

サーミスタ温度センサ(カーエレ用)  
ERTSW, ERTSAタイプ

自動車及び産業機器などの発熱部の温度指示，温度制御の温度検出部として用いられるもので，密封構造で振動に強く，温度検出精度及び信頼性に優れています。使用機器に応じ各種形状のものがあります。



特 長

- 極めて高い温度検出精度
- 信頼性の高い密封構造
- 耐振動性に優れ，取り付けが簡単
- ELV対応済み

主な用途

- 自動車用
- 船舶用
- 農耕機械用
- ボイラー用

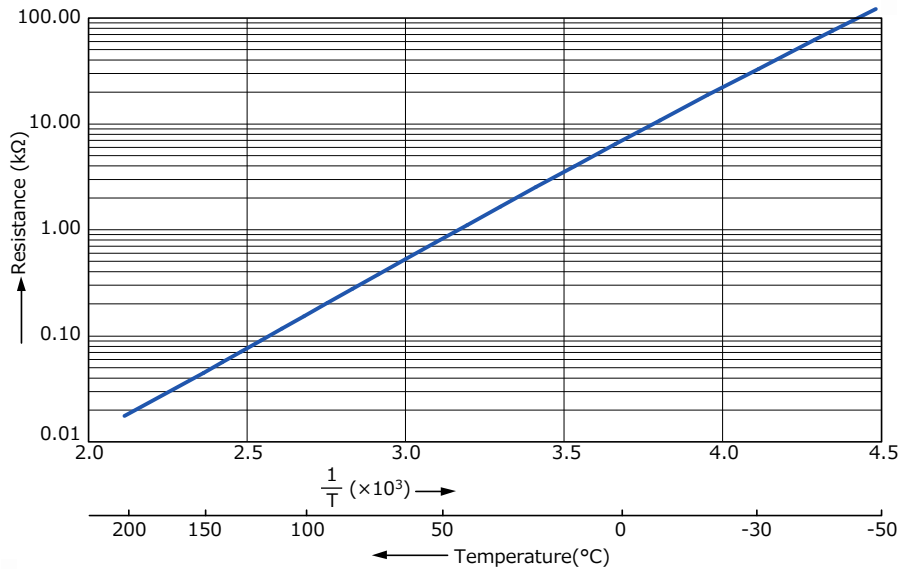
品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	R	T									
品目記号			製品区分		形状構造		端子構造	抵抗値 R <sub>25</sub> (Ω)		特殊仕様	

