

## センサ形状例

形状・寸法 (単位: mm)

仕様

形状・寸法 (単位: mm)	仕様																
<b>1</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-51F形 	<b>特長</b> PSB-S5形サーミスタをホルダと一体化成形した板バネの先端部へ接着し、サーミスタガラス上にポリイミドテープを巻いて、定着ローラの表面を保護する構造になっています。小形PSBサーミスタを使用していますので高精度、高速応答の温度制御ができます。シンプルな構造のため耐久性にも優れ、ページプリンタや複写機の定着ローラ用温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-20~+200℃</td> <td>熱時定数</td> <td>4秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃×1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	-20~+200℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	-20~+200℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)														
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>2</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PM3S-342形 	<b>特長</b> PSB-S3形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、サーミスタガラス上に集熱箔を貼ってプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。アルミの集熱箔でローラ表面熱を集めますので高精度、高速応答の温度制御ができます。また、取付金具は、ご要望により取付け位置に合った形状のものを製作します。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>5 ~ 230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>7秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1800V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃×1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	5 ~ 230℃	熱時定数	7秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1800V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	5 ~ 230℃	熱時定数	7秒以下 (ローラ表面)														
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1800V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>3</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PM3S-342形 	<b>特長</b> PSB-S3形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、サーミスタガラス上に、集熱箔を貼ってプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。アルミの集熱箔でローラ表面熱を集めますので高精度、高速応答の温度制御ができます。複写機やプリンタの定着ローラ用温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>5 ~ 230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>7秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1800V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃×1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	5 ~ 230℃	熱時定数	7秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1800V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	5 ~ 230℃	熱時定数	7秒以下 (ローラ表面)														
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1800V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>4</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PM5S-342形 	<b>特長</b> PSB-S5形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、樹脂成形ホルダの指定位置へ接着した構造になっています。スポンジ部が小さく、かつ小形PSBサーミスタを使っているため、高精度、高速応答の温度制御ができます。複写機の定着ローラ用温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0 ~ +230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>1秒以下 (金属熱板上)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC50V, 10MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>190℃×5000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (60℃, 90%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	1秒以下 (金属熱板上)	絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	—	静止耐久性	190℃×5000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	—	耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 90%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	1秒以下 (金属熱板上)														
絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	—														
静止耐久性	190℃×5000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	—														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 90%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>5</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-312形 	<b>特長</b> PSB-S5形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、サーミスタガラス上に集熱箔を貼ってプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。小形のPSBサーミスタと広い表面積の集熱箔により高精度、高速応答の温度制御ができます。複写機の定着ローラ用温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-20 ~ +250℃</td> <td>熱時定数</td> <td>約2.3秒 (静止空气中)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃×1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	-20 ~ +250℃	熱時定数	約2.3秒 (静止空气中)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	-20 ~ +250℃	熱時定数	約2.3秒 (静止空气中)														
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>6</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-31A2形 	<b>特長</b> PSB-S5形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、サーミスタガラス上にシリコングリスで固定してプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。小形のPSBサーミスタを使っているため、高精度、高速応答の温度制御ができます。複写機用温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-20 ~ +230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>3秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃×1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	-20 ~ +230℃	熱時定数	3秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	-20 ~ +230℃	熱時定数	3秒以下 (ローラ表面)														
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	200℃×1000時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																
<b>7</b> 複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-312形 	<b>特長</b> PSB-S5形サーミスタをシリコンスポンジに取付け、定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。小形のPSB-S5を使用していますので、高精度、高速応答の温度制御ができます。複写機やプリンタの温度センサとして使えます。 <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-10 ~ +210℃</td> <td>熱時定数</td> <td>1.5秒 (金属熱板上)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC50V, 10MΩ<sup>(1)(2)</sup></td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間<sup>(1)(2)</sup></td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃×10000時間<sup>(1)</sup></td> <td>摩耗耐久性</td> <td>210℃×450時間<sup>(1)</sup></td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間<sup>(1)</sup></td> </tr> </table>	使用温度範囲	-10 ~ +210℃	熱時定数	1.5秒 (金属熱板上)	絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>	静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	210℃×450時間 <sup>(1)</sup>	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>		
使用温度範囲	-10 ~ +210℃	熱時定数	1.5秒 (金属熱板上)														
絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ <sup>(1)(2)</sup>	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 <sup>(1)(2)</sup>														
静止耐久性	200℃×10000時間 <sup>(1)</sup>	摩耗耐久性	210℃×450時間 <sup>(1)</sup>														
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 <sup>(1)</sup>																

