

RTS-J148SR-T의 Test Board 使用方法



raytron 레이트론 |주|

Data : 2020. 08. 28

Reported By : S.W Cho

Approved By : C.M Jung

Confidential

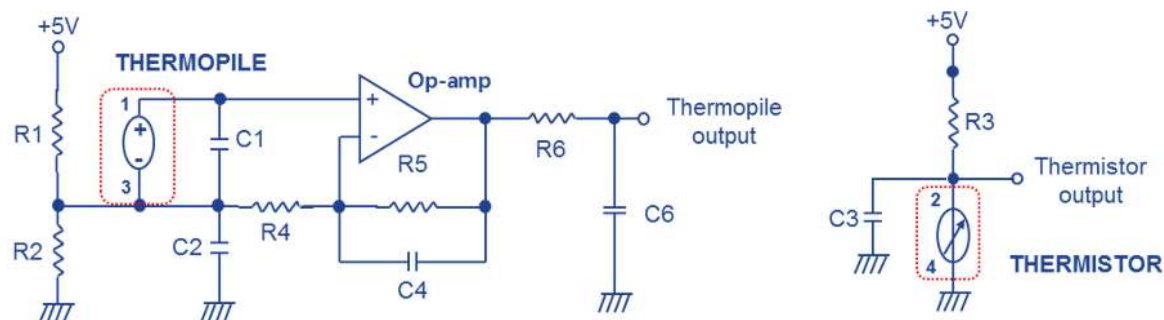
Product Data Sheet

1. 製品説明

- **RTS-J148SR-T**の Test Boardは TO-46 PKGと信号調整回路がある単一 Thermopileで構成されました。

Test Boardは 2個の他の信号出力を提供します。一つは Thermopile で他の一つは温度補償のための Thermistor です。

2. Test Boardの回路情報

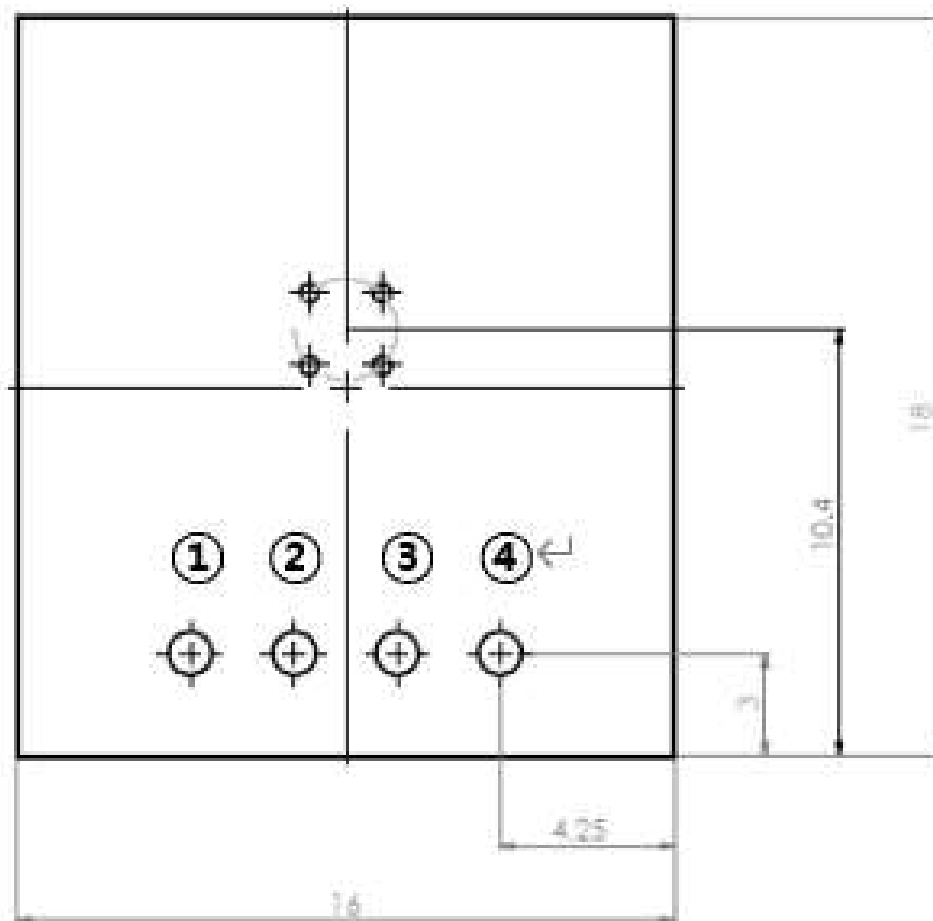


Item No.	Value	Item No.	Value
R1	10K ohm	C1	100nF
R2	10K ohm	C2	10nF
R3	100K ohm	C3	100nF
R4	1K ohm	C4	100nF
R5	1M ohm	C6	100nF
R6	0.43K ohm		

Confidential

Product Data Sheet

3. 寸法と Board Pin の情報。



No.	Function
1	GND
2	Thermopile output
3	Thermistor output
4	VCC(+5VDC)

Confidential

Product Data Sheet

4. 温度による Thermistor 出力値

Temp (°C)	Typical (kohm)	Thermistor output(V)
-20.0	942.32	4.52
-19.0	890.46	4.50
-18.0	841.76	4.47
-17.0	795.99	4.44
-16.0	752.97	4.41
-15.0	712.52	4.38
-14.0	674.47	4.35
-13.0	638.66	4.32
-12.0	604.96	4.29
-11.0	573.22	4.26
-10.0	543.32	4.22
-9.0	515.15	4.19
-8.0	488.59	4.15
-7.0	463.55	4.11
-6.0	439.93	4.07
-5.0	417.64	4.03
-4.0	396.60	3.99
