

信頼性試験データ

品名	チップ金属板抵抗器(電流検出用)
形番	LPZ
管理No.	LPZ-data0001
日付	2020年11月20日

北陸電気工業株式会社
コンポーネント事業本部
皮膜工場
HOKURIKU ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.
COMPONENTS DIVISION
FILM RESISTORS FACTORY

本データに記載の内容は予告なく変更する場合がありますので、お問合わせの際には表紙に記載の品名、形番及び管理No. をご連絡戴けますようお願い致します。
The contents of this reliability test data may change without prior notice. For inquiries, please refer product name, model No., and control No. written in the cover sheet of this reliability test data.

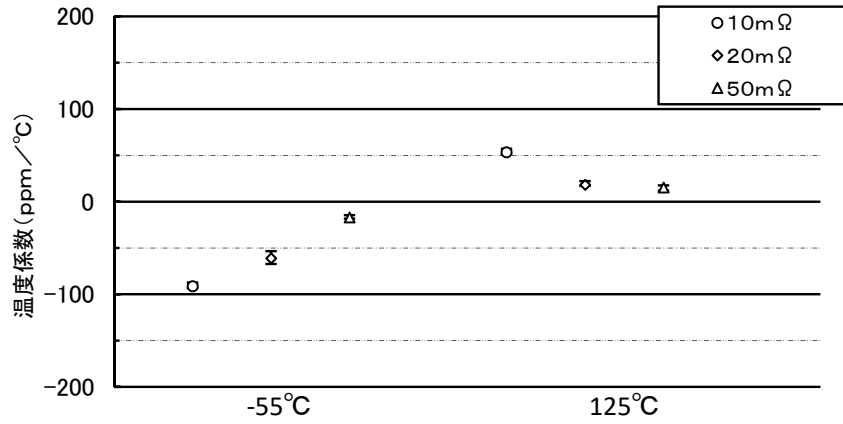
試験成績書

1. 試料(鉛フリー対応品)
LPZ1W 10m Ω , 20m Ω , 50m Ω
2. 試験項目
 - 2-1 抵抗温度特性
 - 2-2 短時間過負荷
 - 2-3 絶縁抵抗
 - 2-4 耐電圧
 - 2-5 耐振性
 - 2-6 はんだ耐熱性
 - 2-7 はんだ付け性
 - 2-8 耐溶剤性
 - 2-9 温度サイクル
 - 2-10 耐湿負荷寿命
 - 2-11 負荷寿命
 - 2-12 難燃性

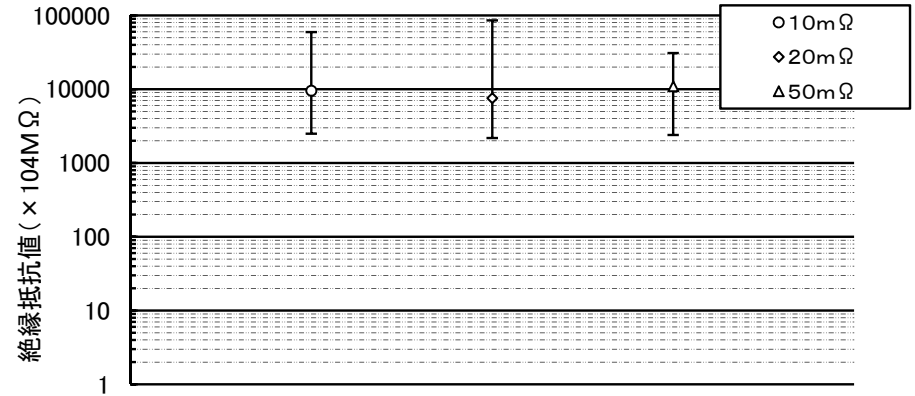
3. 試験データ

別紙参照(n=10pcs)

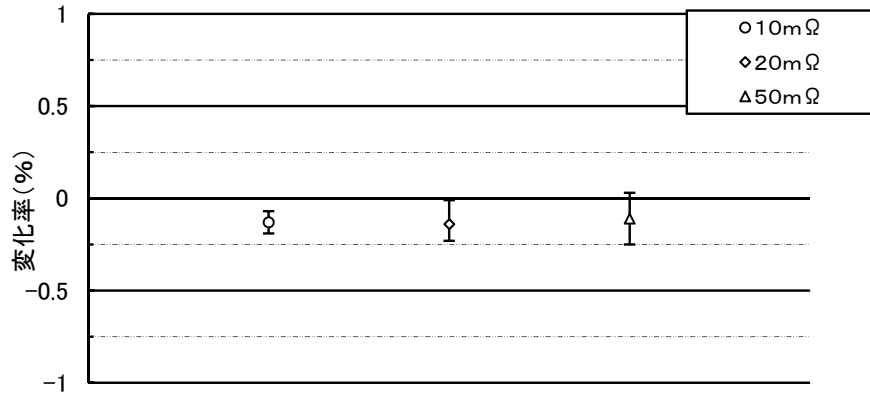
2-1 試験項目：抵抗温度特性（鉛フリー対応品）
 試験条件：基準温度25°C／試験温度-55°C、125°C
 規格値：±100ppm/°C (R≥10mΩ)
 ±180ppm/°C (5≤R<10mΩ)
 ±300ppm/°C (R<5mΩ)



