



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz
Skype:junfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

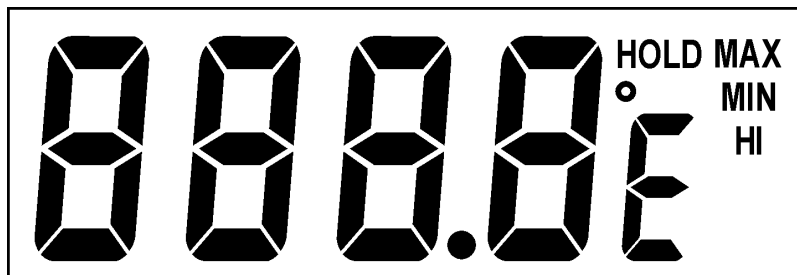
DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

一. 功能简介

- 温度测量范围: 通过 **OPTION** 选择 $-50^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+302^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+392^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+250^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+482^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+572^{\circ}\text{F}$)。
- 可按键选择 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 显示方式或是 **OPTION** 选择开机默认显示 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。
- 通过 **OPTION** 选择有无自动关机省电功能。
- 设定温度及保持最后一次测量功能。
- 可查看设定的温度功能。
- 可查看系统实时记忆的温度最高值、最低值。
- 按键均可点亮背光灯。
- **IC** 工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim50^{\circ}\text{C}$ 。

LCD 全屏显示格式



1/3Duty, 1/2Bias, 3.0V

三. 按键格式

采用 5 个按键操作:

● ● ● ● ●
ON/OFF **$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}/\text{CLR}$** **SET** **$\Delta/\text{HOLD}$** **MAX/MIN**



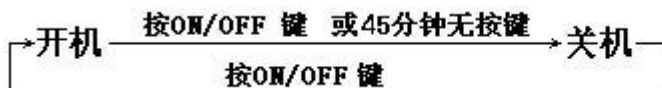
四. 基本操作

1. 上电 (或 RESET), LCD 全亮 2 秒, 进入正常状态 (即 “测温状态”)。
2. 通过 (OPTION) 选择开机默认显示 °C 或 °F。
3. 按 ON/OFF 键, 开机后自动显示最后一次测量的温度, 然后自动进入正常的测温状态。
4. OPTION 选项有/无自动关机功能: 当 OPTION 选项有自动关机功能时, 无按键 45 分钟后自动关机。其他状态按 ON/OFF 键开/关机。
5. 按 SET 键进入温度设定状态, 按 ▲/HOLD 键设置温度值, 再按 SET 键返回到正常状态。
6. 在正常状态下, 按 °C/°F/CLR 键进行 °C/°F 转换。在温度设定状态下, 按 °C/°F/CLR 键约 2 秒进行温度设定值清除。
7. 在正常状态下, 按 ▲/HOLD 键可将 LCD 当前显示的温度值保持不变, 并显示 “HOLD” 图标, 再按 ▲/HOLD 键返回到正常状态; 如无按键 3 分钟后也可自动返回到正常状态 (即 “测温状态”)。
8. 温度实时自动侦测, 检测时间约为 1 秒一次。
9. 系统实时记忆测量温度的最高值、最低值。按 MAX/MIN 键查询系统记忆的最高和最低温度, LCD 上分别有相应的标志 MAX、MIN 点亮。
10. 在 MAX/MIN 状态, 按住 MAX/MIN 键约 2 秒清除 MAX 和 MIN 的值。
11. 温度测量范围: 通过 OPTION 选择 -50°C ~ +150°C (-58°F ~ +302°F)、-50°C ~ +200°C (-58°F ~ +392°F)、-50°C ~ +250°C (-58°F ~ +482°F)、-50°C ~ +300°C (-58°F ~ +572°F)。当温度过低 (不在测量范围之内) 显示 “LLL. L°C/°F”; 当温度过高 (不在测量范围之内) 显示 “HHH. H°C/°F”。

详细操作说明

1. 开/关机

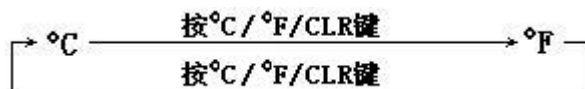
- 通过 OPTION 有/无自动关机功能。当 OPTION 有自动关机功能时, 无按键 45 分钟后自动关机。其他状态按 ON/OFF 键开/关机。



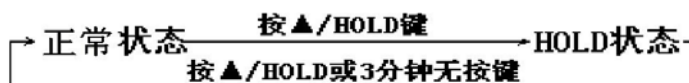
- 按 ON/OFF 键开机后显示最后一次测量的温度, 之后进入正常状态 (即 “测温状态”)。
- 通过 OPTION 选择开机默认显示 °C 或 °F。

2. 正常状态 (测温状态)

- 在正常状态下, 按 °C/°F/CLR 键进行 °C/°F 转换。



- 在正常状态下, 按 ▲/HOLD 键可将 LCD 当前显示的温度值保持不变, 并显示 “HOLD” 图标, 再按 ▲/HOLD 键返回到正常状态; 如无按键 3 分钟后也可自动返回到正常状态。



- 在 HOLD 状态, LCD 上显示 “HOLD” 图标。

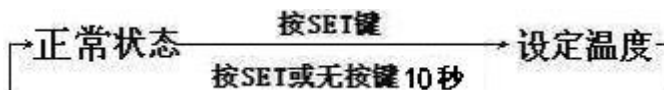
3. 温度设定状态

- 在正常状态下, 按 SET 键进入温度设定状态, LCD 上数字闪烁且 “HI” 图标点亮, 所显示的温



度为已设定的温度, 如无设定温度则显示“——”。

- 在温度设定状态, 按▲/HOLD 键一次数值加 1, 连续按 1 秒以上每秒加 8。当 OPTION 选择温度测量范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+302^{\circ}\text{F}$) 时, 设定温度范围是 $-50^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+302^{\circ}\text{F}$); 当 OPTION 选择温度测量范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+392^{\circ}\text{F}$) 时, 设定温度范围是 $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+392^{\circ}\text{F}$); 当 OPTION 选择温度测量范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim+250^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+482^{\circ}\text{F}$) 时, 设定温度范围是 $-50^{\circ}\text{C}\sim+250^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+482^{\circ}\text{F}$); 当 OPTION 选择温度测量范围 $-50^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+572^{\circ}\text{F}$) 时, 设定温度范围是 $-50^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+572^{\circ}\text{F}$)。
- 按▲/HOLD 键设定温度后, 按 SET 键返回到正常状态, 或者无按键 10 秒后自动返回到正常状态。