注(1) 仕様欄の耐久性レベルの表示値は、試験確認済により保証できている最少の値です。  
 注(2) 絶縁度レベルと耐電圧レベルは、サーミスタ周辺保護部材と電線間の値です。

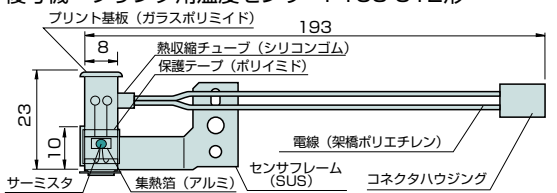
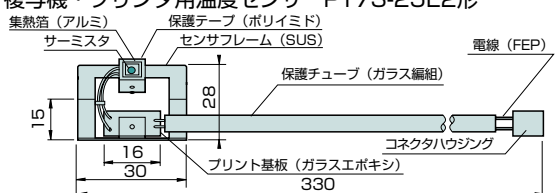
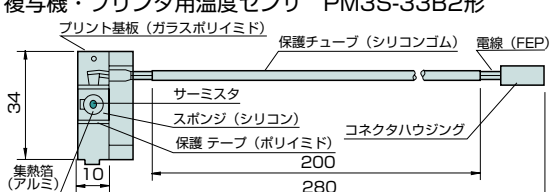
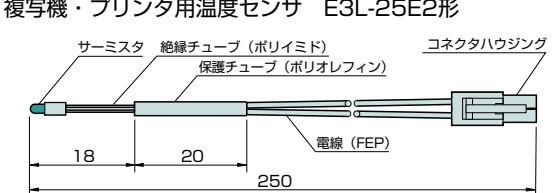
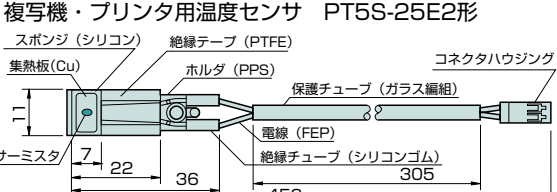
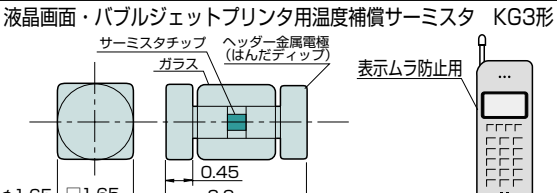
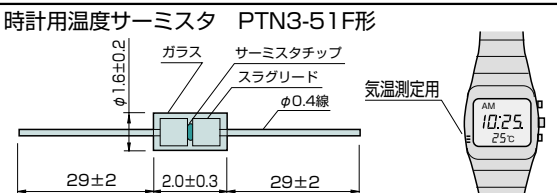
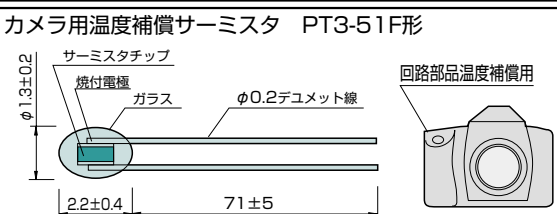
適用  
製品例

- ・複写機
- ・プリンタ
- ・紙幣自動支払機
- ・液晶画面
- ・時計
- ・カメラ

センサ形状例

形状・寸法 (単位: mm)

