

## 規格による温度センサーの違い

規格名	センサーの種類	センサー特性	測定用メタル
JTM K01:1998	恒温恒湿槽 性能試験方法及び性能表示方法	白金測温抵抗体 熱電対いずれでも良い	<p>[熱応答速度の要求] 温度検知器の熱応答速度は、時定数で最小10秒、最大60秒相当</p> <p>■熱電対 3φ黄銅球 5φ黄銅球 ■測温抵抗体 メタル無し</p> <p>[黄銅球を取り付けたセンサーの例]</p>  <p>3φ黄銅球付熱電対</p>
JTM K07:2007	温度試験槽 性能試験方法及び性能表示方法	白金測温抵抗体 熱電対いずれでも良い	<p>[熱応答速度の要求] 温度検知器の熱応答速度は、時定数(50%)で最小10秒、最大40秒以内とする。 測定のシステム全体の応答時間も40秒より短いことが望ましい。</p> <p>[精度の要求] ■熱電対…JIS C 1602のクラス1準拠 ■抵抗体…JIS C 1604(測温抵抗体)のクラスA準拠</p> <p>■熱電対 3φ黄銅球 5φ黄銅球 ■測温抵抗体 メタル無し</p>  <p>3φ黄銅球付熱電対</p>  <p>測温抵抗体</p>
JTM K09:2009	温湿度試験槽 性能試験方法及び性能表示方法	白金測温抵抗体 熱電対いずれでも良い	<p>[精度の要求] ■熱電対…JIS C 1602のクラス1準拠 ■抵抗体…JIS C 1604(測温抵抗体)のクラスA準拠</p> <p style="text-align: center;">記載なし</p>
JIS C 9607:1999	電気冷蔵庫及び電気冷凍庫	白金測温抵抗体 熱電対いずれでも良い	<p>[精度の要求] ●熱電温度計 ■熱電対…JIS C 1602(熱電対)に規定する材料記号Tの精度0.4級のもの又は、同等以上 ■計器…JIS C 1601(指示熱電温度計)に規定する0.5級のもの又は、同等以上</p> <p>平均温度を測定しやすいように25g±5%の測定メタルを取り付ける。 測定メタル:質量25g±1.25gで最小面積(直径と高さは15.2mm)のすずめっきした銅又は黄銅の円柱</p>  <p>熱電対</p>
JIS C 9801:2006	家庭用電気冷蔵庫及び電気冷凍庫の特性及び試験方法	白金測温抵抗体 熱電対いずれでも良い	<p>●抵抗温度計 ■抵抗体…JIS C 1604(測温抵抗体)に規定する0.15級のもの ■計器…JIS C 1603(指示抵抗温度計)に規定する0.5級のもの又は、同等以上</p>  <p>測温抵抗体</p>
DIN 12880:2007-05	Electrical laboratory devices - Heating ovens and incubators.	白金抵抗温度計もしくはサーミスター	<p>[熱応答速度の要求] 温度感知の最長時間は5秒間とする</p> <p style="text-align: center;">記載なし</p>