- 按 SET 键进入温度设定状态后, 可查看设定的温度, 按 SET 键或无按键 10 秒后自动返回到正常状态。
- 在温度设定状态, 若有设定的温度显示, 按℃/F/CLR 键约 2 秒进行温度设定值清除。



4. 温度报警

- 当测量到的温度高于设定温度时, “HI” 图标闪烁, 直到当前温度低于设定温度后 “HI” 图标才停止闪烁并消失。开机后任何状态按 ON/OFF 键都关机。

5. MAX/MIN 值

- 温度实时自动侦测, 检测时间为约为 1 秒一次。
- 温度测量范围: 通过 OPTION 选择 $-50^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+302^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+392^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+250^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+482^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+572^{\circ}\text{F}$)。当温度过低 (不在测量范围之内) 显示“LLL. L”; 当温度过高 (不在测量范围之内) 显示“HHH. H”。
- 系统实时记忆测量温度的最高值、最低值。按 MAX/MIN 键查询系统记忆的最高和最低温度, LCD 上分别有相应的标志 MAX、MIN 点亮 10 秒。(温度设定状态不能查询最高/最低温度)。
- 在 MAX/MIN 状态, 按住 MAX/MIN 键约 2 秒清除 MAX 和 MIN 值。

说明:

OPTION1: 温度测量范围可选 $-50^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+302^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+392^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+250^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+482^{\circ}\text{F}$)、 $-50^{\circ}\text{C}\sim+300^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F}\sim+572^{\circ}\text{F}$)

