

<Typical Thermolile Output Data of ZTP-148SR>

*Test condition

- Blackbody Source size : 300x300mm²

- Distance between sensor and Source : 100mm

- Tobj.: Object Temperature, Tamb.: Ambient Temperature

Object Temp.	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Ambient Temp.	Output of IR (mV)																								
0	-1.12	-0.86	-0.59	-0.30	0.00	0.32	0.66	1.01	1.39	1.78	2.20	2.64	3.09	3.58	4.08	4.61	5.16	5.74	6.34	6.97	7.63	8.32	9.04	9.78	10.56
2	-1.24	-0.99	-0.72	-0.43	-0.13	0.19	0.53	0.89	1.26	1.66	2.07	2.51	2.97	3.45	3.95	4.48	5.03	5.61	6.22	6.85	7.51	8.19	8.91	9.66	10.44
4	-1.37	-1.11	-0.84	-0.56	-0.25	0.07	0.40	0.76	1.13	1.53	1.95	2.38	2.84	3.32	3.82	4.35	4.90	5.48	6.09	6.72	7.38	8.06	8.78	9.53	10.31
6	-1.50	-1.25	-0.98	-0.69	-0.39	-0.07	0.27	0.63	1.00	1.40	1.81	2.25	2.71	3.19	3.69	4.22	4.77	5.35	5.96	6.59	7.25	7.93	8.65	9.40	10.18
8	-1.64	-1.38	-1.11	-0.82	-0.52	-0.20	0.14	0.49	0.87	1.26	1.68	2.12	2.57	3.05	3.56	4.09	4.64	5.22	5.82	6.45	7.11	7.80	8.52	9.26	10.04
10	-1.77	-1.52	-1.25	-0.96	-0.66	-0.34	0.00	0.36	0.73	1.13	1.54	1.98	2.44	2.92	3.42	3.95	4.50	5.08	5.68	6.31	6.97	7.66	8.38	9.13	9.90
12	-1.91	-1.66	-1.39	-1.10	-0.80	-0.48	-0.14	0.22	0.59	0.99	1.40	1.84	2.30	2.78	3.28	3.81	4.36	4.94	5.54	6.17	6.83	7.52	8.24	8.99	9.76
14	-2.06	-1.80	-1.53	-1.24	-0.94	-0.62	-0.28	0.07	0.45	0.84	1.26	1.69	2.15	2.63	3.14	3.67	4.22	4.80	5.40	6.03	6.69	7.38	8.09	8.84	9.62
16	-2.20	-1.95	-1.68	-1.39	-1.09	-0.77	-0.43	-0.07	0.30	0.70	1.11	1.55	2.01	2.49	2.99	3.52	4.07	4.65	5.25	5.88	6.54	7.23	7.95	8.70	9.47
18	-2.35	-2.10	-1.83	-1.54	-1.24	-0.92	-0.58	-0.22	0.15	0.55	0.96	1.40	1.86	2.34	2.84	3.37	3.92	4.50	5.10	5.74	6.39	7.08	7.80	8.55	9.32
20	-2.51	-2.25	-1.98	-1.69	-1.39	-1.07	-0.73	-0.38	0.00	0.39	0.81	1.25	1.70	2.19	2.69	3.22	3.77	4.35	4.95	5.58	6.24	6.93	7.65	8.39	9.17
22	-2.66	-2.41	-2.13	-1.85	-1.55	-1.22	-0.89	-0.53	-0.16	0.24	0.65	1.09	1.55	2.03	2.53	3.06	3.61	4.19	4.80	5.43	6.09	6.77	7.49	8.24	9.02