-3.0	376.74	3.95
-2.0	357.98	3.91
-1.0	340.25	3.86
0.0	323.50	3.82
1.0	307.66	3.77
2.0	292.68	3.73
3.0	278.51	3.68
4.0	265.10	3.63
5.0	252.41	3.58
6.0	240.40	3.53
7.0	229.01	3.48
8.0	218.23	3.43
9.0	208.01	3.38
10.0	198.32	3.32
11.0	189.14	3.27
12.0	180.42	3.22
13.0	172.16	3.16
14.0	164.31	3.11
15.0	156.86	3.05
16.0	149.79	3.00
17.0	143.08	2.94
18.0	136.69	2.89
19.0	130.63	2.83
20.0	124.87	2.78

Temp (°C)	Typical (kohm)	Thermistor output(V)
21.0	119.38	2.72
22.0	114.17	2.67
23.0	109.21	2.61
24.0	104.49	2.55
25.0	100.00	2.50
26.0	95.72	2.45
27.0	91.65	2.39
28.0	87.77	2.34
29.0	84.08	2.28
30.0	80.55	2.23
31.0	77.20	2.18
32.0	74.00	2.13
33.0	70.94	2.07
34.0	68.03	2.02
35.0	65.25	1.97
36.0	62.60	1.92
37.0	60.07	1.88
38.0	57.66	1.83
39.0	55.35	1.78
40.0	53.14	1.74
41.0	51.04	1.69
42.0	49.03	1.64
43.0	47.10	1.60
44.0	45.26	1.56
45.0	43.50	1.52
46.0	41.82	1.47
47.0	40.21	1.43
48.0	38.67	1.39
49.0	37.20	1.36
50.0	35.79	1.32
51.0	34.44	1.28
52.0	33.14	1.24
53.0	31.91	1.21
54.0	30.72	1.18
55.0	29.58	1.14
56.0	28.49	1.11
57.0	27.45	1.08
58.0	26.450	1.05
59.0	25.485	1.02
60.0	24.564	0.99

