

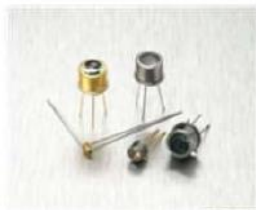
非接触式 赤外線測温センサー 素子 サーモパイル



Sensor Innovator
For Human & Future

raytrôn

商品説明（赤外線測温センサー）



赤外線測温センサー

- ・ 赤外線測温センサーは、幅広い業界から求められ、ご要求に応じて開発されました。
- ・ 主要な用途：健康機器関連、省エネ機器、自動車、家庭用温度計など
- ・ MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)の技術で製造しております。

RTS-J148SR-T

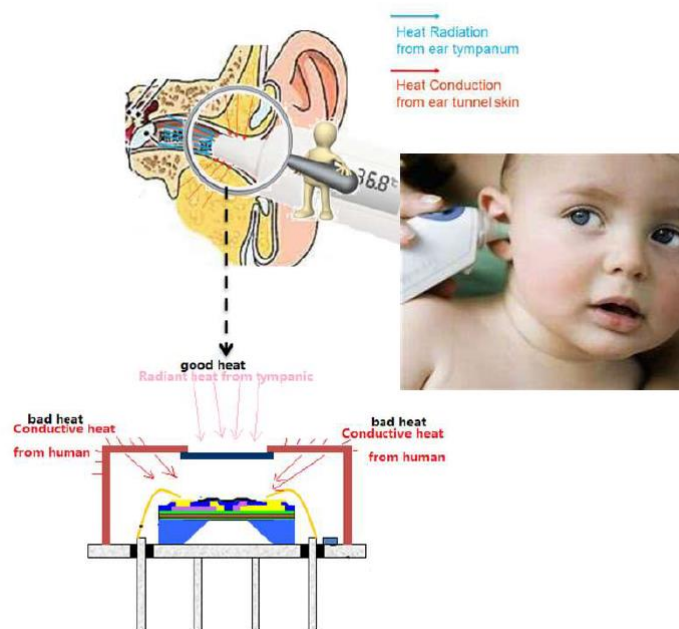
- ・ この製品は、赤外線測温センサーの代表品番となります。
- ・ この製品は、測温素子および、温度検出用サーミスタで構成されております。
- ・ 一体型の密閉型TO-46(18)センサーパッケージを採用しております。
- ・ サーモパイル赤外線測温センサーは温度測定に使用されます。
- ・ この製品は、多様な温度計タイプの機器で使用可能です。



RTS-J148SR



Healthcare & Safety



耳式体温計

- ・ 外耳道の入り口に入れ鼓膜からの輻射温度(赤外線)を測定します。
- ・ 赤外線技術により素早い検温が可能です。
- ・ ワンクリック式で簡単にご使用できます。



非接触式体温計

- ・ この製品は 側頭動脈という額の真下を通る血管から非接触状態で体温を読み取ることができます。
- ・ 赤外線技術により素早い検温が可能です。
- ・ ワンクリック式で簡単にご使用できます。

1. 用途

この製品は非接触式にて赤外線を用いた温度測定に使用されます。

- 1) 耳式体温計
- 2) 非接触式体温計など

2. 解説

この製品は、測温素子および、温度検出用サーミスタで構成されています。
密閉されたTO-46センサーパッケージを採用しております。

3. 特徴

- 1) コンパクト設計
- 2) 高感度
- 3) 速い応答時間
- 4) 低価格
- 5) 周囲温度（サーミスタ）センサー付属

4. 絶対最大定格

- 1) 動作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 2) 保存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$



5. サーマピル チップ 定格

項目	定格			単位	条件
	MIN	TYP	MAX		
チップサイズ		1.8×1.8		mm^2	
有効エリア		1.0×1.0		mm^2	有効エリア
内部抵抗	60	85	111	$\text{k}\Omega$	@ 25°C
抵抗 T.C.			0.12	$\%/^{\circ}\text{C}$	
感度	43	61	79	V/W	500k, 1Hz
感度 T.C.		-0.07		$\%/^{\circ}\text{C}$	
ノイズ電圧		37		nV rms	R.M.S, 25°C
NEP		0.61		$\text{nW/Hz}^{1/2}$	
出力		1.14		$\text{cmHz}^{1/2}/\text{W}$	
応答速度		32		ms	