24	-2.82	-2.56	-2.29	-2.01	-1.70	-1.38	-1.05	-0.69	-0.31	0.08	0.50	0.93	1.39	1.87	2.38	2.90	3.46	4.03	4.64	5.27	5.93	6.62	7.33	8.08	8.86
25	-2.90	-2.64	-2.37	-2.09	-1.78	-1.46	-1.13	-0.77	-0.39	0.00	0.42	0.85	1.31	1.79	2.29	2.82	3.37	3.95	4.56	5.19	5.85	6.53	7.25	8.00	8.78
26	-2.98	-2.73	-2.46	-2.17	-1.87	-1.55	-1.21	-0.85	-0.48	-0.08	0.33	0.77	1.23	1.71	2.21	2.74	3.29	3.87	4.48	5.11	5.77	6.45	7.17	7.92	8.70
28	-3.15	-2.89	-2.62	-2.33	-2.03	-1.71	-1.37	-1.02	-0.64	-0.25	0.17	0.61	1.06	1.54	2.05	2.58	3.13	3.71	4.31	4.94	5.60	6.29	7.00	7.75	8.53
30	-3.32	-3.06	-2.79	-2.50	-2.20	-1.88	-1.54	-1.19	-0.81	-0.42	0.00	0.44	0.89	1.38	1.88	2.41	2.96	3.54	4.14	4.77	5.43	6.12	6.84	7.58	8.36
32	-3.49	-3.23	-2.96	-2.67	-2.37	-2.05	-1.71	-1.36	-0.98	-0.59	-0.17	0.26	0.72	1.20	1.71	2.24	2.79	3.37	3.97	4.60	5.26	5.95	6.66	7.41	8.19
34	-3.66	-3.41	-3.14	-2.85	-2.55	-2.23	-1.89	-1.53	-1.16	-0.76	-0.35	0.09	0.55	1.03	1.53	2.06	2.61	3.19	3.79	4.43	5.08	5.77	6.49	7.24	8.01
36	-3.84	-3.59	-3.32	-3.03	-2.73	-2.41	-2.07	-1.71	-1.34	-0.94	-0.53	-0.09	0.37	0.85	1.35	1.88	2.43	3.01	3.62	4.25	4.91	5.59	6.31	7.06	7.84
38	-4.02	-3.77	-3.50	-3.21	-2.91	-2.59	-2.25	-1.89	-1.52	-1.12	-0.71	-0.27	0.19	0.67	1.17	1.70	2.25	2.83	3.43	4.06	4.72	5.41	6.13	6.87	7.65
40	-4.21	-3.95	-3.68	-3.40	-3.09	-2.77	-2.44	-2.08	-1.70	-1.31	-0.89	-0.46	0.00	0.48	0.98	1.51	2.06	2.64	3.25	3.88	4.54	5.22	5.94	6.69	7.47
42	-4.40	-4.14	-3.87	-3.59	-3.28	-2.96	-2.63	-2.27	-1.89	-1.50	-1.08	-0.65	-0.19	0.29	0.80	1.32	1.88	2.45	3.06	3.69	4.35	5.04	5.75	6.50	7.28
44	-4.59	-4.34	-4.07	-3.78	-3.48	-3.16	-2.82	-2.46	-2.09	-1.69	-1.28	-0.84	-0.38	0.10	0.60	1.13	1.68	2.26	2.86	3.50	4.15	4.84	5.56	6.31	7.08
46	-4.79	-4.53	-4.26	-3.98	-3.67	-3.35	-3.02	-2.66	-2.28	-1.89	-1.47	-1.04	-0.58	-0.10	0.40	0.93	1.49	2.06	2.67	3.30	3.96	4.65	5.36	6.11	6.89
48	-4.99	-4.73	-4.46	-4.18	-3.87	-3.55	-3.22	-2.86	-2.49	-2.09	-1.67	-1.24	-0.78	-0.30	0.20	0.73	1.28	1.86	2.47	3.10	3.76	4.44	5.16	5.91	6.69