仕様

<p>8</p>	<p>複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-312形</p> 	<p>特長 PSB-S5形サーミスタを集熱板を貼ったシリコンボンジ上にシリコングリスで固定してプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いて取付金具へセットした構造になっています。小形のPSBサーミスタと集熱板により高精度、高速応答の温度制御ができます。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0 ~ +230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>約1秒 (金属熱板上)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間 (1)(2)</td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃ × 10000時間 (1)</td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	約1秒 (金属熱板上)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)	静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	約1秒 (金属熱板上)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)															
静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>9</p>	<p>複写機・プリンタ用温度センサ PT7S-25E2形</p> 	<p>特長 PSB-S7形サーミスタをシリコンボンジに取付け、サーミスタガラス上に集熱板を貼り、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いて、取付金具に固定する構造になっています。微細なPSBサーミスタと集熱板により高精度、高速応答の温度制御ができます。特に応答性に優れ、高精度複写機の温度制御用センサとして実用されています。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-10 ~ +210℃</td> <td>熱時定数</td> <td>約0.5秒 (攪拌油中)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間 (1)(2)</td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃ × 10000時間 (1)</td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	-10 ~ +210℃	熱時定数	約0.5秒 (攪拌油中)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)	静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	-10 ~ +210℃	熱時定数	約0.5秒 (攪拌油中)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)															
静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>10</p>	<p>複写機・プリンタ用温度センサ PM3S-33B2形</p> 	<p>特長 PSB-S3形サーミスタを集熱板を貼ったシリコンボンジに取付け、サーミスタガラス上に集熱板を貼ってプリント板へ接着し、更に定着用ローラを保護するポリイミドテープを巻いて取付金具へセットした構造になっています。中形サーミスタと上下二重の集熱板により、高精度、高速応答の温度制御ができます。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0 ~ +230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>4秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1000V, 1秒間 (1)(2)</td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃ × 10000時間 (1)</td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1000V, 1秒間 (1)(2)	静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1000V, 1秒間 (1)(2)															
静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>11</p>	<p>複写機・プリンタ用温度センサ E3L-25E2形</p> 	<p>特長 E3形サーミスタのリード線を絶縁保護用のポリイミドチューブで被覆し、引き出しコードと接続した構造になっています。サーミスタガラスとセラミックを合体させたNSサーミスタを使用していますので、高精度で耐湿性に優れ、ヒータブロックに埋め込む際のリード線出口の機械的強度も優れています。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-20 ~ +250℃</td> <td>熱時定数</td> <td>約10秒 (静止空气中)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間 (1)(2)</td> </tr> <tr> <td>温度急変レベル</td> <td>(0℃ ⇄ +250℃) × 1000サイクル (1)</td> <td>耐熱レベル</td> <td>200℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	-20 ~ +250℃	熱時定数	約10秒 (静止空气中)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)	温度急変レベル	(0℃ ⇄ +250℃) × 1000サイクル (1)	耐熱レベル	200℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	-20 ~ +250℃	熱時定数	約10秒 (静止空气中)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)															
温度急変レベル	(0℃ ⇄ +250℃) × 1000サイクル (1)	耐熱レベル	200℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>12</p>	<p>複写機・プリンタ用温度センサ PT5S-25E2形</p> 	<p>特長 PSB-S5形サーミスタをシリコンボンジに取付け、サーミスタガラス上に集熱板を貼り、ホルダと一体成形した板バネの先端部へ接着し、更に定着用ローラの表面を保護するポリイミドテープを巻いた構造になっています。銅の集熱板と小形PSBサーミスタを使用していますので高精度、高速応答の温度制御ができます。ページプリンタや複写機の定着ローラ用温度センサとして使えます。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>0 ~ +230℃</td> <td>熱時定数</td> <td>4秒以下 (ローラ表面)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>AC1200V, 1秒間 (1)(2)</td> </tr> <tr> <td>静止耐久性</td> <td>200℃ × 10000時間 (1)</td> <td>摩耗耐久性</td> <td>200℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)	静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	0 ~ +230℃	熱時定数	4秒以下 (ローラ表面)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	AC1200V, 1秒間 (1)(2)															