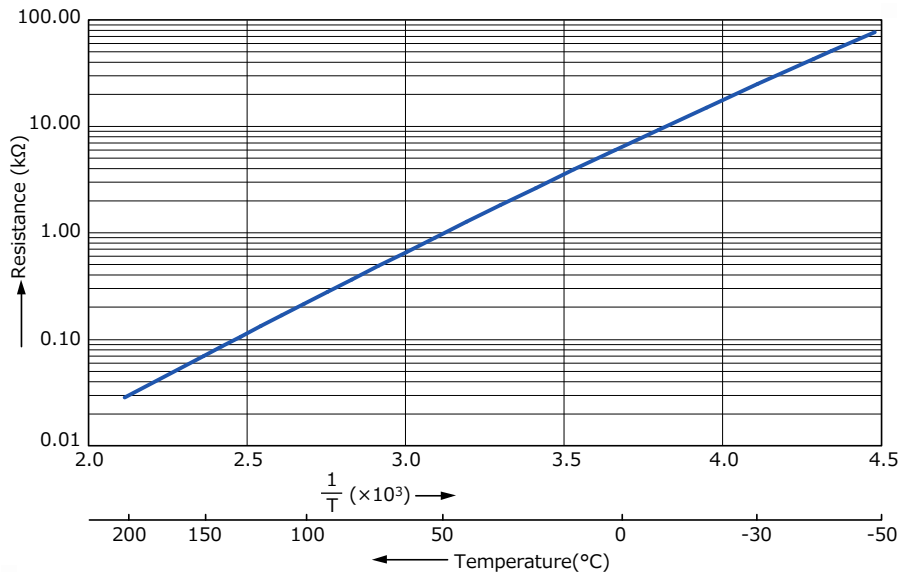
定格・性能		水温センサ	吸気温度センサ	オイル温度センサ																										
品番		ERTSW06D□□□	ERTSA11D□□□	ERTSW04D□□□																										
外観																														
形状寸法																														
単位(mm)																														
抵抗値		(例) ERTSW06D202 <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.2</td> <td>17.9±2.7</td> </tr> <tr> <td>40±0.2</td> <td>1.16±0.12</td> </tr> <tr> <td>100±0.2</td> <td>0.156±0.008</td> </tr> </tbody> </table>	温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)	-20±0.2	17.9±2.7	40±0.2	1.16±0.12	100±0.2	0.156±0.008	(例) ERTSA11D202 <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.2</td> <td>17.9±2.7</td> </tr> <tr> <td>40±0.2</td> <td>1.16±0.12</td> </tr> <tr> <td>100±0.2</td> <td>0.156±0.008</td> </tr> </tbody> </table>	温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)	-20±0.2	17.9±2.7	40±0.2	1.16±0.12	100±0.2	0.156±0.008	(例) ERTSW04D222 <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>抵抗値 (kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20±0.1</td> <td>15.13±1.21</td> </tr> <tr> <td>20±0.1</td> <td>2.645±0.133</td> </tr> <tr> <td>100±0.1</td> <td>0.2156±0.0054</td> </tr> <tr> <td>200±0.2</td> <td>0.0283±0.0020</td> </tr> </tbody> </table>	温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)	-20±0.1	15.13±1.21	20±0.1	2.645±0.133	100±0.1	0.2156±0.0054	200±0.2	0.0283±0.0020
温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)																													
-20±0.2	17.9±2.7																													
40±0.2	1.16±0.12																													
100±0.2	0.156±0.008																													
温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)																													
-20±0.2	17.9±2.7																													
40±0.2	1.16±0.12																													
100±0.2	0.156±0.008																													
温度 (°C)	抵抗値 (kΩ)																													
-20±0.1	15.13±1.21																													
20±0.1	2.645±0.133																													
100±0.1	0.2156±0.0054																													
200±0.2	0.0283±0.0020																													
熱放散定数		—	—	—																										
最大許容電力		10 mW	10 mW	10 mW																										
使用温度範囲		-30 ~ +120°C	-30 ~ +120°C	-30 ~ +200°C																										

## 抵抗温度特性

(例) ERTSW06D202, ERTSA11D202



(例) ERTSW04D222



## ご使用上の注意事項

- 最大許容電力以上で使用しますと、サーミスタが異常に自己発熱し、性能、特性の保証ができませんので十分ご注意ください。
- 定格の抵抗値は指定の試験回路での値です。別の試験回路、試験条件では特性が異なりますので、ご注意願います。
- 使用温度範囲を超えてご使用にならないでください。
- 製品をネジ込みで取り付けする場合、端子部には触れないでください。また、過大な力でネジ込みを行いますと製品が破壊して機能を発揮しなくなりますのでご注意ください。
- 製品は、落としたり強い力が加わりますと破壊する場合がありますので取り扱いにはご注意願います。特に、落下したものは使用しないでください。

## このカタログに記載している当社商品の技術情報および 商品のご使用にあたってのお願い・ご注意

- このカタログに記載されている商品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、用途に合った仕様確認が必要となります。必ず事前に弊社窓口へご確認ください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
- 用途の如何にかかわらず高い信頼性が求められる機器にお使いになる場合は、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると同時に、お客様において安全性のテストをされることをお勧めします。
- このカタログに記載されている商品および商品仕様は、改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に最新かつなるべく仕様を詳細に説明している仕様書を請求され、ご確認ください。
- このカタログに記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社、もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- このカタログに記載されている商品・商品仕様・技術情報を輸出または非居住者に提供する場合は、当該国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

## EU RoHS指令／REACH規則の適合確認について

- 商品により、RoHS指令／REACH規則対応時期は異なります。
- 在庫品をご使用の場合で、RoHS指令／REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業のお問合せ」を選択してご連絡ください。

本カタログの記載内容を逸脱して当社製品を使用された場合、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。