Object Temp.	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
Ambient Temp.	Output of IR (mV)																									
50	-5.19	-4.94	-4.67	-4.38	-4.08	-3.76	-3.42	-3.06	-2.69	-2.29	-1.88	-1.44	-0.98	-0.50	0.00	0.53	1.08	1.66	2.26	2.89	3.55	4.24	4.96	5.70	6.48	
52	-5.40	-5.15	-4.88	-4.59	-4.29	-3.97	-3.63	-3.27	-2.90	-2.50	-2.09	-1.65	-1.19	-0.71	-0.21	0.32	0.87	1.45	2.05	2.69	3.34	4.03	4.75	5.50	6.27	
54	-5.62	-5.36	-5.09	-4.80	-4.50	-4.18	-3.84	-3.49	-3.11	-2.71	-2.30	-1.86	-1.40	-0.92	-0.42	0.11	0.66	1.24	1.84	2.47	3.13	3.82	4.54	5.28	6.06	
56	-5.83	-5.58	-5.30	-5.02	-4.72	-4.40	-4.06	-3.70	-3.33	-2.93	-2.52	-2.08	-1.62	-1.14	-0.64	-0.11	0.44	1.02	1.63	2.26	2.92	3.60	4.32	5.07	5.85	
58	-6.05	-5.80	-5.52	-5.24	-4.94	-4.62	-4.28	-3.92	-3.55	-3.15	-2.74	-2.30	-1.84	-1.36	-0.86	-0.33	0.22	0.80	1.41	2.04	2.70	3.38	4.10	4.85	5.63	
60	-6.28	-6.02	-5.75	-5.46	-5.16	-4.84	-4.50	-4.15	-3.77	-3.37	-2.96	-2.52	-2.06	-1.58	-1.08	-0.55	0.00	0.58	1.18	1.81	2.47	3.16	3.88	4.62	5.40	
62	-6.50	-6.25	-5.98	-5.69	-5.39	-5.07	-4.73	-4.37	-4.00	-3.60	-3.19	-2.75	-2.29	-1.81	-1.31	-0.78	-0.23	0.35	0.95	1.59	2.24	2.93	3.65	4.40	5.17	
64	-6.74	-6.48	-6.21	-5.92	-5.62	-5.30	-4.96	-4.61	-4.23	-3.84	-3.42	-2.98	-2.53	-2.04	-1.54	-1.01	-0.46	0.12	0.72	1.35	2.01	2.70	3.42	4.16	4.94	
66	-6.97	-6.72	-6.45	-6.16	-5.86	-5.54	-5.20	-4.84	-4.47	-4.07	-3.66	-3.22	-2.76	-2.28	-1.78	-1.25	-0.70	-0.12	0.49	1.12	1.78	2.46	3.18	3.93	4.71	
68	-7.21	-6.96	-6.69	-6.40	-6.10	-5.78	-5.44	-5.08	-4.71	-4.31	-3.90	-3.46	-3.00	-2.52	-2.02	-1.49	-0.94	-0.36	0.24	0.88	1.53	2.22	2.94	3.69	4.46	
70	-7.46	-7.20	-6.93	-6.64	-6.34	-6.02	-5.68	-5.33	-4.95	-4.56	-4.14	-3.71	-3.25	-2.77	-2.26	-1.73	-1.18	-0.60	0.00	0.63	1.29	1.98	2.69	3.44	4.22	
72	-7.71	-7.45	-7.18	-6.89	-6.59	-6.27	-5.93	-5.58	-5.20	-4.81	-4.39	-3.95	-3.50	-3.02	-2.51	-1.98	-1.43	-0.85	-0.25	0.38	1.04	1.73	2.45	3.19	3.97	
74	-7.96	-7.70	-7.43	-7.15	-6.84	-6.52	-6.19	-5.83	-5.45	-5.06	-4.64	-4.21	-3.75	-3.27	-2.77	-2.24	-1.68	-1.11	-0.50	0.13	0.79	1.47	2.19	2.94	3.72	
