

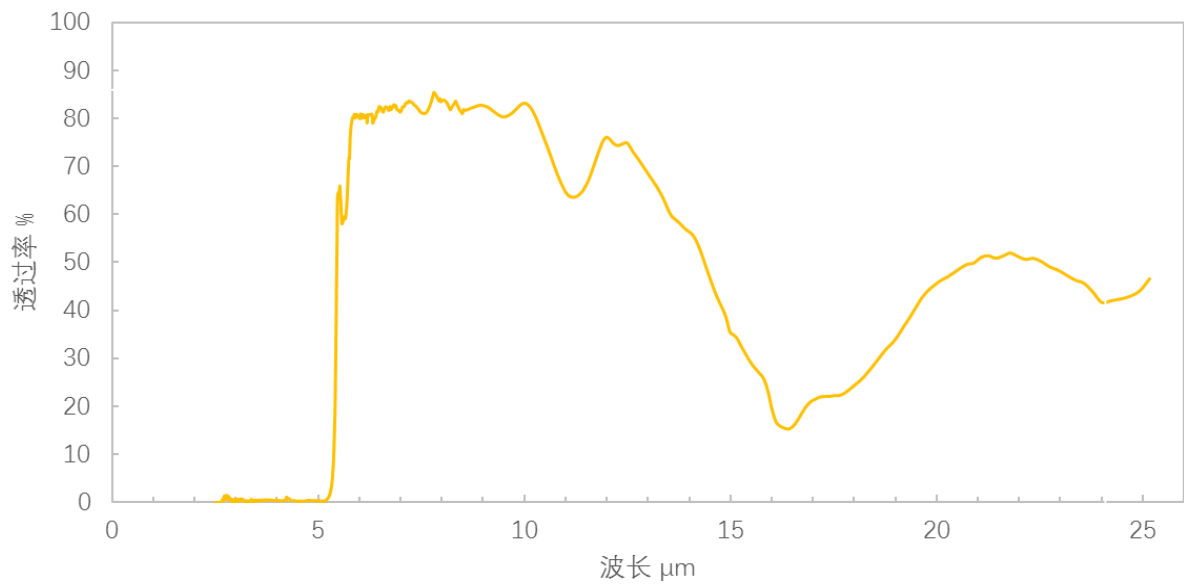
型号：EA110 热电堆红外传感器

封装：TO46-4Pin

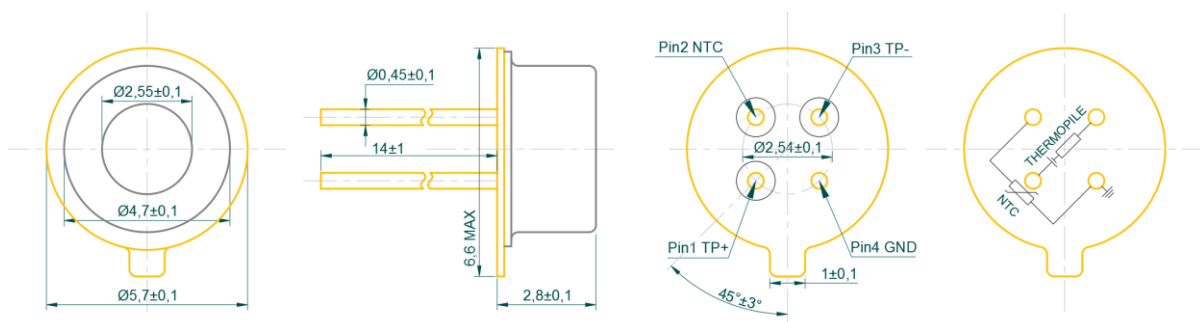


实物图

■ 5.5~14 μm 平均透过率≥75%



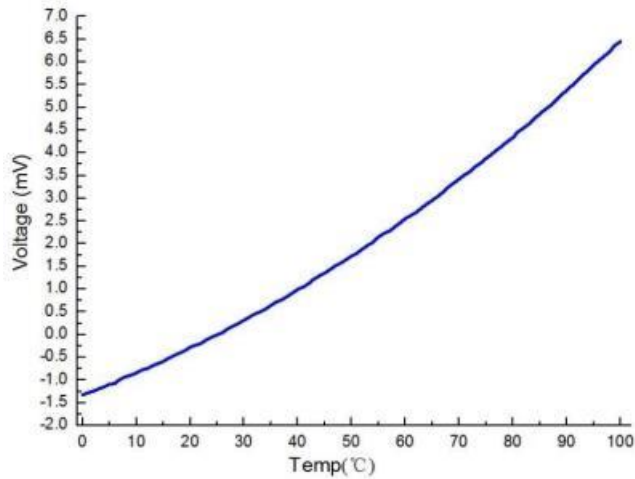
■ 尺寸图



■ 技术指标

参数	符号	值	单位	条件
储存温度		-40 ~ 120	°C	
工作温度		-40 ~ 50	°C	
芯片尺寸		1.1*1.1	mm ²	
薄膜面积		0.85*0.85	mm ²	
视场角	FOV	94.3	°	50% 最大信号
热电堆电阻	R _{TP}	330±10%	kΩ	25 °C
噪声电压	V _{RMS}	44	nV/Hz ^{1/2}	R.M.S., 25 °C
噪声等效功率	NEP	1.1	nW/Hz ^{1/2}	500 K, 1 Hz
响应率	S _V	133±5	V/W	500 K, 1 Hz 25 °C
电阻温度系数	TC	0.06	%/°C	25 °C/50 °C
时间常数	τ	18	ms	
探测率	D [*]	0.74E+08	cmHz ^{1/2} /W	500 K, 1 Hz
NTC 电阻	R _{NTC}	100±2%	kΩ	25 °C
NTC β值	β	3950±1%	K	25 °C/50 °C

■ V-T 性能曲线



■ NTC R-T 表 (R₂₅:100KΩ)

T(°C)	R (KΩ)	T(°C)	R (KΩ)	T(°C)	R (KΩ)	T(°C)	R (KΩ)
-40	3176.7	17	144.26	74	15.283	131	2.8095
-39	2967.1	18	137.85	75	14.780	132	2.7372
-38	2773.9	19	131.72	76	14.295	133	2.6670
-37	2595.5	20	125.86	77	13.828	134	2.5989
-36	2430.6	21	120.24	78	13.378	135	2.5327
-35	2278.0	22	114.86	79	12.945	136	2.4684
-34	2136.7	23	109.70	80	12.527	137	2.4059
-33	2005.6	24	104.75	81	12.124	138	2.3452
-32	1883.9	25	100.00	82	11.736	139	2.2862
-31	1770.7	26	95.642	83	11.362	140	2.2289
-30	1665.5	27	91.506	84	11.001	141	2.1732
-29	1567.5	28	87.577	85	10.653	142	2.1190
-28	1476.2	29	83.845	86	10.317	143	2.0664
-27	1390.9	30	80.299	87	9.9932	144	2.0152
-26	1311.4	31	76.926	88	9.6806	145	1.9654
-25	1237.0	32	73.718	89	9.3789	146	1.9170
