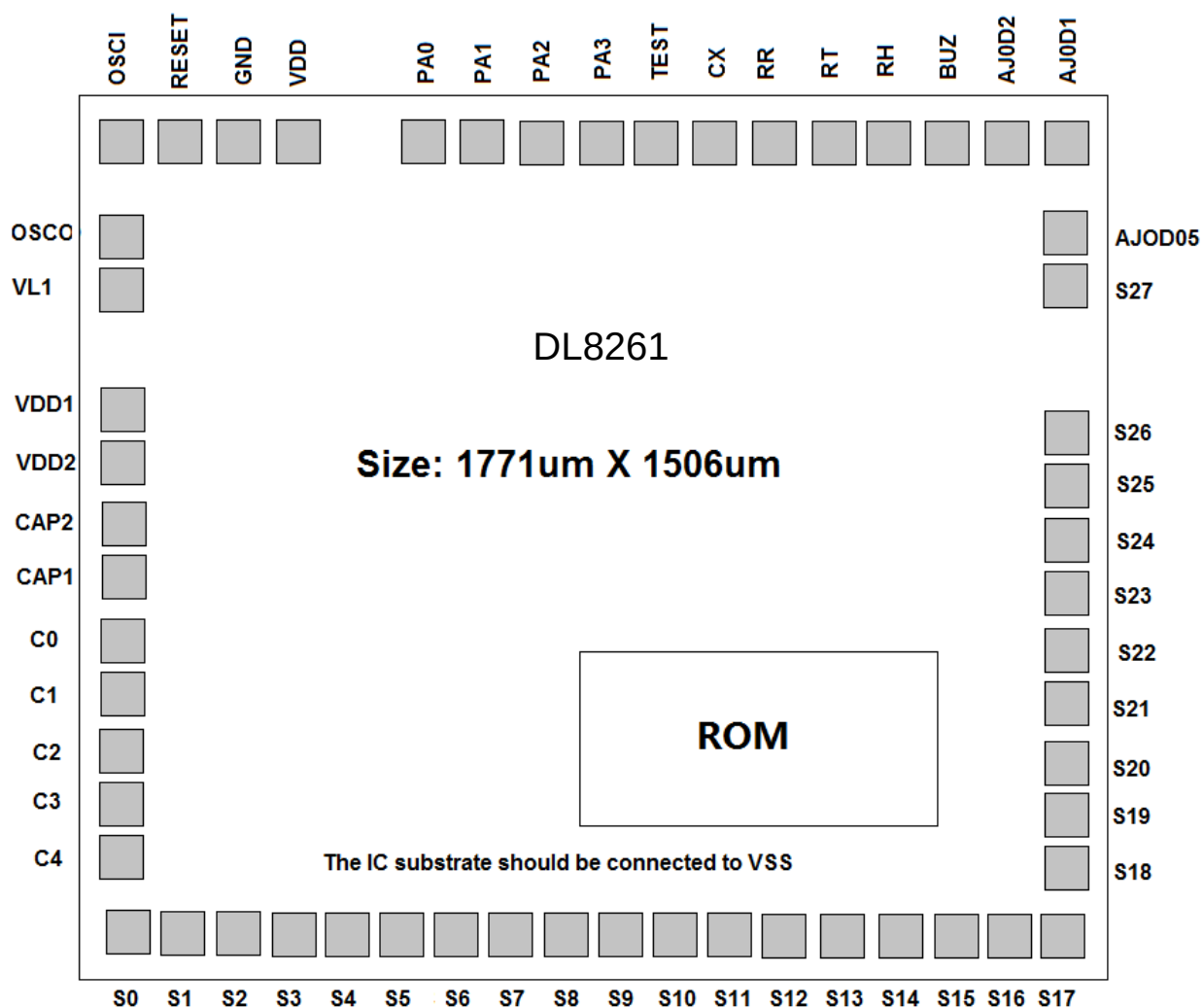
DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