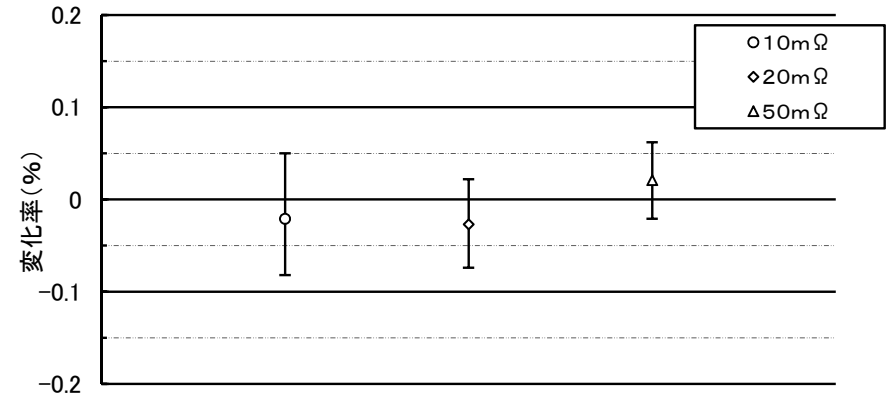
2-3 試験項目：絶縁抵抗（鉛フリー対応品）
 試験条件：DC100V 1分間
 規格値：10000MΩ以上



