

当前位置：首页>产品中心>红外热电堆温度传感器

ISB-TS45D

红外热电堆传感器

TO-46 封装

高灵敏度 NTC

热敏电阻补偿

快速响应时间 5 μ m

长波通滤光片



在线
咨询

产品说
明书

一键订
货



产品概述

森霸传感ISB-TS45D热电堆红外传感器用于非接触温度测量。产品由红外滤光片、热敏电阻等元件，经 TO-46金属封装而成，具有高可靠性、高灵敏度。

产品特性

非接触温度测温
耳朵温度计、额头温度计
工业连续温度控制

数据参数

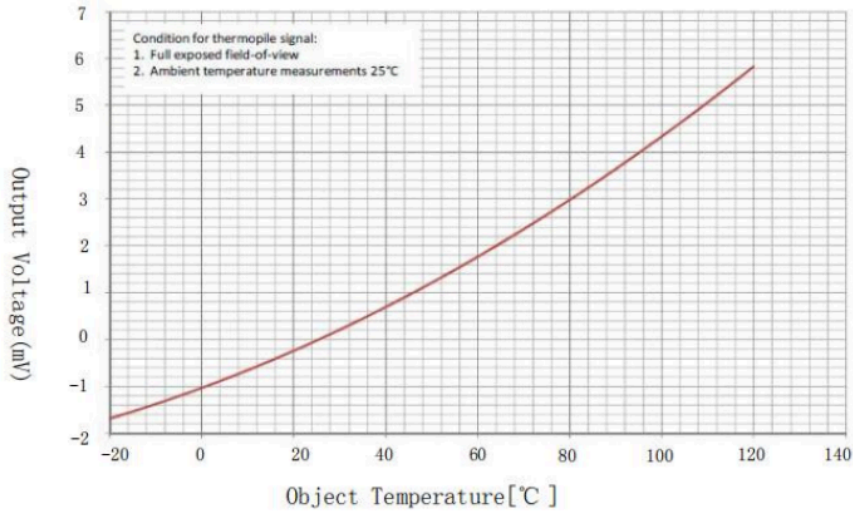
参数	Min.	Typ.	Max.	units	测试条件
尺寸	1.6X1.6			mm ²	
灵敏区域	1.1X1.1			mm ²	
探测角度	90			°	
热电堆电阻	95	120	140	KΩ	Temp=25°C
噪声电压	45			nV/Hz ^{1/2}	Temp=25°C
噪声等效功率	0.27			nW/Hz ^{1/2}	Blackbody=500k,1Hz@25°C
电压响应	20.11			Vmm ² /w	Blackbody=500k,1Hz@25
响应度	124			V/w	Blackbody=500k,1Hz@25
电阻温度系数	0.1			%/°C	Temp=25°C~75°C
时间常数	10			ms	
探测率	1.0E+08			cmHz ^{1/2} /w	Blackbody=500k,1Hz@25
NTC阻值	100±3%			KΩ	25°C
NTC β	3950±1%			K	25/50°C