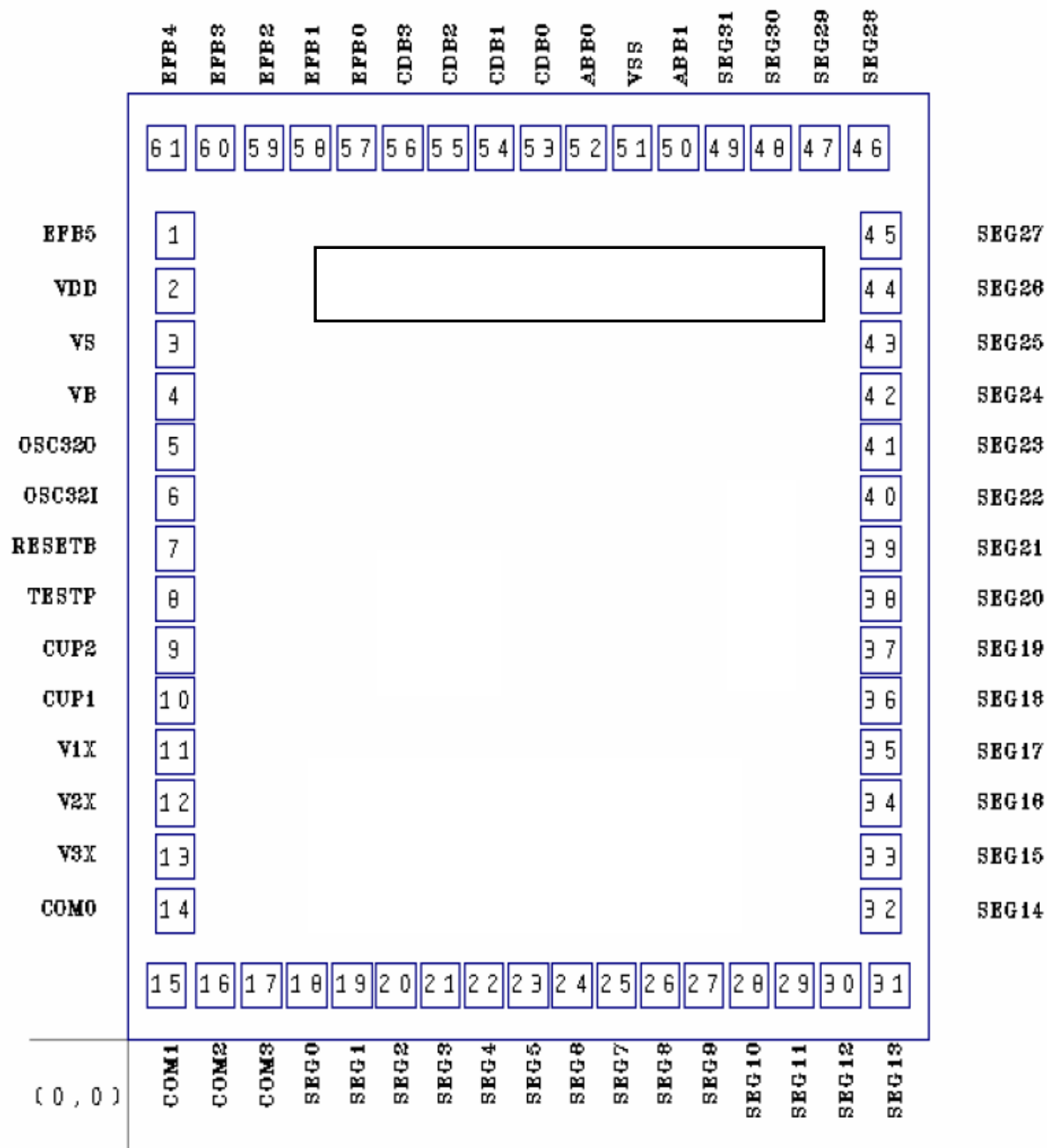
OPTION2: 开机默认显示可选℃或℉。

OPTION3: 可选 45 分钟后或 20 分钟后有自动关机省电功能或者一直不关机。

附件: 邦定图, 原理图, LCD 布线对照表, 温度阻值参数表。



Bonding Diagram



Chip Size: 1720μm x 1760μm

Pad Size: 80μm x 80μm

Minimum Pad Pitch: 90μm

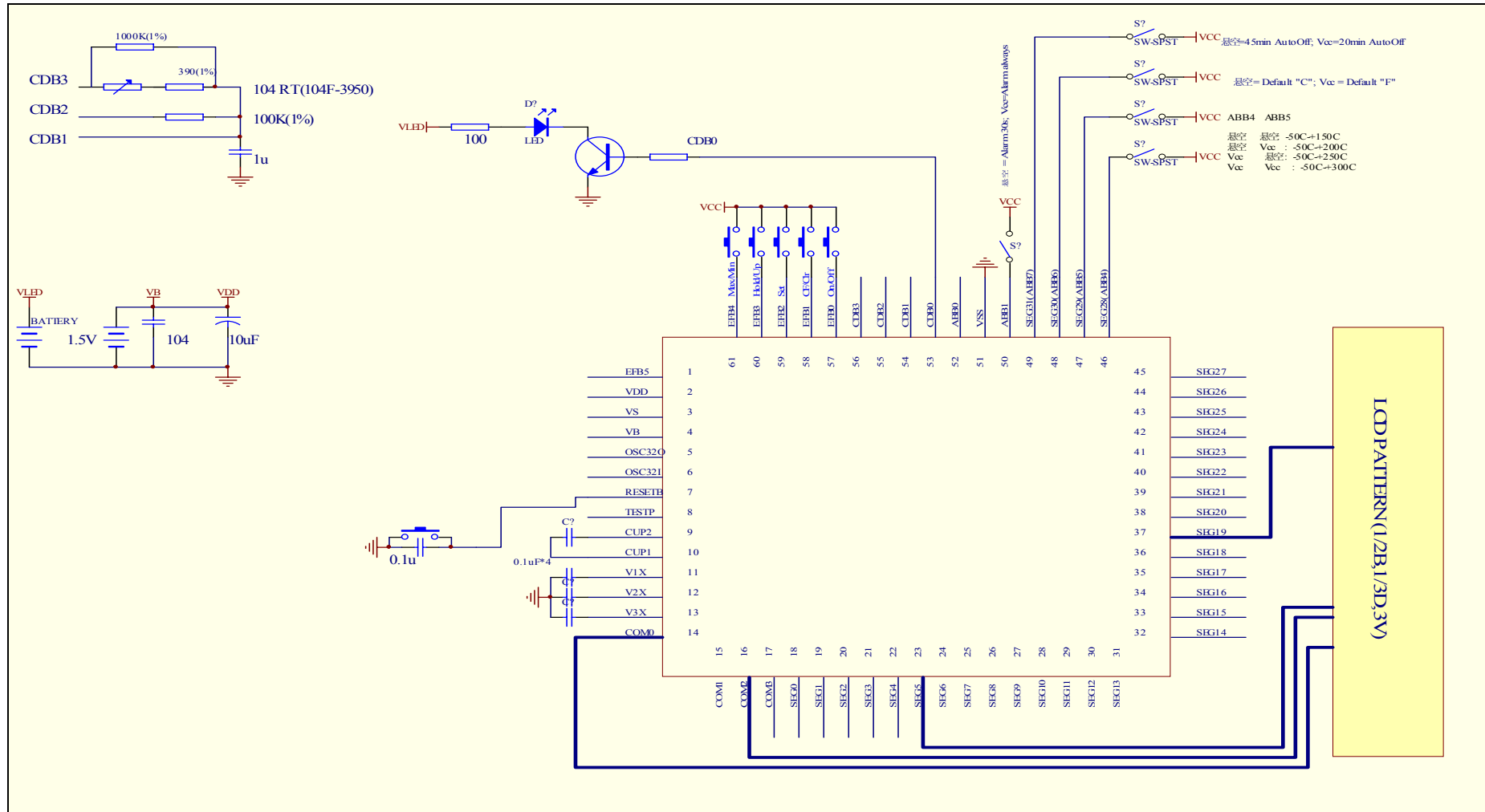
This IC substrate should be connected to VSS

Note1: Chip size included scribe line.

Note2: To ensure that the IC functions properly, bond all VDD and VSS pins.

Note3: The 0.1μF capacitor between VDD and VSS should be placed to IC as close as possible.

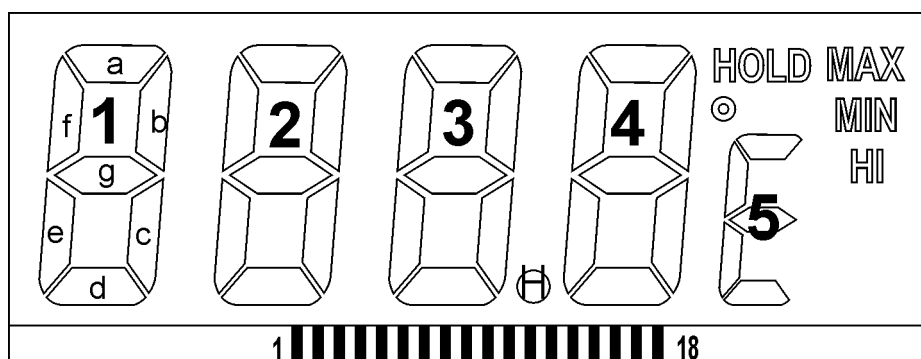
MC1026B 原理图:





LCD 布线对照表

Pin	Definite	Com0	Com1	Com2
1	Com0	Com0		
2	Com1		Com1	
3	Com2			Com2
4	Seg5	1-f	1-e	
5	Seg6	1-a	1-g	1-d
6	Seg7	1-b	1-c	
7	Seg8	2-f	2-e	
8	Seg9	2-a	2-g	2-d
9	Seg10	2-b	2-c	
10	Seg11	3-f	3-e	
11	Seg12	3-a	3-g	3-d
12	Seg13	3-b	3-c	H
13	Seg14	4-f	4-e	
14	Seg15	4-a	4-g	4-d
15	Seg16	4-b	4-c	
16	Seg17	5-a,f,e,⊙	5-g	5-d
17	Seg18	HOLD		
18	Seg19	MAX	MIN	HI