2-2 試験項目：短時間過負荷（鉛フリー対応品）
 試験条件：定格電力×5倍 5sec負荷印加
 規格値：±0.5%

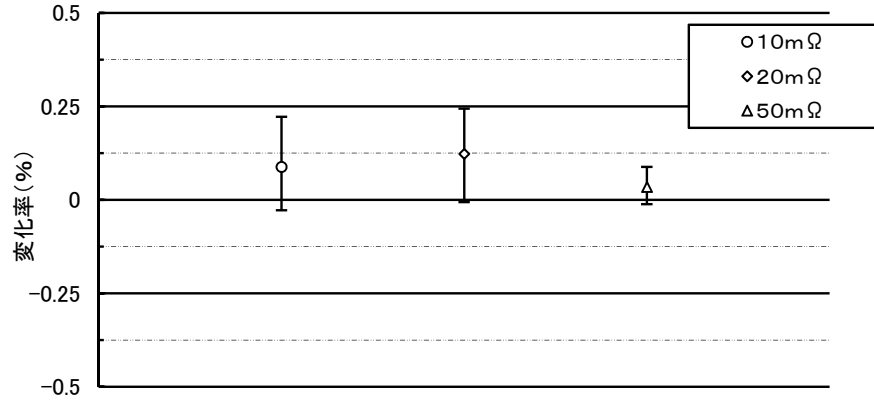


2-4 試験項目：耐電圧（鉛フリー対応品）
 試験条件：AC50V 1分間
 規格値：±0.2% 絶縁破壊等の異常がないこと



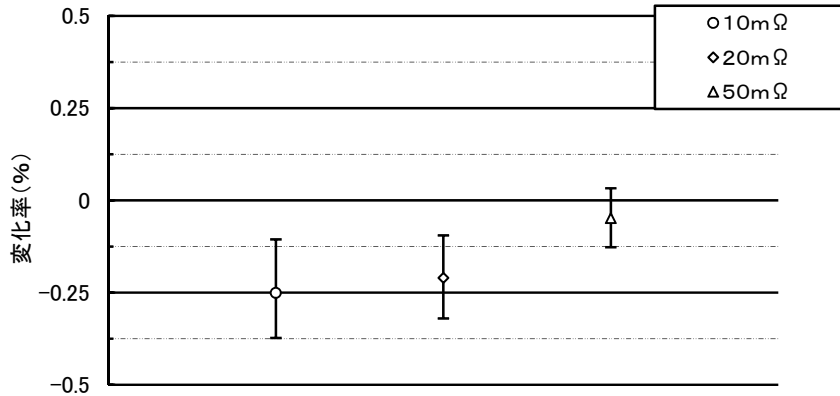
外観に絶縁破壊等の異常がないことを確認

2-5 試験項目：耐振性（鉛フリー対応品）
 試験条件：10~55Hz 1.5mm 各2時間 X, Y, Z 3方向
 規格値：±0.5% 外観に異常のないこと



外観に異常がないことを確認

2-6 試験項目：はんだ耐熱性（鉛フリー対応品）
 試験条件：260℃ 5秒間
 規格値：±0.5% 外観に異常のないこと



外観に異常がないことを確認

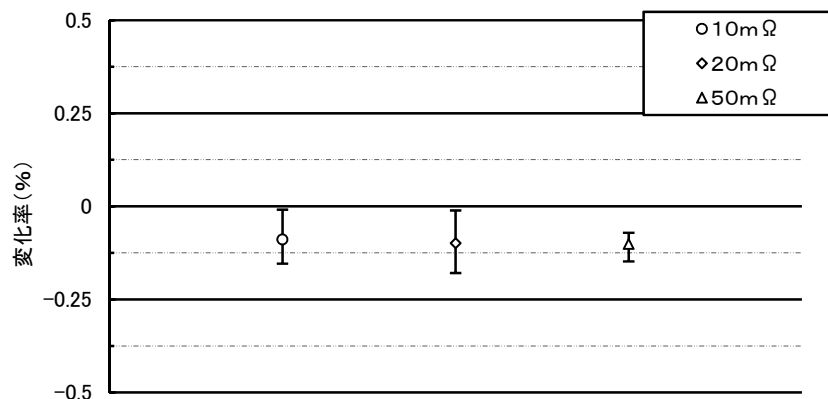
2-7 試験項目：はんだ付け性（鉛フリー対応品）
 試験条件：245℃ 2秒間
 規格値：95%以上新しいはんだで覆われていること

10mΩ	95%以上覆われている
20mΩ	95%以上覆われている
50mΩ	95%以上覆われている

2-8 試験項目：耐溶剤性（鉛フリー対応品）
 試験条件：イソプロピルアルコールに60秒間浸漬
 規格値：外装が溶解、軟化せず、試験後の表示が目視で判読できること

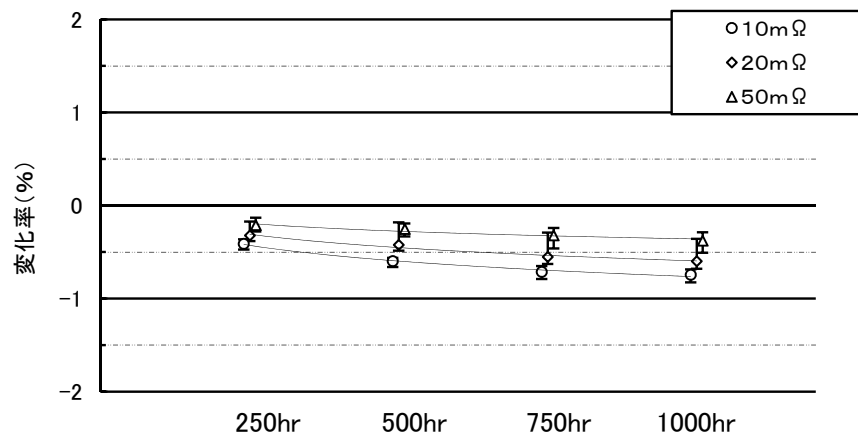
10mΩ	外装異常なし
20mΩ	外装異常なし
50mΩ	外装異常なし

2-9 試験項目：温度サイクル（鉛フリー対応品）
 試験条件：-55℃→25℃→155℃→25℃
 (30分 3分 30分 3分) 5サイクル
 規格値：±0.5% 外観に異常のないこと

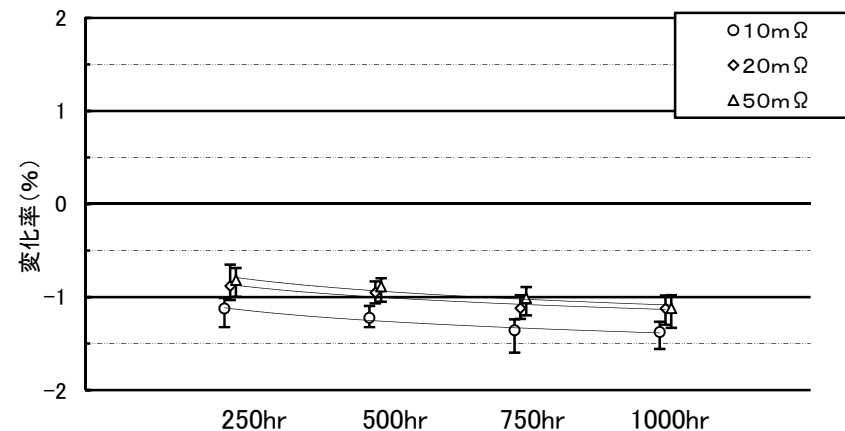


外観に異常がないことを確認

2-10 試験項目：耐湿負荷寿命（鉛フリー対応品）
 試験条件：40℃ 90~95%RH 定格負荷
 規格値：±2.0%



2-11 試験項目：負荷寿命（鉛フリー対応品）
 試験条件：70℃ 定格負荷
 規格値：±2.0%



2-12 試験項目：難燃性（鉛フリー対応品）
 試験条件：内径9.5mmのバーナーで、38mmの内炎、
 127mmの外炎の試験火炎を抵抗器に15秒間
 あて、10秒間取り除くことを5サイクル行う。

規格値：炎は10秒以内に消えること

10mΩ	10秒以内に消火
20mΩ	10秒以内に消火
50mΩ	10秒以内に消火