静止耐久性	200℃ × 10000時間 (1)	摩耗耐久性	200℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (40℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>13</p>	<p>液晶画面・バブルジェットプリンタ用温度補償サーミスタ KG3形</p> 	<p>特長 液晶表示器の季節温度差による輝度変化による表示ムラ防止のため、またプリンタの低温での粘度向上を防止するために温度補償用としてチップサーミスタが使用されます。当社KGチップサーミスタは、角形ガラス封止と金属電極の採用により高精度ではんだ付けやマウント時の不具合を一掃し、信頼性が高いSMT対応のチップサーミスタです。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-50 ~ +200℃</td> <td>熱時定数</td> <td>約12秒 (静止空气中)</td> </tr> <tr> <td>はんだ耐熱レベル</td> <td>350℃ × 10分間</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (60℃, 95%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	-50 ~ +200℃	熱時定数	約12秒 (静止空气中)	はんだ耐熱レベル	350℃ × 10分間	耐電圧レベル	—	耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 95%RH) × 1000時間 (1)						
使用温度範囲	-50 ~ +200℃	熱時定数	約12秒 (静止空气中)															
はんだ耐熱レベル	350℃ × 10分間	耐電圧レベル	—															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 95%RH) × 1000時間 (1)																	
<p>14</p>	<p>時計用温度サーミスタ PTN3-51F形</p> 	<p>特長 最近の腕時計は単に時間だけでなく、他の要素も計測できるものがあります。当社PSB-N3の中形サーミスタを時計のケース内に入れ気温を測定したり、圧力計の温度補償用として使用されています。ガラス封止のサーミスタですので高精度・高安定で、腕時計用に適しています。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-10 ~ +60℃</td> <td>熱時定数</td> <td>5~8秒 (静止空气中)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC500V, 100MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>温度急変レベル</td> <td>(10℃ ⇄ 60℃) × 100サイクル (1)</td> <td>耐熱レベル</td> <td>83℃ × 500時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (43℃, 93%RH) × 500時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	-10 ~ +60℃	熱時定数	5~8秒 (静止空气中)	絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	—	温度急変レベル	(10℃ ⇄ 60℃) × 100サイクル (1)	耐熱レベル	83℃ × 500時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (43℃, 93%RH) × 500時間 (1)		
使用温度範囲	-10 ~ +60℃	熱時定数	5~8秒 (静止空气中)															
絶縁度レベル	DC500V, 100MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	—															
温度急変レベル	(10℃ ⇄ 60℃) × 100サイクル (1)	耐熱レベル	83℃ × 500時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (43℃, 93%RH) × 500時間 (1)																	
<p>15</p>	<p>カメラ用温度補償サーミスタ PT3-51F形</p> 	<p>特長 カメラを低温時や高温時で使用する場合、現在のLSIなどを搭載しているハイテクカメラは温度の影響を受け、カメラの機能が正常に作動しない場合があります。当社PSBサーミスタはLSIの表面や近辺にセットし、アノーマルな温度においてもLSIが正常に動作し、カメラの機能が低下しないように温度補償用として使われています。</p> <table border="1"> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>-50 ~ +300℃</td> <td>熱時定数</td> <td>5秒 (静止空气中)</td> </tr> <tr> <td>絶縁度レベル</td> <td>DC50V, 10MΩ (1)(2)</td> <td>耐電圧レベル</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>温度急変レベル</td> <td>(0℃ ⇄ 100℃) × 100サイクル (1)</td> <td>耐熱レベル</td> <td>300℃ × 1000時間 (1)</td> </tr> <tr> <td>耐(防)湿レベル</td> <td colspan="3">連続高湿 (60℃, 93%RH) × 1000時間 (1)</td> </tr> </table>	使用温度範囲	-50 ~ +300℃	熱時定数	5秒 (静止空气中)	絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	—	温度急変レベル	(0℃ ⇄ 100℃) × 100サイクル (1)	耐熱レベル	300℃ × 1000時間 (1)	耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 93%RH) × 1000時間 (1)		
使用温度範囲	-50 ~ +300℃	熱時定数	5秒 (静止空气中)															
絶縁度レベル	DC50V, 10MΩ (1)(2)	耐電圧レベル	—															
温度急変レベル	(0℃ ⇄ 100℃) × 100サイクル (1)	耐熱レベル	300℃ × 1000時間 (1)															
耐(防)湿レベル	連続高湿 (60℃, 93%RH) × 1000時間 (1)																	

注(1) 仕様欄の耐久性レベルの表示値は、試験確認済により保証できている最少の値です。  
注(2) 絶縁度レベルと耐電圧レベルは、サーミスタ周辺保護部材と電線間の値です。