电气特性:1/3Duty,1/2Bias,3.0V



电阻—温度特性表

 $R_{25}=100K\Omega\pm 1\%$ $B_{25/50}=3950K\pm 1\%$

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}C$)	($^{\circ}C$)	%	%
-50	5868.236	6578.060	7367.107	-7.002	-1.713	1.541	-10.791	11.995
-49	5480.271	6134.597	6860.867	-6.957	-1.702	1.533	-10.666	11.839
-48	5120.219	5723.612	6392.354	-6.912	-1.690	1.525	-10.542	11.684
-47	4785.923	5342.555	5958.558	-6.867	-1.679	1.517	-10.419	11.530
-46	4475.404	4989.086	5556.721	-6.823	-1.668	1.509	-10.296	11.378
-45	4186.844	4661.060	5184.318	-6.779	-1.656	1.501	-10.174	11.226
-44	3918.572	4356.512	4839.036	-6.735	-1.644	1.493	-10.053	11.076
-43	3669.054	4073.634	4518.756	-6.692	-1.633	1.484	-9.932	10.927
-42	3436.879	3810.771	4221.534	-6.649	-1.621	1.476	-9.811	10.779
-41	3220.750	3566.398	3945.587	-6.606	-1.609	1.467	-9.692	10.632
-40	3082.185	3339.624	3618.202	-6.564	-1.271	1.174	-7.709	8.342
-39	2890.746	3128.097	3384.599	-6.522	-1.257	1.163	-7.588	8.200
-38	2712.311	2931.198	3167.433	-6.481	-1.244	1.152	-7.468	8.059
-37	2545.929	2747.836	2965.460	-6.439	-1.230	1.141	-7.348	7.920
-36	2390.721	2577.009	2777.536	-6.398	-1.216	1.130	-7.229	7.781
-35	2245.876	2417.793	2602.608	-6.357	-1.202	1.119	-7.110	7.644
-34	2110.649	2269.336	2439.710	-6.317	-1.189	1.107	-6.993	7.508
-33	1984.349	2130.855	2287.949	-6.276	-1.175	1.095	-6.875	7.372
-32	1866.339	2001.626	2146.505	-6.236	-1.161	1.084	-6.759	7.238
-31	1756.031	1880.982	2014.622	-6.197	-1.147	1.072	-6.643	7.105
-30	1652.881	1768.306	1891.603	-6.158	-1.132	1.060	-6.527	6.973
-29	1556.387	1663.031	1776.805	-6.119	-1.118	1.048	-6.413	6.841
-28	1466.084	1564.631	1669.635	-6.080	-1.104	1.036	-6.298	6.711
-27	1381.542	1472.620	1569.545	-6.042	-1.089	1.024	-6.185	6.582
-26	1302.362	1386.549	1476.031	-6.003	-1.075	1.011	-6.072	6.454
-25	1228.177	1306.005	1388.625	-5.966	-1.060	0.999	-5.959	6.326
-24	1158.645	1230.602	1306.897	-5.928	-1.046	0.986	-5.847	6.200
-23	1093.449	1159.985	1230.447	-5.891	-1.031	0.974	-5.736	6.074
-22	1032.296	1093.825	1158.906	-5.854	-1.016	0.961	-5.625	5.950
-21	974.914	1031.818	1091.935	-5.818	-1.001	0.948	-5.515	5.826
-20	921.051	973.681	1029.216	-5.781	-0.987	0.935	-5.405	5.704
-19	870.472	919.152	970.457	-5.745	-0.972	0.922	-5.296	5.582
-18	822.959	867.987	915.388	-5.710	-0.956	0.909	-5.188	5.461
-17	778.312	819.963	863.757	-5.674	-0.941	0.895	-5.080	5.341
-16	736.341	774.869	815.331	-5.639	-0.926	0.882	-4.972	5.222
-15	696.872	732.511	769.896	-5.604	-0.911	0.868	-4.865	5.104
-14	659.744	692.710	727.250	-5.569	-0.895	0.854	-4.759	4.986



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
-13	624.805	655.297	687.208	-5.535	-0.880	0.841	-4.653	4.870
-12	591.914	620.116	649.597	-5.501	-0.864	0.827	-4.548	4.754
-11	560.941	587.023	614.256	-5.467	-0.849	0.813	-4.443	4.639
-10	531.764	555.883	581.038	-5.434	-0.833	0.798	-4.339	4.525
-9	504.270	526.571	549.803	-5.401	-0.817	0.784	-4.235	4.412
-8	478.352	498.969	520.423	-5.368	-0.801	0.770	-4.132	4.300
-7	453.913	472.970	492.778	-5.335	-0.785	0.755	-4.029	4.188
-6	430.859	448.471	466.757	-5.303	-0.769	0.741	-3.927	4.077
-5	409.106	425.379	442.255	-5.270	-0.753	0.726	-3.826	3.967
-4	388.573	403.605	419.177	-5.238	-0.737	0.711	-3.724	3.858
-3	369.186	383.068	397.431	-5.207	-0.720	0.696	-3.624	3.750
-2	350.874	363.690	376.935	-5.175	-0.704	0.681	-3.524	3.642
-1	333.573	345.400	357.611	-5.144	-0.687	0.666	-3.424	3.535
0	317.222	328.132	339.384	-5.113	-0.671	0.650	-3.325	3.429
1	301.763	311.823	322.187	-5.083	-0.654	0.635	-3.226	3.324
2	287.143	296.416	305.957	-5.052	-0.637	0.619	-3.128	3.219
3	273.313	281.855	290.635	-5.022	-0.620	0.603	-3.031	3.115
4	260.225	268.090	276.164	-4.992	-0.603	0.588	-2.933	3.012
5	247.837	255.073	262.494	-4.962	-0.586	0.572	-2.837	2.909
6	236.107	242.760	249.575	-4.933	-0.569	0.556	-2.741	2.808
7	224.996	231.109	237.364	-4.904	-0.552	0.539	-2.645	2.706
8	214.470	220.081	225.817	-4.875	-0.535	0.523	-2.550	2.606
9	204.494	209.640	214.895	-4.846	-0.517	0.507	-2.455	2.506
10	195.037	199.752	204.561	-4.817	-0.500	0.490	-2.361	2.407
11	186.068	190.384	194.780	-4.789	-0.482	0.473	-2.267	2.309
12	177.562	181.506	185.520	-4.761	-0.464	0.456	-2.173	2.211
13	169.490	173.091	176.751	-4.733	-0.447	0.440	-2.080	2.114
14	161.830	165.112	168.444	-4.706	-0.429	0.422	-1.988	2.018
15	154.557	157.544	160.573	-4.678	-0.411	0.405	-1.896	1.922
16	147.651	150.364	153.111	-4.651	-0.393	0.388	-1.804	1.827
17	141.091	143.550	146.037	-4.624	-0.375	0.370	-1.713	1.733
18	134.857	137.081	139.328	-4.597	-0.357	0.353	-1.623	1.639
19	128.933	130.939	132.964	-4.571	-0.338	0.335	-1.532	1.546
20	123.301	125.106	126.924	-4.544	-0.320	0.317	-1.443	1.453
21	117.945	119.563	121.191	-4.518	-0.301	0.299	-1.353	1.362
22	112.851	114.296	115.748	-4.492	-0.283	0.281	-1.264	1.270
23	108.004	109.289	110.578	-4.467	-0.264	0.263	-1.176	1.180