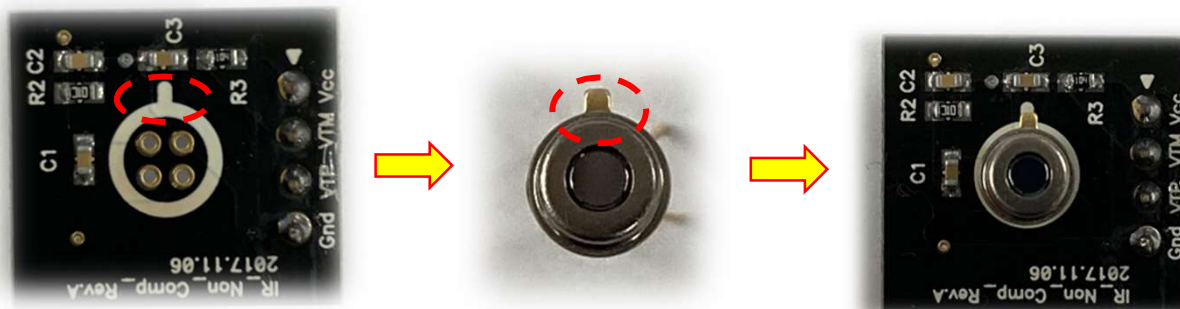
Temp (°C)	Typical (kohm)	Thermistor output(V)
61.0	23.680	0.96
62.0	22.832	0.93
63.0	22.018	0.90
64.0	21.236	0.88
65.0	20.486	0.85
66.0	19.766	0.83
67.0	19.074	0.80
68.0	18.410	0.78
69.0	17.771	0.75
70.0	17.158	0.73
71.0	16.568	0.71
72.0	16.002	0.69
73.0	15.457	0.67
74.0	14.933	0.65
75.0	14.429	0.63
76.0	13.944	0.61
77.0	13.478	0.59
78.0	13.029	0.58
79.0	12.598	0.56
80.0	12.182	0.54
81.0	11.782	0.53
82.0	11.397	0.51
83.0	11.026	0.50
84.0	10.668	0.48
85.0	10.324	0.47
86.0	9.992	0.45
87.0	9.673	0.44
88.0	9.364	0.43
89.0	9.067	0.42
90.0	8.781	0.40
91.0	8.505	0.39
92.0	8.239	0.38
93.0	7.982	0.37
94.0	7.734	0.36
95.0	7.495	0.35
96.0	7.265	0.34
97.0	7.042	0.33
98.0	6.827	0.32
99.0	6.620	0.31
100.0	6.420	0.30

Confidential

Product Data Sheet

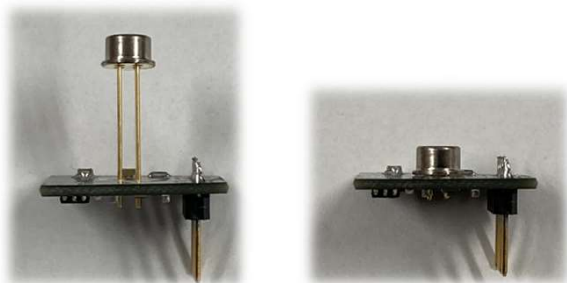
5. RTS-J148SR-T 温度センサーの組み立て方法

5-1. PCBで PKG Pinの位置を確認して、PCBに RTS-J148SR-Tを挿入する。



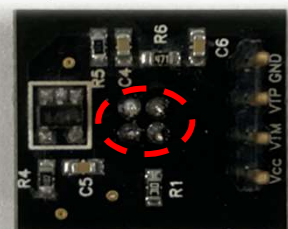
5-2. RTS-J148SR-Tの設置基準

- RTS-J148SR-Tの Lead 長さが 13.5mm 載せるので適用条件によって Leadの長さを調節可能です。



5-3. Solder'g

- 4pointに半田付け



Confidential