ー, 温度補償用NTCサーミスタ

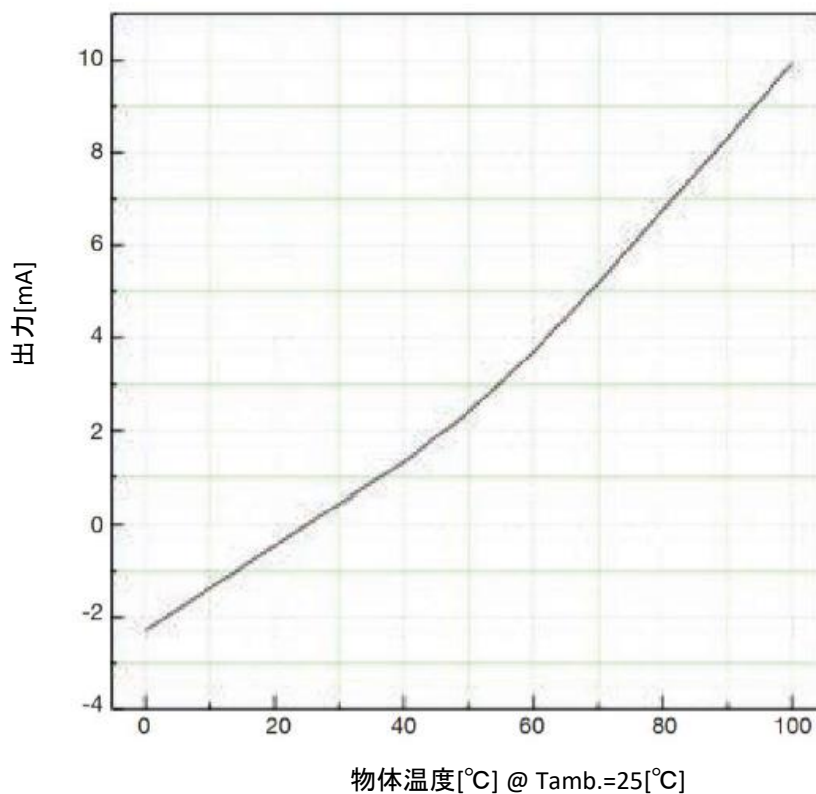
項目	定格			単位	条件
	MIN	TYP	MAX		
抵抗	97	100	103	K Ω	Tol : 3%, @25°C
ベータ値	3920	3960	4000	K	Tol : 1%, @ 25°C/50°C