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
24	103.391	104.528	105.667	-4.441	-0.245	0.245	-1.088	1.089
25	99.000	100.000	101.000	-4.416	-0.226	0.226	-1.000	1.000
26	94.652	95.692	96.734	-4.391	-0.248	0.248	-1.087	1.089
27	90.518	91.593	92.671	-4.366	-0.270	0.269	-1.174	1.178
28	86.586	87.691	88.801	-4.341	-0.292	0.290	-1.260	1.266
29	82.846	83.976	85.112	-4.317	-0.314	0.312	-1.345	1.353
30	79.288	80.438	81.597	-4.292	-0.336	0.333	-1.430	1.441
31	75.900	77.068	78.245	-4.268	-0.358	0.355	-1.514	1.528
32	72.676	73.856	75.048	-4.244	-0.380	0.377	-1.598	1.614
33	69.605	70.796	71.999	-4.220	-0.403	0.398	-1.681	1.700
34	66.681	67.878	69.090	-4.197	-0.425	0.420	-1.764	1.786
35	63.894	65.096	66.314	-4.173	-0.448	0.442	-1.846	1.871
36	61.238	62.442	63.663	-4.150	-0.471	0.465	-1.928	1.956
37	58.707	59.911	61.133	-4.127	-0.494	0.487	-2.009	2.040
38	56.293	57.495	58.716	-4.104	-0.518	0.509	-2.090	2.124
39	53.992	55.189	56.408	-4.082	-0.541	0.532	-2.170	2.208
40	51.796	52.988	54.202	-4.059	-0.564	0.554	-2.250	2.291
41	49.701	50.886	52.094	-4.037	-0.588	0.577	-2.329	2.374
42	47.701	48.878	50.079	-4.015	-0.612	0.600	-2.407	2.456
43	45.793	46.960	48.152	-3.993	-0.636	0.622	-2.485	2.538
44	43.970	45.127	46.309	-3.971	-0.660	0.645	-2.563	2.620
45	42.229	43.374	44.546	-3.949	-0.684	0.669	-2.640	2.701
46	40.567	41.699	42.860	-3.928	-0.708	0.692	-2.717	2.782
47	38.978	40.098	41.246	-3.906	-0.733	0.715	-2.793	2.863
48	37.459	38.566	39.701	-3.885	-0.758	0.738	-2.869	2.943
49	36.008	37.100	38.221	-3.864	-0.782	0.762	-2.944	3.023
50	34.620	35.697	36.805	-3.843	-0.807	0.785	-3.019	3.102
51	33.292	34.355	35.448	-3.823	-0.832	0.809	-3.093	3.181
52	32.022	33.070	34.148	-3.802	-0.857	0.833	-3.167	3.260
53	30.808	31.839	32.902	-3.782	-0.883	0.857	-3.240	3.338
54	29.645	30.661	31.708	-3.762	-0.908	0.881	-3.313	3.416
55	28.532	29.532	30.564	-3.742	-0.934	0.905	-3.386	3.494
56	27.466	28.450	29.466	-3.722	-0.960	0.929	-3.458	3.571
57	26.446	27.413	28.414	-3.702	-0.986	0.953	-3.530	3.648
58	25.468	26.420	27.404	-3.682	-1.012	0.978	-3.601	3.725
59	24.532	25.467	26.435	-3.663	-1.038	1.002	-3.672	3.801
60	23.635	24.553	25.505	-3.643	-1.064	1.027	-3.742	3.877



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
61	22.775	23.677	24.613	-3.624	-1.091	1.052	-3.812	3.952
62	21.950	22.837	23.756	-3.605	-1.117	1.077	-3.881	4.028
63	21.160	22.030	22.934	-3.586	-1.144	1.101	-3.950	4.102
64	20.402	21.256	22.144	-3.568	-1.171	1.127	-4.019	4.177
65	19.674	20.513	21.385	-3.549	-1.198	1.152	-4.087	4.251
66	18.977	19.800	20.656	-3.531	-1.225	1.177	-4.155	4.325
67	18.307	19.114	19.955	-3.512	-1.252	1.202	-4.223	4.398
68	17.665	18.456	19.282	-3.494	-1.280	1.228	-4.290	4.472
69	17.048	17.824	18.634	-3.476	-1.307	1.253	-4.357	4.544
70	16.455	17.217	18.012	-3.458	-1.335	1.279	-4.423	4.617
71	15.887	16.633	17.413	-3.440	-1.363	1.305	-4.489	4.689
72	15.340	16.072	16.837	-3.423	-1.391	1.331	-4.554	4.761
73	14.815	15.533	16.283	-3.405	-1.419	1.357	-4.619	4.833
74	14.311	15.014	15.750	-3.388	-1.448	1.383	-4.684	4.904
75	13.826	14.515	15.237	-3.370	-1.476	1.409	-4.749	4.975
76	13.360	14.035	14.743	-3.353	-1.505	1.435	-4.813	5.045
77	12.912	13.574	14.268	-3.336	-1.533	1.462	-4.876	5.116
78	12.481	13.129	13.810	-3.319	-1.562	1.488	-4.939	5.186
79	12.066	12.702	13.369	-3.302	-1.591	1.515	-5.002	5.255
80	11.668	12.290	12.945	-3.286	-1.621	1.541	-5.065	5.325
81	11.284	11.894	12.536	-3.269	-1.650	1.568	-5.127	5.394
82	10.915	11.512	12.141	-3.253	-1.679	1.595	-5.189	5.463
83	10.560	11.145	11.761	-3.236	-1.709	1.622	-5.251	5.531
84	10.218	10.791	11.395	-3.220	-1.739	1.649	-5.312	5.599
85	9.888	10.450	11.042	-3.204	-1.769	1.677	-5.373	5.667
86	9.571	10.121	10.701	-3.188	-1.799	1.704	-5.433	5.735
87	9.266	9.804	10.373	-3.172	-1.829	1.732	-5.493	5.802
88	8.971	9.499	10.056	-3.157	-1.859	1.759	-5.553	5.869
89	8.688	9.204	9.751	-3.141	-1.890	1.787	-5.612	5.936
90	8.414	8.920	9.456	-3.126	-1.920	1.815	-5.672	6.002
91	8.151	8.647	9.171	-3.110	-1.951	1.842	-5.730	6.068
92	7.897	8.382	8.897	-3.095	-1.982	1.870	-5.789	6.134
93	7.652	8.128	8.631	-3.080	-2.013	1.899	-5.847	6.199
94	7.416	7.882	8.375	-3.065	-2.044	1.927	-5.905	6.265
95	7.189	7.644	8.128	-3.050	-2.076	1.955	-5.962	6.330
96	6.969	7.415	7.889	-3.035	-2.107	1.984	-6.019	6.394
97	6.757	7.194	7.659	-3.020	-2.139	2.012	-6.076	6.459



