

## 热敏电阻温度传感器 (汽车电子设备用)

### ERTSW, ERTSA 型



主要作为温度检出器使用，用于汽车或工业设备的发热部位的温度指示或温度控制。呈密封结构，抗振动性能较好，具有较高的温度检出精度以及可靠性。根据所使用的产品具备各种类型

### 特 点

- 非常高的温度检出精度
- 高密封结构，可靠性好
- 抗振动性能强，安装简单
- 已应对ELV指令




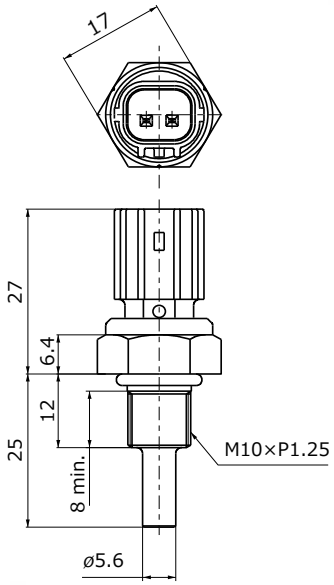
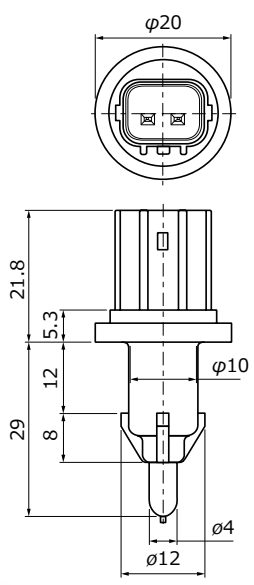
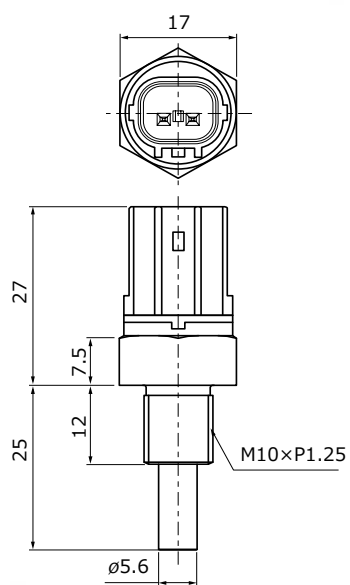
### 主要用途

- 用于汽车用
- 用于船舶用
- 用于农业机械用
- 用于锅炉用

### 型号命名方式

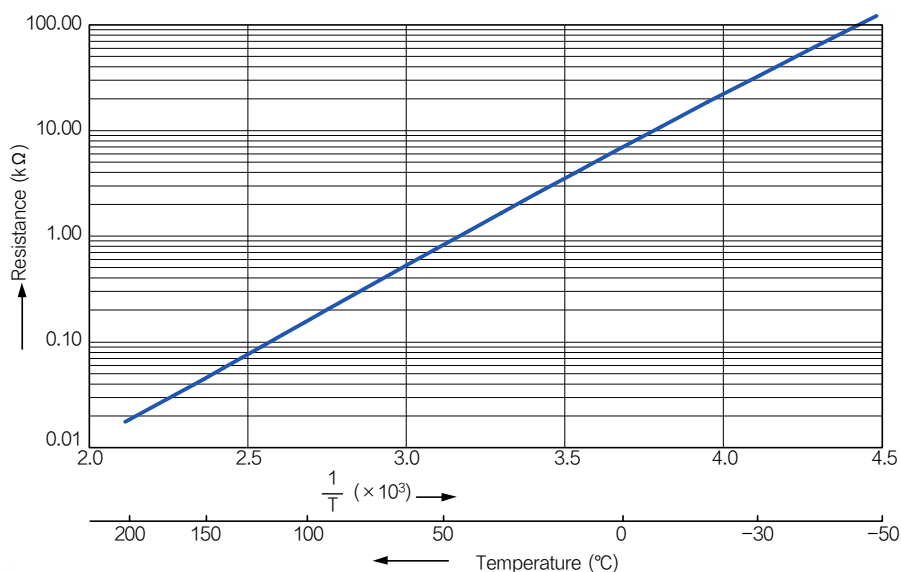
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	R	T									
产品编号			产品类型		形状结构		端子结构		电阻值 $R_{25}$ ( $\Omega$ )		特殊规格