LCD逻辑表：

No	PIN					
1	C0	C0				
2	C1		C1			
3	C2			C2		
4	C3				C3	
5	C4					C4
6	S0	LA7	LB7	LC7	LD7	LE7
7	S1	LA6	LB6	LC6	LD6	LE6
8	S2	LA5	LB5	LC5	LD5	LE5
9	S3	LA4	LB4	LC4	LD4	LE4
10	S4	LA3	LB3	LC3	LD3	LE3
11	S5	LA2	LB2	LC2	LD2	LE2
12	S6	LA1	LB1	LC1	LD1	LE1
13	S7	5E	5G	5F	LF	DG
14	S8	5D	5C	5B	5A	C1(wet)
15	S9	6E	6G	6F	C2(comf)	C3(dry)
16	S10	6D	6C	6B	6A	MAX
17	S11	8E	8G	8F	7BC	MIN
18	S12	8D	8C	8B	8A	BAT
19	S13	9E	9G	9F	W4(rain)	W3(cloud)
20	S14	9D	9C	9B	9A	W2(sun2)
21	S15	10E	10G	10F	DEGC	DEGF
22	S16	10D	10C	10B	10A	W1(sun1)
23	S17	S1	PM	1C	1AGED	1B
24	S18	S2	2E	2G	2F	AL
25	S19	S3	2D	2C	2B	2A
26	S20	S4	3E	3G	3F	COL
27	S21	S5	3D	3C	3B	3A
28	S22	S6	4E	4G	4F	DM
29	S23	S7	4D	4C	4B	4A
30	C0	C0				
31	C1		C1			
32	C2			C2		
33	C3				C3	
34	C4					C4

DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

PAD 图:



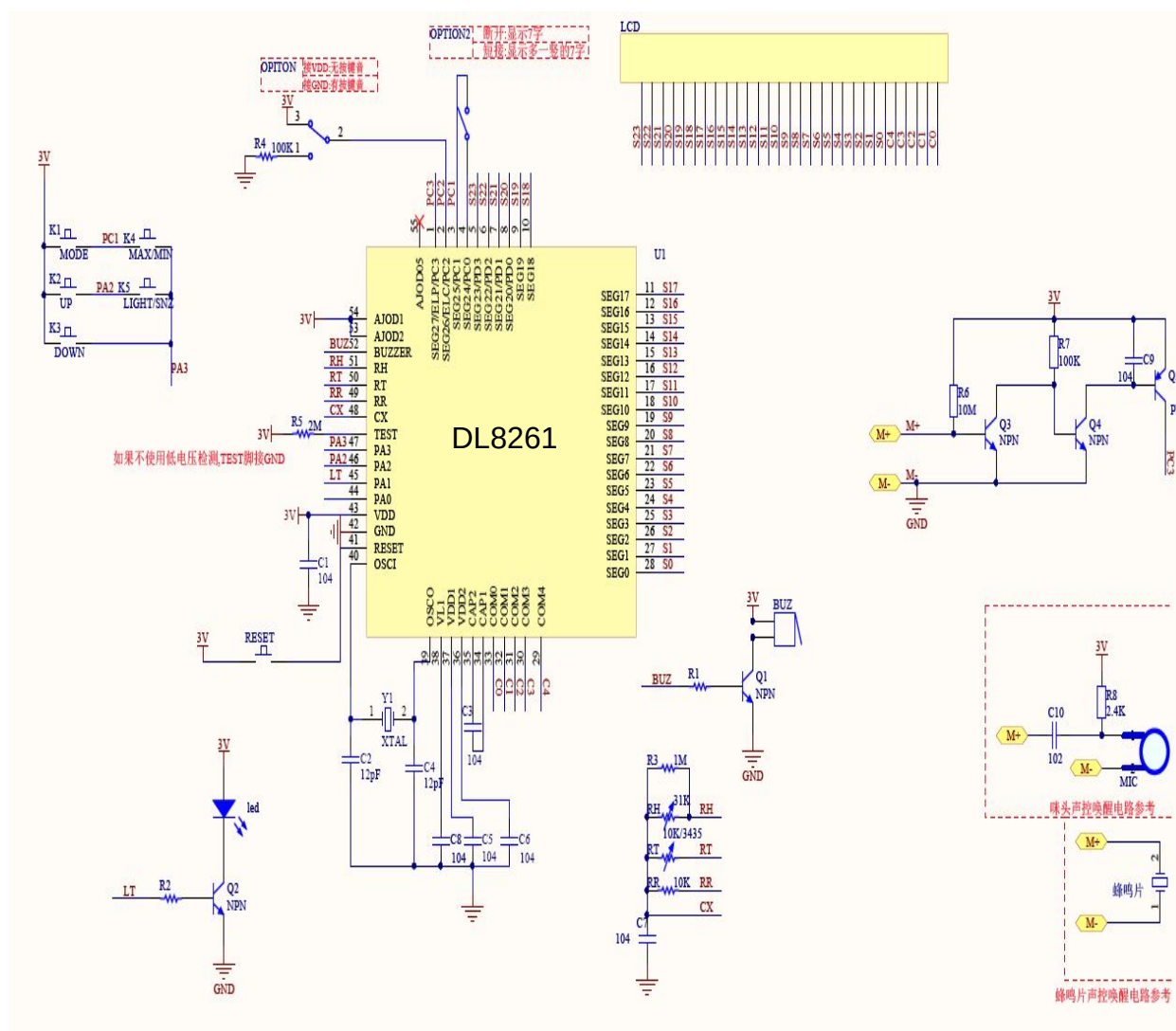
DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