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
98	6.553	6.981	7.436	-3.005	-2.170	2.041	-6.133	6.523
99	6.355	6.774	7.221	-2.991	-2.202	2.069	-6.189	6.587
100	6.165	6.575	7.013	-2.976	-2.234	2.098	-6.245	6.651
101	5.981	6.383	6.812	-2.962	-2.267	2.127	-6.301	6.714
102	5.803	6.197	6.617	-2.948	-2.299	2.156	-6.356	6.777
103	5.632	6.018	6.429	-2.934	-2.332	2.185	-6.411	6.840
104	5.466	5.844	6.247	-2.920	-2.364	2.215	-6.466	6.902
105	5.306	5.676	6.072	-2.906	-2.397	2.244	-6.520	6.965
106	5.152	5.514	5.902	-2.892	-2.430	2.274	-6.575	7.027
107	5.002	5.357	5.737	-2.878	-2.463	2.303	-6.629	7.088
108	4.858	5.206	5.578	-2.864	-2.496	2.333	-6.682	7.150
109	4.718	5.059	5.424	-2.851	-2.530	2.363	-6.735	7.211
110	4.583	4.917	5.275	-2.837	-2.563	2.393	-6.789	7.272
111	4.453	4.780	5.130	-2.824	-2.597	2.423	-6.841	7.333
112	4.327	4.647	4.991	-2.811	-2.631	2.453	-6.894	7.393
113	4.205	4.519	4.855	-2.797	-2.665	2.483	-6.946	7.454
114	4.087	4.394	4.724	-2.784	-2.699	2.513	-6.998	7.514
115	3.973	4.274	4.598	-2.771	-2.733	2.544	-7.050	7.573
116	3.862	4.157	4.475	-2.758	-2.767	2.574	-7.101	7.633
117	3.755	4.045	4.356	-2.745	-2.802	2.605	-7.152	7.692
118	3.652	3.935	4.240	-2.733	-2.837	2.636	-7.203	7.751
119	3.552	3.829	4.128	-2.720	-2.871	2.667	-7.253	7.810
120	3.455	3.727	4.020	-2.707	-2.906	2.698	-7.304	7.868
121	3.361	3.628	3.915	-2.695	-2.941	2.729	-7.354	7.927
122	3.270	3.531	3.813	-2.682	-2.977	2.760	-7.404	7.985
123	3.182	3.438	3.715	-2.670	-3.012	2.791	-7.453	8.043
124	3.097	3.348	3.619	-2.658	-3.048	2.823	-7.502	8.100
125	3.014	3.260	3.526	-2.646	-3.083	2.854	-7.552	8.158
126	2.934	3.175	3.436	-2.633	-3.119	2.886	-7.600	8.215
127	2.856	3.093	3.349	-2.621	-3.155	2.918	-7.649	8.272
128	2.781	3.013	3.264	-2.610	-3.191	2.950	-7.697	8.328
129	2.708	2.936	3.182	-2.598	-3.228	2.982	-7.745	8.385
130	2.638	2.860	3.102	-2.586	-3.264	3.014	-7.793	8.441
131	2.569	2.788	3.024	-2.574	-3.301	3.046	-7.841	8.497
132	2.503	2.717	2.949	-2.563	-3.337	3.078	-7.888	8.552
133	2.438	2.648	2.876	-2.551	-3.374	3.111	-7.935	8.608
134	2.376	2.582	2.805	-2.540	-3.411	3.143	-7.982	8.663



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
135	2.315	2.517	2.737	-2.528	-3.449	3.176	-8.028	8.718
136	2.256	2.454	2.670	-2.517	-3.486	3.208	-8.075	8.773
137	2.199	2.394	2.605	-2.506	-3.523	3.241	-8.121	8.828
138	2.144	2.335	2.542	-2.494	-3.561	3.274	-8.167	8.882
139	2.090	2.277	2.481	-2.483	-3.599	3.307	-8.213	8.937
140	2.038	2.221	2.421	-2.472	-3.637	3.340	-8.258	8.991
141	1.987	2.167	2.363	-2.461	-3.675	3.374	-8.303	9.044
142	1.938	2.115	2.307	-2.450	-3.713	3.407	-8.348	9.098
143	1.890	2.064	2.252	-2.440	-3.751	3.440	-8.393	9.151
144	1.844	2.014	2.199	-2.429	-3.790	3.474	-8.438	9.204
145	1.799	1.966	2.148	-2.418	-3.828	3.508	-8.482	9.257
146	1.755	1.919	2.098	-2.407	-3.867	3.542	-8.526	9.310
147	1.713	1.873	2.049	-2.397	-3.906	3.575	-8.570	9.363
148	1.672	1.829	2.001	-2.386	-3.945	3.609	-8.614	9.415
149	1.631	1.786	1.955	-2.376	-3.984	3.644	-8.657	9.467
150	1.592	1.744	1.910	-2.366	-4.024	3.678	-8.701	9.519
151	1.555	1.704	1.867	-2.355	-4.063	3.712	-8.744	9.571
152	1.518	1.664	1.824	-2.345	-4.103	3.747	-8.787	9.622
153	1.482	1.625	1.783	-2.335	-4.143	3.781	-8.829	9.674
154	1.447	1.588	1.742	-2.325	-4.183	3.816	-8.872	9.725
155	1.413	1.552	1.703	-2.315	-4.223	3.851	-8.914	9.776
156	1.380	1.516	1.665	-2.305	-4.263	3.886	-8.956	9.826
157	1.348	1.482	1.628	-2.295	-4.303	3.921	-8.998	9.877
158	1.317	1.448	1.592	-2.285	-4.344	3.956	-9.040	9.927
159	1.287	1.416	1.557	-2.275	-4.385	3.991	-9.081	9.977
160	1.257	1.384	1.522	-2.266	-4.426	4.026	-9.123	10.027
161	1.229	1.353	1.489	-2.256	-4.467	4.062	-9.164	10.077
162	1.201	1.323	1.457	-2.247	-4.508	4.097	-9.205	10.127
163	1.174	1.293	1.425	-2.237	-4.549	4.133	-9.245	10.176
164	1.147	1.265	1.394	-2.228	-4.590	4.169	-9.286	10.225
165	1.122	1.237	1.364	-2.218	-4.632	4.205	-9.326	10.274
166	1.097	1.210	1.335	-2.209	-4.674	4.240	-9.366	10.323
167	1.072	1.184	1.306	-2.199	-4.716	4.277	-9.406	10.372
168	1.048	1.158	1.279	-2.190	-4.758	4.313	-9.446	10.420
169	1.025	1.133	1.251	-2.181	-4.800	4.349	-9.485	10.468
170	1.003	1.108	1.225	-2.172	-4.842	4.386	-9.525	10.517
171	0.9809	1.085	1.199	-2.163	-4.885	4.422	-9.564	10.564