ー, 絶対最大定格

- ◆ 動作温度範囲 : -20°C~100°C
- ◆ 保存温度 : -40°C~120°C

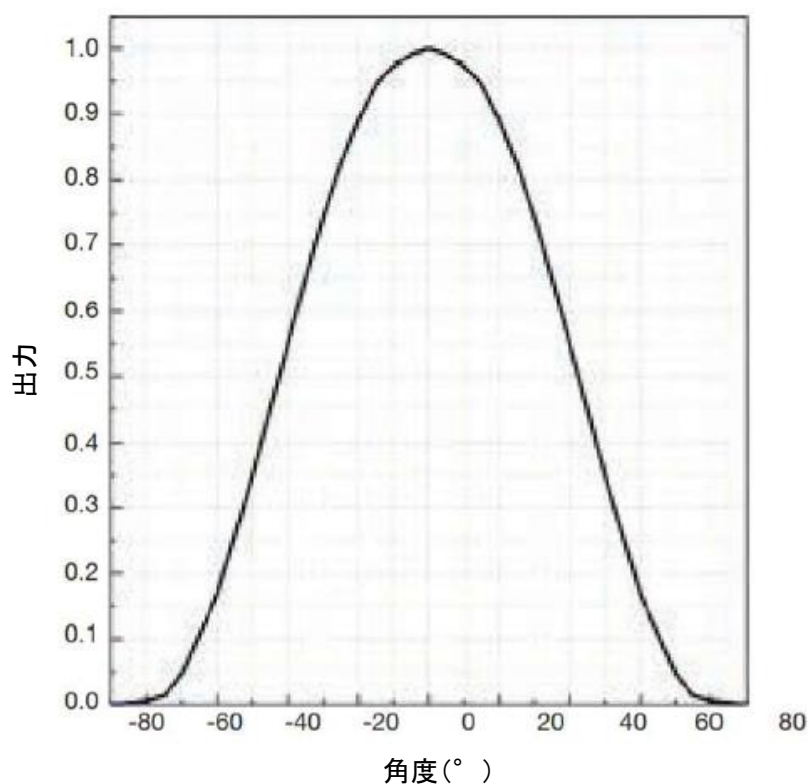
ー, 特性データ

感度



ー, 指向角

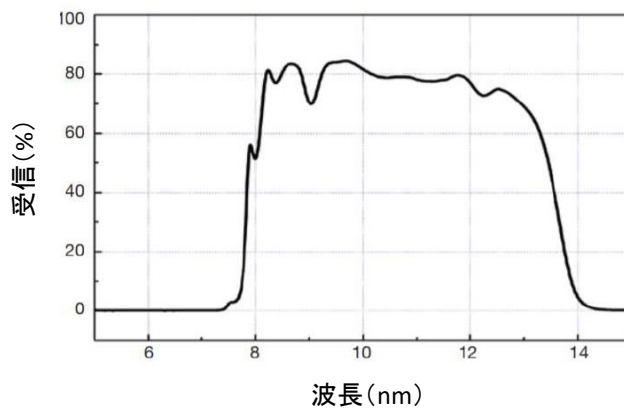
項目	定格			単位	条件
	MIN	TYP	Max		
指向角	80	85	90	°	最大出力の50%



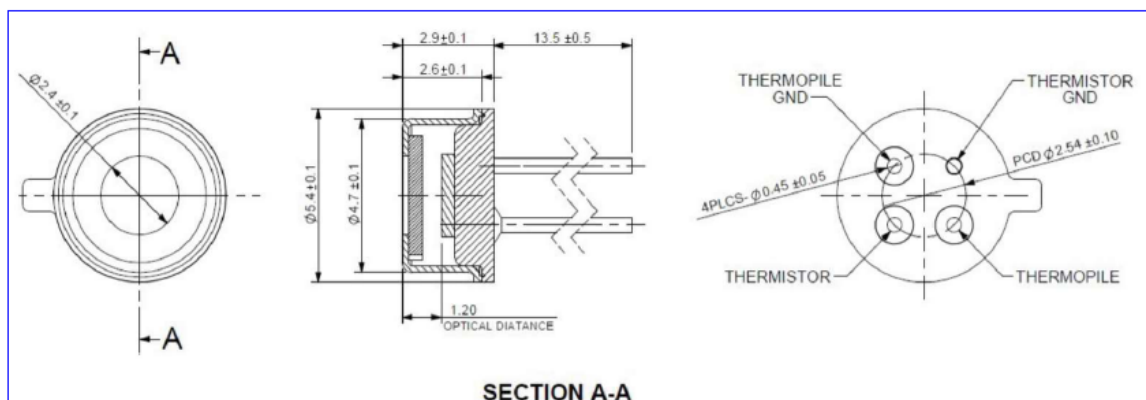
ー, サーミスタ抵抗

Tambient (kΩ)	Rmin (kΩ)	Rcent (kΩ)	Rmax (kΩ)
-20	893.8	942.3	992.6
-15	67707	712.5	748.4
-10	518.2	543.3	569.2
-5	399.4	417.6	436.4
0	310.1	323.5	337.1
5	242.6	252.4	262.4
10	191.1	198.3	205.7
15	151.5	156.9	162.3
20	120.9	124.9	128.9
25	97.00	100.0	103.0
30	77.97	80.55	83.15
35	93.03	65.25	67.50
40	51.22	53.14	55.09
45	41.85	43.50	45.18
50	34.36	35.79	37.24
55	28.35	29.58	30.84
60	23.49	24.56	25.66
65	19.56	20.49	21.44
70	16.35	17.16	17.99
75	13.73	14.43	15.15
80	11.57	12.18	12.81
85	9.78	10.32	10.88
90	8.313	7.495	7.923
95	7.086	7.495	7.923
100	6.058	6.420	6.769

フィルターの透過性



ー, センサーの構造, パッケージとピン配列 (単位:mm)



一、梱包

1) ラベル仕様(バーコードステッカー)



ラベル寸法 (単位 : mm)

Label Type	L	W	Remark
Label	80	40	

2) 梱包方法

(単位 : mm)

梱包方法	材料	L × W × H	数量
プラスチックチューブ	ポリスチレン(帯電防止)	15" -24mm	50pcs
中箱	段ボール	400 x 315 x 405	10,000pcs
大箱	段ボール	660 x 425 x 430	20,000pcs



1. 50個の製品をチューブに入れます



3. 大箱に中箱を2個入れます。

2. それら(チューブ50個)を 中箱に梱包。