76	-8.22	-7.96	-7.69	-7.41	-7.10	-6.78	-6.44	-6.09	-5.71	-5.32	-4.90	-4.47	-4.01	-3.53	-3.02	-2.50	-1.94	-1.36	-0.76	-0.13	0.53	1.22	1.93	2.68	3.46	
78	-8.48	-8.22	-7.95	-7.67	-7.36	-7.04	-6.71	-6.35	-5.98	-5.58	-5.16	-4.73	-4.27	-3.79	-3.29	-2.76	-2.21	-1.63	-1.02	-0.39	0.27	0.95	1.67	2.42	3.20	
80	-8.75	-8.49	-8.22	-7.93	-7.63	-7.31	-6.97	-6.62	-6.24	-5.85	-5.43	-5.00	-4.54	-4.06	-3.55	-3.02	-2.47	-1.89	-1.29	-0.66	0.00	0.69	1.40	2.15	2.93	
82	-9.02	-8.76	-8.49	-8.21	-7.90	-7.58	-7.25	-6.89	-6.51	-6.12	-5.70	-5.27	-4.81	-4.33	-3.82	-3.30	-2.74	-2.17	-1.56	-0.93	-0.27	0.42	1.13	1.88	2.66	
84	-9.30	-9.04	-8.77	-8.48	-8.18	-7.86	-7.52	-7.17	-6.79	-6.39	-5.98	-5.54	-5.08	-4.60	-4.10	-3.57	-3.02	-2.44	-1.84	-1.21	-0.55	0.14	0.86	1.60	2.38	
86	-9.58	-9.32	-9.05	-8.76	-8.46	-8.14	-7.80	-7.45	-7.07	-6.68	-6.26	-5.82	-5.37	-4.89	-4.38	-3.85	-3.30	-2.72	-2.12	-1.49	-0.83	-0.14	0.58	1.32	2.10	
88	-9.86	-9.61	-9.34	-9.05	-8.75	-8.43	-8.09	-7.73	-7.36	-6.96	-6.55	-6.11	-5.65	-5.17	-4.67	-4.14	-3.59	-3.01	-2.40	-1.77	-1.11	-0.43	0.29	1.04	1.82	
90	-10.15	-9.90	-9.63	-9.34	-9.04	-8.72	-8.38	-8.02	-7.65	-7.25	-6.84	-6.40	-5.94	-5.46	-4.96	-4.43	-3.88	-3.30	-2.69	-2.06	-1.40	-0.72	0.00	0.75	1.53	
92	-10.45	-10.19	-9.92	-9.63	-9.33	-9.01	-8.67	-8.32	-7.94	-7.55	-7.13	-6.70	-6.24	-5.76	-5.25	-4.72	-4.17	-3.59	-2.99	-2.36	-1.70	-1.01	-0.30	0.45	1.23	
94	-10.75	-10.49	-10.22	-9.93	-9.63	-9.31	-8.97	-8.62	-8.24	-7.85	-7.43	-7.00	-6.54	-6.06	-5.55	-5.02	-4.47	-3.89	-3.29	-2.66	-2.00	-1.31	-0.60	0.15	0.93	
96	-11.05	-10.80	-10.53	-10.24	-9.94	-9.62	-9.28	-8.92	-8.55	-8.15	-7.74	-7.30	-6.84	-6.36	-5.86	-5.33	-4.78	-4.20	-3.59	-2.96	-2.30	-1.62	-0.90	-0.15	0.63	
98	-11.36	-11.11	-10.84	-10.55	-10.25	-9.93	-9.59	-9.23	-8.86	-8.46	-8.05	-7.61	-7.15	-6.67	-6.17	-5.64	-5.09	-4.51	-3.91	-3.27	-2.61	-1.93	-1.21	-0.46	0.32	
100	-11.68	-11.42	-11.15	-10.86	-10.56	-10.24	-9.90	-9.55	-9.17	-8.78	-8.36	-7.93	-7.47	-6.99	-6.48	-5.95	-5.40	-4.82	-4.22	-3.59	-2.93	-2.24	-1.53	-0.78	0.00	