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
172	0.9596	1.062	1.174	-2.154	-4.927	4.459	-9.603	10.612
173	0.9388	1.039	1.150	-2.145	-4.970	4.495	-9.642	10.660
174	0.9185	1.017	1.126	-2.136	-5.013	4.532	-9.681	10.707
175	0.8987	0.9955	1.103	-2.127	-5.056	4.569	-9.719	10.754
176	0.8795	0.9746	1.080	-2.118	-5.099	4.606	-9.757	10.801
177	0.8607	0.9542	1.058	-2.110	-5.142	4.643	-9.796	10.848
178	0.8424	0.9343	1.036	-2.101	-5.186	4.681	-9.834	10.895
179	0.8246	0.9149	1.015	-2.092	-5.230	4.718	-9.871	10.941
180	0.8072	0.8960	0.9945	-2.084	-5.273	4.756	-9.909	10.988
181	0.7903	0.8776	0.9744	-2.075	-5.317	4.793	-9.946	11.034
182	0.7738	0.8596	0.9548	-2.067	-5.361	4.831	-9.984	11.080
183	0.7577	0.8421	0.9357	-2.058	-5.406	4.869	-10.021	11.126
184	0.7420	0.8249	0.9171	-2.050	-5.450	4.907	-10.058	11.171
185	0.7266	0.8082	0.8989	-2.041	-5.495	4.945	-10.095	11.217
186	0.7117	0.7919	0.8811	-2.033	-5.539	4.983	-10.131	11.262
187	0.6971	0.7760	0.8638	-2.025	-5.584	5.021	-10.168	11.307
188	0.6829	0.7605	0.8468	-2.017	-5.629	5.060	-10.204	11.352
189	0.6690	0.7453	0.8303	-2.009	-5.674	5.098	-10.240	11.397
190	0.6555	0.7306	0.8141	-2.000	-5.720	5.137	-10.276	11.442
191	0.6423	0.7161	0.7984	-1.992	-5.765	5.175	-10.312	11.486
192	0.6294	0.7020	0.7830	-1.984	-5.811	5.214	-10.348	11.531
193	0.6168	0.6883	0.7679	-1.977	-5.856	5.253	-10.383	11.575
194	0.6045	0.6748	0.7532	-1.969	-5.902	5.292	-10.418	11.619
195	0.5925	0.6617	0.7388	-1.961	-5.948	5.331	-10.454	11.663
196	0.5808	0.6489	0.7248	-1.953	-5.994	5.371	-10.489	11.706
197	0.5694	0.6363	0.7111	-1.945	-6.041	5.410	-10.524	11.750
198	0.5582	0.6241	0.6977	-1.937	-6.087	5.450	-10.558	11.793
199	0.5473	0.6121	0.6846	-1.930	-6.134	5.489	-10.593	11.837
200	0.5367	0.6005	0.6718	-1.922	-6.180	5.529	-10.627	11.880
201	0.5263	0.5891	0.6593	-1.915	-6.227	5.569	-10.662	11.923
202	0.5161	0.5779	0.6471	-1.907	-6.274	5.609	-10.696	11.965
203	0.5062	0.5670	0.6351	-1.900	-6.322	5.649	-10.730	12.008
204	0.4965	0.5564	0.6234	-1.892	-6.369	5.689	-10.764	12.051
205	0.4870	0.5460	0.6120	-1.885	-6.416	5.729	-10.797	12.093
206	0.4778	0.5358	0.6008	-1.877	-6.464	5.769	-10.831	12.135
207	0.4687	0.5258	0.5899	-1.870	-6.512	5.810	-10.864	12.177
208	0.4599	0.5161	0.5792	-1.863	-6.560	5.850	-10.897	12.219



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
209	0.4512	0.5066	0.5687	-1.855	-6.608	5.891	-10.931	12.261
210	0.4428	0.4973	0.5585	-1.848	-6.656	5.932	-10.964	12.302
211	0.4345	0.4882	0.5485	-1.841	-6.705	5.973	-10.996	12.344
212	0.4265	0.4793	0.5387	-1.834	-6.753	6.014	-11.029	12.385
213	0.4186	0.4706	0.5291	-1.827	-6.802	6.055	-11.062	12.426
214	0.4109	0.4621	0.5198	-1.820	-6.851	6.096	-11.094	12.467
215	0.4033	0.4538	0.5106	-1.813	-6.900	6.137	-11.126	12.508
216	0.3960	0.4457	0.5016	-1.806	-6.949	6.179	-11.159	12.549
217	0.3887	0.4377	0.4928	-1.799	-6.998	6.220	-11.191	12.589
218	0.3817	0.4299	0.4842	-1.792	-7.047	6.262	-11.222	12.630
219	0.3748	0.4223	0.4758	-1.785	-7.097	6.304	-11.254	12.670
220	0.3680	0.4149	0.4676	-1.778	-7.147	6.346	-11.286	12.710
221	0.3614	0.4076	0.4595	-1.772	-7.197	6.388	-11.317	12.750
222	0.3550	0.4004	0.4516	-1.765	-7.247	6.430	-11.349	12.790
223	0.3486	0.3934	0.4439	-1.758	-7.297	6.472	-11.380	12.830
224	0.3425	0.3866	0.4363	-1.752	-7.347	6.514	-11.411	12.870
225	0.3364	0.3799	0.4289	-1.745	-7.398	6.557	-11.442	12.909
226	0.3305	0.3733	0.4217	-1.738	-7.448	6.599	-11.473	12.948
227	0.3247	0.3669	0.4145	-1.732	-7.499	6.642	-11.504	12.988
228	0.3190	0.3606	0.4076	-1.725	-7.550	6.685	-11.534	13.027
229	0.3135	0.3544	0.4008	-1.719	-7.601	6.728	-11.565	13.066
230	0.3080	0.3484	0.3941	-1.713	-7.652	6.771	-11.595	13.104
231	0.3027	0.3425	0.3875	-1.706	-7.703	6.814	-11.625	13.143
232	0.2975	0.3367	0.3811	-1.700	-7.755	6.857	-11.655	13.182
233	0.2924	0.3311	0.3748	-1.693	-7.807	6.900	-11.685	13.220
234	0.2874	0.3255	0.3687	-1.687	-7.858	6.944	-11.715	13.258
235	0.2825	0.3201	0.3626	-1.681	-7.910	6.987	-11.745	13.296
236	0.2777	0.3148	0.3567	-1.675	-7.962	7.031	-11.774	13.334
237	0.2730	0.3095	0.3509	-1.668	-8.015	7.075	-11.804	13.372
238	0.2684	0.3044	0.3452	-1.662	-8.067	7.119	-11.833	13.410
239	0.2639	0.2994	0.3397	-1.656	-8.120	7.163	-11.863	13.448
240	0.2595	0.2945	0.3342	-1.650	-8.172	7.207	-11.892	13.485
241	0.2552	0.2897	0.3289	-1.644	-8.225	7.251	-11.921	13.523
242	0.2509	0.2850	0.3236	-1.638	-8.278	7.295	-11.950	13.560
243	0.2468	0.2804	0.3185	-1.632	-8.331	7.340	-11.978	13.597
244	0.2427	0.2758	0.3134	-1.626	-8.385	7.384	-12.007	13.634
245	0.2387	0.2714	0.3085	-1.620	-8.438	7.429	-12.036	13.671