PAD坐标:

PAD	X	Y	PAD	X	Y
S27	1674.8	1172.8	C4	94.8	206.9
S26	1674.8	932.9	C3	94.8	301.9
S25	1674.8	840.9	C2	94.8	396.9
S24	1674.8	748.9	C1	94.8	491.9
S23	1674.8	656.9	C0	94.8	586.9
S22	1674.8	564.9	CAP1	94.8	681.9
S21	1674.8	472.9	CAP2	94.8	776.9
S20	1674.8	380.9	VDD2	94.8	871.9
S19	1674.8	288.9	VDD1	94.8	966.9
S18	1674.8	196.8	VL1	94.8	1139.9
S17	1674.8	94.8	OSCO	94.8	1241.4
S16	1574.8	94.8	OSCI	94.8	1410.9
S15	1462.8	94.8	RESET	194.8	1410.9
S14	1390.8	94.8	GND	294.9	1410.9
S13	1298.8	94.8	VDD	401.9	1410.9
S12	1206.8	94.8	PA0	601.8	1410.9
S11	1114.8	94.8	PA1	704.8	1410.9
S10	1022.8	94.8	PA2	796.8	1410.9
S9	930.9	94.8	PA3	899.8	1410.9
S8	838.9	94.8	TEST	991.8	1410.9
S7	746.9	94.8	CX	1092.8	1410.9
S6	654.9	94.8	RR	1184.8	1410.9
S5	562.9	94.8	RT	1287.8	1410.9
S4	470.9	94.8	RH	1379.8	1410.9
S3	378.9	94.8	BUZ	1482.8	1410.9
S2	286.9	94.8	AJOD2	1574.8	1410.9
S1	194.8	94.8	AJOD1	1674.8	1410.9
S0	94.8	94.8	AJOD05	1674.8	126.48

DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

6. 应用线路:



附加：

湿度表：

C5M3温湿度阻值对照表													
%RH	0℃	5℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
20				10000	6700	5000	3900	3000	2400	1750	1450	1150	970
25		10000	7000	5000	3400	2600	1900	1500	1100	880	700	560	450
30	6400	4600	3200	2300	1750	1300	970	740	570	420	340	270	215
35	2900	2100	1500	1100	850	630	460	380	280	210	170	130	105
40	1400	1000	750	540	420	310	235	190	140	110	88.0	70.0	57.0
45	700	500	380	280	210	160	125	100	78.0	64.0	50.0	41.0	34.0
50	370	260	200	150	115	87.0	69.0	56.0	45.0	38.0	21.0	25.0	21.0
55	190	140	110	84.0	64.0	49.0	39.0	33.0	27.0	24.0	19.5	17.0	14.0
60	105	80.0	62.0	50.0	39.0	31.0	25.0	20.0	17.5	15.0	13.0	11.0	9.40
65	62.0	48.0	37.0	30.0	24.0	19.5	16.0	13.0	11.5	10.0	8.60	7.60	6.80
70	38.0	30.0	24.0	19.0	15.5	13.0	10.5	9.00	8.00	7.00	6.00	5.40	4.80
75	23.0	18.0	15.0	12.0	10.0	8.40	7.20	6.20	5.60	4.90	4.20	3.80	3.40
80	15.5	12.0	10.0	8.00	7.00	5.70	5.00	4.30	3.90	3.40	3.00	2.70	2.50
85	10.5	8.20	6.80	5.50	4.80	4.00	3.50	3.10	2.80	2.40	2.10	1.90	1.80
90	7.10	5.30	4.70	4.00	3.30	2.80	2.50	2.20	2.00	1.80	1.55	1.40	1.30

DL8261 温湿度天气预报钟IC芯片

热敏电阻温度—阻值特性表

型号: MFH103-3435(103AT)