规格·性能

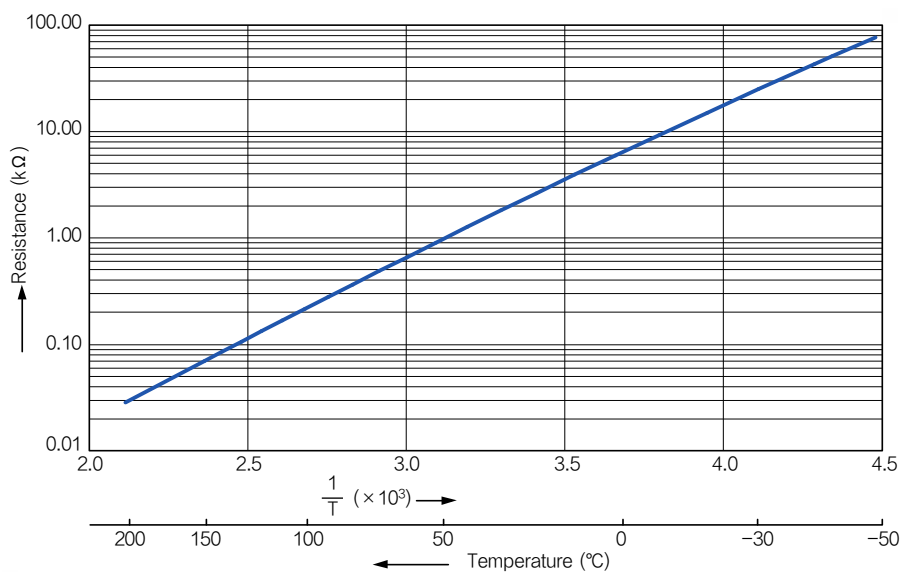
型号	水温传感器	进气温度传感器	油温传感器																									
	ERTSW06D□□□	ERTSA11D□□□	ERTSW04D□□□																									
外观																												
外观尺寸 单位 (mm)																												
电阻值	(例) ERTSW06D202	(例) ERTSA11D202	(例) ERTSW04D222																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>电阻值 (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)	电阻值 (kΩ)	-20 ± 0.2	17.9 ± 2.7	40 ± 0.2	1.16 ± 0.12	100 ± 0.2	0.156 ± 0.008	<table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>电阻值 (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)	电阻值 (kΩ)	-20 ± 0.2	17.9 ± 2.7	40 ± 0.2	1.16 ± 0.12	100 ± 0.2	0.156 ± 0.008	<table border="1"> <thead> <tr> <th>温度 (°C)</th> <th>电阻值 (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)	电阻值 (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
温度 (°C)	电阻值 (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)	电阻值 (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)	电阻值 (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																											
热扩散定数	—	—	—																									
最大容量功率	10 mW	10 mW	10 mW																									
使用温度范围	-30 ~ +120 °C	-30 ~ +120 °C	-30 ~ +200 °C																									

## 电阻温度特性

(例) ERTSW06D202, ERTSA11D202



(例) ERTSW04D222



## 使用注意事项

- 热敏电阻使用功率须小于最大容许功率，否则将出现异常自行发热等，性能及特性将不能保证。
- 额定电阻值为指定试验电路上的值。若试验电路、试验条件不同，可能导致特性出现不同。
- 使用温度请勿超过限定的范围值。
- 本产品若使用螺丝安装时，请勿碰触到端子。安装螺丝时不可用力过大，否则容易导致产品破损，无法发挥其功能，敬请注意。
- 坠落或施加强力时容易导致本产品破损，使用时要特别注意。坠落摔过的产品请勿再使用。

## 与安全/法律相关的遵守事项

### 产品规格·产品用途

- 本产品及产品规格为了进行改良,可能会未经预告而予以变更,敬请谅解。因此,在最终设计,购买或使用本产品之前,无论何种用途,请提前索取并确认详细说明本产品规格的最新交货规格书。此外,请勿偏离本公司交货规格书的记载内容而使用本产品。
- 除非本产品目录或交货规格书中另有规定,本产品旨在一般电子设备(AV设备,家电产品,商用设备,办公设备,信息,通信设备等)中用于标准的用途。  
在将本产品用于要求特殊的品质和可靠性,其故障或误动作恐会直接威胁到生命安全,或危害人体的用途(例:航空/航天设备,运输/交通设备,燃烧设备,医疗设备,防灾/防盗设备,安全装置等)中的情况下,请另行与本公司交换适合用途的交货规格书。

### 安全设计·产品评估

- 为了防止由于本公司产品的故障而导致人身伤害及其他重大损害的发生,请在客户方的系统设计中通过保护电路和冗余电路等确保安全性。
- 本产品目录表示单个零部件的品质/性能。耐久性会因使用环境,使用条件而有所差异,所以用户在使用时,请务必在贴装于贵公司产品的状态及实际使用环境下实施评估,确认。  
在对本产品的安全性有疑义时,请速与本公司联系,同时请贵公司务必进行技术研究,其中包括上述保护电路和冗余电路等。

### 法律·限制·知识产权

- 本产品不属于联合国编号,联合国分类等中规定的运输上的危险货物。此外,在出口本产品目录中所记载的产品/产品规格/技术信息时,请遵守出口国的相关法律法规,尤其是应遵守有关安全保障出口管制方面的法律法规。
- 本产品符合RoHS(限制在电子电气产品中使用特定有害物质)指令(2011/65/EU及(EU)2015/863)。  
根据不同产品,符合RoHS指令/REACH法规的时期也不同。  
此外,在使用库存品时弄不清是否需要应对RoHS指令/REACH法规的情况下,请从咨询表格选择“营业咨询”。
- 要使用的部件材料制造工序以及本产品的制造工序中,没有有意使用蒙特利尔议定书中予以规定的臭氧层破坏物质和诸如PBBs(Poly-Brominated Biphenyls)/PBDEs(Poly-Brominated Diphenyl Ethers)的特定溴系阻燃剂。  
此外,本产品的使用材料,是根据“关于化学物质的审查及制造等限制的法律”,全都作为现有的化学物质予以记载的材料。
- 关于本产品的废弃,请确认将本产品装到贵公司产品上而使用的各所在国,地区的废弃方法。
- 本产品目录中所记载的技术信息系表示产品的代表性动作/应用电路例等信息,这并不意味着保证不侵犯本公司或第三方的知识产权或者许可实施权。
- 我们可能会在不事先通知客户的情况下对涉及我们拥有的技术知识的设计,材料和工艺等进行更改。

在脱离本产品目录的记载内容或没有遵守注意事项使用本公司产品的情况下,本公司概不负责。敬请谅解。