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
246	0.2348	0.2670	0.3036	-1.614	-8.492	7.473	-12.064	13.708
247	0.2310	0.2628	0.2989	-1.608	-8.545	7.518	-12.092	13.744
248	0.2272	0.2586	0.2942	-1.603	-8.599	7.563	-12.121	13.781
249	0.2236	0.2545	0.2896	-1.597	-8.653	7.608	-12.149	13.817
250	0.2200	0.2505	0.2851	-1.591	-8.708	7.654	-12.177	13.854
251	0.2164	0.2465	0.2807	-1.585	-8.762	7.699	-12.205	13.890
252	0.2130	0.2426	0.2764	-1.580	-8.816	7.744	-12.232	13.926
253	0.2096	0.2388	0.2722	-1.574	-8.871	7.790	-12.260	13.962
254	0.2062	0.2351	0.2680	-1.568	-8.926	7.835	-12.288	13.998
255	0.2030	0.2315	0.2639	-1.563	-8.981	7.881	-12.315	14.033
256	0.1998	0.2279	0.2599	-1.557	-9.036	7.927	-12.342	14.069
257	0.1966	0.2244	0.2560	-1.551	-9.091	7.973	-12.370	14.104
258	0.1935	0.2209	0.2522	-1.546	-9.146	8.019	-12.397	14.140
259	0.1905	0.2175	0.2484	-1.540	-9.202	8.065	-12.424	14.175
260	0.1875	0.2142	0.2447	-1.535	-9.258	8.112	-12.451	14.210
261	0.1846	0.2110	0.2410	-1.530	-9.313	8.158	-12.478	14.245
262	0.1818	0.2078	0.2374	-1.524	-9.369	8.204	-12.504	14.280
263	0.1790	0.2046	0.2339	-1.519	-9.426	8.251	-12.531	14.315
264	0.1762	0.2015	0.2305	-1.513	-9.482	8.298	-12.557	14.349
265	0.1735	0.1985	0.2271	-1.508	-9.538	8.345	-12.584	14.384
266	0.1709	0.1956	0.2238	-1.503	-9.595	8.392	-12.610	14.418
267	0.1683	0.1926	0.2205	-1.497	-9.652	8.439	-12.636	14.453
268	0.1658	0.1898	0.2173	-1.492	-9.708	8.486	-12.663	14.487
269	0.1633	0.1870	0.2141	-1.487	-9.765	8.533	-12.689	14.521
270	0.1608	0.1842	0.2110	-1.482	-9.823	8.580	-12.714	14.555
271	0.1584	0.1815	0.2080	-1.477	-9.880	8.628	-12.740	14.589
272	0.1560	0.1789	0.2050	-1.471	-9.937	8.676	-12.766	14.623
273	0.1537	0.1763	0.2021	-1.466	-9.995	8.723	-12.792	14.656
274	0.1514	0.1737	0.1992	-1.461	-10.053	8.771	-12.817	14.690
275	0.1492	0.1712	0.1964	-1.456	-10.111	8.819	-12.843	14.723
276	0.1470	0.1687	0.1936	-1.451	-10.169	8.867	-12.868	14.757
277	0.1448	0.1663	0.1909	-1.446	-10.227	8.915	-12.893	14.790
278	0.1427	0.1639	0.1882	-1.441	-10.285	8.964	-12.918	14.823
279	0.1407	0.1616	0.1856	-1.436	-10.344	9.012	-12.943	14.856
280	0.1386	0.1593	0.1830	-1.431	-10.403	9.060	-12.968	14.889
281	0.1366	0.1570	0.1804	-1.426	-10.461	9.109	-12.993	14.922
282	0.1346	0.1548	0.1779	-1.422	-10.520	9.158	-13.018	14.955



深圳市晶峰达电子科技有限公司

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 微信:dgqxdz

Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8247

(无声音版本) 300 度宽温温度计

温度	最小值 (MIN)	中间值 (NOR)	最大值 (MAX)	温度系数	温度负公差	温度正公差	电阻值负公差	电阻值正公差
(T)	Kohm	Kohm	Kohm	(α)	($^{\circ}\text{C}$)	($^{\circ}\text{C}$)	%	%
283	0.1327	0.1526	0.1755	-1.417	-10.579	9.207	-13.043	14.987
284	0.1308	0.1505	0.1731	-1.412	-10.639	9.256	-13.067	15.020
285	0.1289	0.1484	0.1707	-1.407	-10.698	9.305	-13.092	15.052
286	0.1271	0.1463	0.1684	-1.402	-10.758	9.354	-13.116	15.085
287	0.1253	0.1443	0.1661	-1.397	-10.817	9.403	-13.140	15.117
288	0.1235	0.1423	0.1638	-1.393	-10.877	9.452	-13.165	15.149
289	0.1218	0.1403	0.1616	-1.388	-10.937	9.502	-13.189	15.181
290	0.1201	0.1384	0.1594	-1.383	-10.997	9.552	-13.213	15.213
291	0.1184	0.1365	0.1573	-1.379	-11.058	9.601	-13.237	15.245
292	0.1167	0.1346	0.1552	-1.374	-11.118	9.651	-13.261	15.277
293	0.1151	0.1328	0.1531	-1.369	-11.179	9.701	-13.285	15.308
294	0.1135	0.1310	0.1510	-1.365	-11.239	9.751	-13.308	15.340
295	0.1120	0.1292	0.1490	-1.360	-11.300	9.801	-13.332	15.371
296	0.1104	0.1274	0.1471	-1.356	-11.361	9.851	-13.355	15.402
297	0.1089	0.1257	0.1451	-1.351	-11.423	9.902	-13.379	15.434
298	0.1074	0.1240	0.1432	-1.347	-11.484	9.952	-13.402	15.465
299	0.1060	0.1224	0.1414	-1.342	-11.546	10.003	-13.425	15.496
300	0.1045	0.1208	0.1395	-1.338	-11.607	10.054	-13.449	15.527