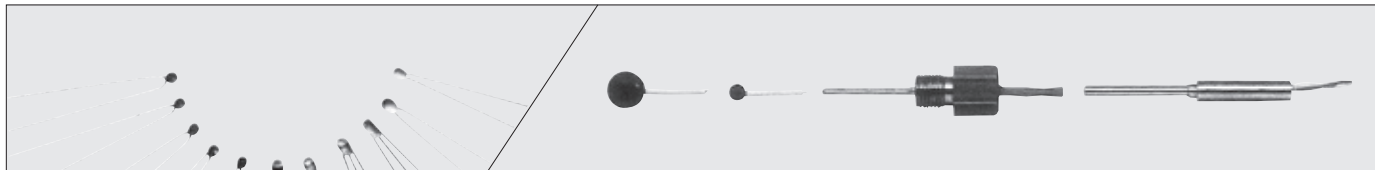


超高精度サーミスタ

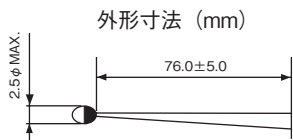
Thermistors

日機装サーモ株式会社
NIKKISO-THERM CO.,LTD.

KOA has been serving the Japanese market with the following products.



■精密互換性サーミスタ44000シリーズ



- 互換精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$)・ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$)
- 抵抗値精度 $\pm 1.02\%R$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$)・ $\pm 0.56\%R$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$)
- 使用温度範囲 $-80^{\circ}\text{C}\sim +120^{\circ}\text{C}$
- 熱放散定数 オイルバス中8mW/ $^{\circ}\text{C}$ 以上
- 熱時定数 オイルバス中1s以内

■高精度ガラス封入サーミスタ48000シリーズ

- 抵抗値範囲 2.252k Ω ～30k Ω (at25 $^{\circ}\text{C}$)
- 互換精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$)
- 使用温度範囲 $-80^{\circ}\text{C}\sim +250^{\circ}\text{C}$
- 熱放散定数 オイルバス中10mW/ $^{\circ}\text{C}$ 以上
- 熱時定数 オイルバス中2.5s以内

標準品	抵抗値 (at25 $^{\circ}\text{C}$)	B定数 ($0^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 型番
44001A	100 Ω	2857	—
44002A	300 Ω	3127	—
44003A	1 k Ω	3285	—
44004	2.252k Ω	3917	44033
44005	3 k Ω		44030
44007	5 k Ω		44034
44017	6 k Ω		44037
44016	10 k Ω		44036
44006	10 k Ω	3610	44031
44008	30 k Ω	3849	44032
44011	100 k Ω	4034	—
44014	300 k Ω	4330	—
44015	1 M Ω	4647	—

標準品以外の抵抗値も製造致します。

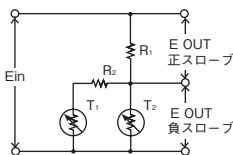
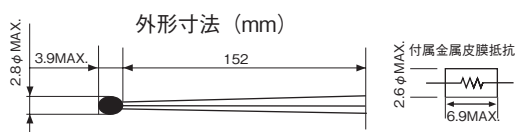
■精密互換性サーミスタ45000シリーズ

- 抵抗値範囲 2.252k Ω ～30k Ω (at25 $^{\circ}\text{C}$)
- 互換精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$)
- 抵抗値精度 $\pm 1.02\%R$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$)
- 使用温度範囲 $-80^{\circ}\text{C}\sim +250^{\circ}\text{C}$

■高安定性・互換性サーミスタ46000シリーズ

- 抵抗値範囲 2.252k Ω ～30k Ω (at25 $^{\circ}\text{C}$)
- 互換精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ・ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ・ $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$)
- 抵抗値精度 $\pm 1.02\%R$ ・ $\pm 0.51\%R$ ・ $\pm 0.26\%R$ ($0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$)
- 使用温度範囲 $-80^{\circ}\text{C}\sim +200^{\circ}\text{C}$

■リニアサーミスタ44200シリーズ



標準品	リニア動作範囲	直線性偏差
44201	$0^{\circ}\text{C}\sim +100^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.216^{\circ}\text{C}$
44202	$-5^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.065^{\circ}\text{C}$
44203	$-30^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.16^{\circ}\text{C}$
44204	$-2^{\circ}\text{C}\sim +38^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.03^{\circ}\text{C}$
44211A	$-55^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.1^{\circ}\text{C}$

■航空宇宙用互換性サーミスタ44900シリーズ

- 抵抗値範囲 2.252k Ω ～30k Ω (at25 $^{\circ}\text{C}$) MIL - T - 23648 認定品

■プローブ加工

- 精密互換性サーミスタを内蔵しますので、プローブは完全互換になります。調整回路・調整抵抗が不用となり、作業性も良くなりますので、トータルコストダウンになります。標準品として一般用フレキシブル型、ステンレス封入型、気体温度測定型、防水型、表面温度測定型を用意しております。
- カスタムにつきましても、一本から製造致します。医療用プローブも用意しております。
- 個別カタログを用意しておりますので最寄りの営業所へご要求ください。

経時変化 (YSI44005)

動作温度	温度誤差	
	10ヶ月	100ヶ月
0 $^{\circ}\text{C}$	<0.01 $^{\circ}\text{C}$	<0.01 $^{\circ}\text{C}$
25 $^{\circ}\text{C}$	<0.01 $^{\circ}\text{C}$	0.02 $^{\circ}\text{C}$
100 $^{\circ}\text{C}$	0.20 $^{\circ}\text{C}$	0.32 $^{\circ}\text{C}$
150 $^{\circ}\text{C}$	1.5 $^{\circ}\text{C}$	

欧州RoHS対応、但し一部特殊製品(航空宇宙関連製品)を除く(お問い合わせください。)

お問い合わせ先：TEL:03-5731-3823

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文および使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。
 車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。
 Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.
 Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.
 Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.