在线
咨询

环境要求	
工作温度	-30°C~+85°C
储存温度	-30°C~+100°C

• 灵敏度特性



测试条件：
25℃环境温度，所测物体温度与热堆典型输出电压的对应关系。

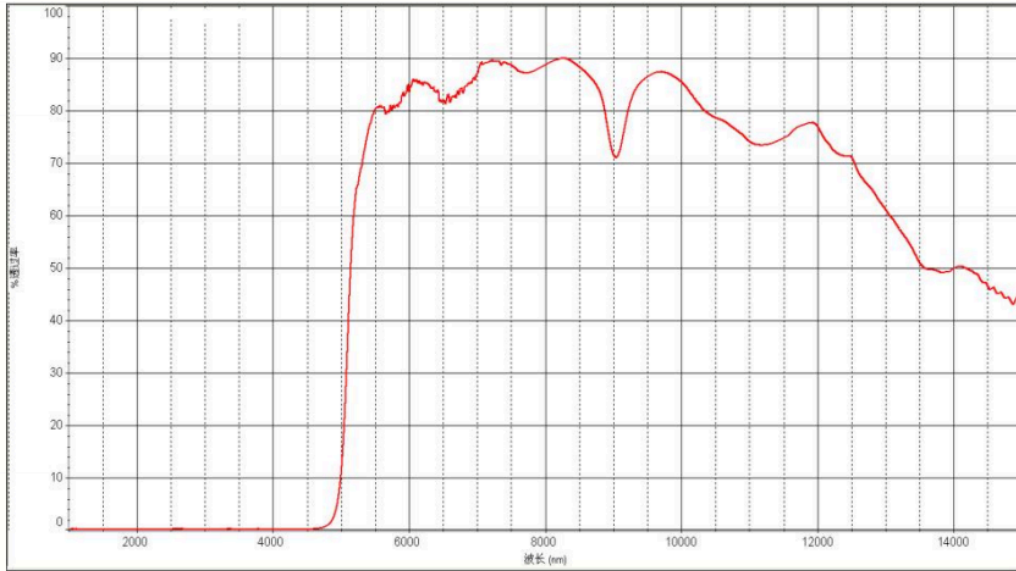
*注：此参数是在 T046 封装加LWP5.0 滤光片条件下测试。

T (°C)	VOUT (mV)	T (°C)	VOUT (mV)	T (°C)	VOUT (mV)	T (°C)	VOUT (mV)
-20	-1.690	16	-0.414	51	1.261	86	3.365
-19	-1.660	17	-0.372	52	1.315	87	3.431
-18	-1.631	18	-0.330	53	1.370	88	3.498
-17	-1.601	19	-0.287	54	1.425	89	3.565
-16	-1.570	20	-0.244	55	1.480	90	3.633
-15	-1.539	21	-0.201	56	1.535	91	3.700
-14	-1.508	22	-0.157	57	1.591	92	3.769
-13	-1.477	23	-0.113	58	1.648	93	3.837
-12	-1.445	24	-0.069	59	1.704	94	3.906
-11	-1.413	25	-0.024	60	1.761	95	3.975
-10	-1.381	26	0.021	61	1.818	96	4.045
-9	-1.348	27	0.066	62	1.876	97	4.115
-8	-1.315	28	0.112	63	1.934	98	4.185
-7	-1.281	29	0.158	64	1.992	99	4.255
-6	-1.247	30	0.205	65	2.051	100	4.326
-5	-1.213	31	0.251	66	2.110	101	4.398
-4	-1.179	32	0.299	67	2.170	102	4.469
-3	-1.144	33	0.346	68	2.229	103	4.541
-2	-1.108	34	0.394	69	2.289	104	4.614
-1	-1.073	35	0.442	70	2.350	105	4.686
0	-1.037	36	0.491	71	2.411	106	4.760
1	-1.001	37	0.540	72	2.472	107	4.833
2	-0.964	38	0.589	73	2.533	108	4.907
3	-0.927	39	0.638	74	2.595	109	4.981
4	-0.890	40	0.688	75	2.657	110	5.055
5	-0.852	41	0.739	76	2.720	111	5.130
6	-0.814	42	0.789	77	2.783	112	5.205
7	-0.775	43	0.840	78	2.846	113	5.281
8	-0.737	44	0.892	79	2.910	114	5.357
9	-0.697	45	0.943	80	2.974	115	5.433
10	-0.658	46	0.996	81	3.038	116	5.509
11	-0.618	47	1.048	82	3.103	117	5.586
12	-0.578	48	1.101	83	3.168	118	5.664
13	-0.538	49	1.154	84	3.233	119	5.741
14	-0.497	50	1.207	85	3.299	120	5.819

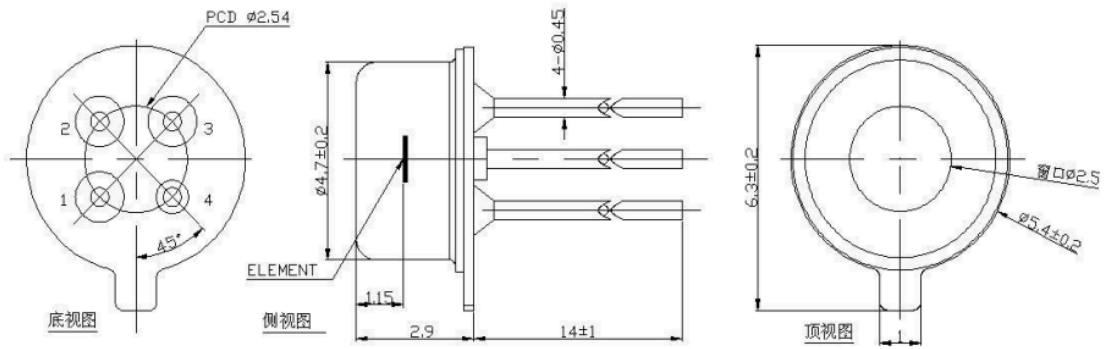


在线咨询

• 光谱曲线



• 外形尺寸



单位: mm

- 1. THERMOPILE(+)
- 2. THERMISTOR
- 3. THERMOPILE(-)
- 4. GROUND

订货咨询

请留下您的相关信息，稍后会安排就近地区业务人员与您联系。

您的称呼 *

手机号码 *

公司名称 *

联系邮箱



在线咨询

请简述想要咨询的产品/型号，以及相应的需求 *

//