R25=10KΩ B25/85=3435K±1%

T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)	T(℃)	R(KΩ)
-50.0	361.7999	0.0	27.6236	50.0	4.1450	100.0	0.9774
-49.0	340.3807	1.0	26.4454	51.0	4.0114	101.0	0.9530
-48.0	320.4051	2.0	25.3240	52.0	3.8828	102.0	0.9293
-47.0	301.7614	3.0	24.2565	53.0	3.7589	103.0	0.9063
-46.0	284.3477	4.0	23.2399	54.0	3.6397	104.0	0.8840
-45.0	268.0716	5.0	22.2715	55.0	3.5248	105.0	0.8624
-44.0	252.8483	6.0	21.3489	56.0	3.4142	106.0	0.8414
-43.0	238.6005	7.0	20.4696	57.0	3.3076	107.0	0.8210
-42.0	225.2575	8.0	19.6315	58.0	3.2048	108.0	0.8012
-41.0	212.7543	9.0	18.8323	59.0	3.1058	109.0	0.7819
-40.0	201.0314	10.0	18.0700	60.0	3.0103	110.0	0.7632
-39.0	190.0341	11.0	17.3428	61.0	2.9182	111.0	0.7451
-38.0	179.7119	12.0	16.6489	62.0	2.8295	112.0	0.7275
-37.0	170.0185	13.0	15.9865	63.0	2.7438	113.0	0.7103
-36.0	160.9110	14.0	15.3542	64.0	2.6612	114.0	0.6937
-35.0	152.3500	15.0	14.7503	65.0	2.5815	115.0	0.6775
-34.0	144.2989	16.0	14.1735	66.0	2.5046	116.0	0.6618
-33.0	136.7240	17.0	13.6224	67.0	2.4304	117.0	0.6465
-32.0	129.5939	18.0	13.0958	68.0	2.3587	118.0	0.6317
-31.0	122.8798	19.0	12.5924	69.0	2.2895	119.0	0.6172
-30.0	116.5546	20.0	12.1110	70.0	2.2227	120.0	0.6032
-29.0	110.5935	21.0	11.6507	71.0	2.1581		
-28.0	104.9733	22.0	11.2104	72.0	2.0958		
-27.0	99.6724	23.0	10.7891	73.0	2.0355		
-26.0	94.6709	24.0	10.3859	74.0	1.9773		
-25.0	89.9500	25.0	10.0000	75.0	1.9211		
-24.0	85.4925	26.0	9.6305	76.0	1.8667		
-23.0	81.2820	27.0	9.2766	77.0	1.8141		
-22.0	77.3036	28.0	8.9376	78.0	1.7633		
-21.0	73.5431	29.0	8.6129	79.0	1.7141		
-20.0	69.9874	30.0	8.3016	80.0	1.6666		
-19.0	66.6242	31.0	8.0033	81.0	1.6206		
-18.0	63.4421	32.0	7.7173	82.0	1.5761		
-17.0	60.4303	33.0	7.4430	83.0	1.5330		
-16.0	57.5788	34.0	7.1800	84.0	1.4913		
-15.0	54.8782	35.0	6.9276	85.0	1.4510		
-14.0	52.3197	36.0	6.6854	86.0	1.4119		
-13.0	49.8951	37.0	6.4530	87.0	1.3741		
-12.0	47.5967	38.0	6.2299	88.0	1.3375		
-11.0	45.4173	39.0	6.0157	89.0	1.3021		
-10.0	43.3500	40.0	5.8099	90.0	1.2677		
-9.0	41.3886	41.0	5.6123	91.0	1.2344		
-8.0	39.5270	42.0	5.4224	92.0	1.2022		
-7.0	37.7596	43.0	5.2400	93.0	1.1710		
-6.0	36.0816	44.0	5.0646	94.0	1.1407		
-5.0	34.4870	45.0	4.8960	95.0	1.1113		
-4.0	32.9722	46.0	4.7339	96.0	1.0829		
-3.0	31.5324	47.0	4.5780	97.0	1.0553		
-2.0	30.1636	48.0	4.4281	98.0	1.0285		
-1.0	28.8618	49.0	4.2838	99.0	1.0026		

- 注意事项:
- 1. 以上资料如有更新, 将不另行通知, 请用户在使用前确认手中的资料是否为最新版本。
 - 2. 对于错误或不恰当操作所导致的后果, 我司将不承担任何责任。