-24	1167.4	33	70.665	90	9.0876	147	1.8699
-23	1102.3	34	67.759	91	8.8064	148	1.8240
-22	1041.3	35	64.991	92	8.5439	149	1.7795



深圳市晶创和立科技有限公司

-21	984.14	36	62.355	93	8.2727	150	1.7361
-20	930.50	37	59.842	94	8.0195		
-19	880.14	38	57.446	95	7.7749		
-18	832.84	39	55.161	96	7.5385		
-17	788.37	40	52.980	97	7.3102		
-16	746.54	41	50.9	98	7.0895		
-15	707.18	42	48.913	99	6.8762		
-14	670.11	33	47.016	100	6.6700		
-13	635.18	44	45.203	101	6.4729		
-12	602.26	45	43.471	102	6.2827		
-11	571.20	46	41.815	103	6.0991		
-10	541.90	47	40.231	104	5.9218		
-9	514.23	48	38.717	105	5.7506		
-8	488.10	49	37.267	106	5.5852		
-7	463.41	50	35.880	107	5.4254		
-6	440.07	51	34.552	108	5.2709		
-5	417.99	52	33.280	109	5.1216		
-4	397.10	53	32.061	110	4.9773		
-3	377.34	54	30.894	111	4.8377		
-2	358.62	55	29.775	112	4.7026		
-1	340.89	56	28.702	113	4.5720		
-0	324.10	57	27.673	114	4.4456		
1	307.68	58	26.687	115	4.3232		
2	292.34	59	25.740	116	4.2047		
3	277.99	60	24.831	117	4.0900		
4	264.53	61	23.959	118	3.9789		
5	251.89	62	23.122	119	3.8713		
6	240.00	63	22.317	120	3.7670		
7	228.78	64	21.545	121	3.666		
8	218.20	65	20.803	122	3.568		
9	208.19	66	20.089	123	3.4731		
10	198.71	67	19.404	124	3.381		
11	189.72	68	18.744	125	3.2918		
12	181.19	69	18.110	126	3.2052		
13	173.07	70	17.501	127	3.1212		
14	165.35	71	16.914	128	3.0398		
15	157.98	72	16.35	129	2.9607		
16	150.96	73	15.806	130	2.8840		