

Quality is more than a word

ESPEC

ドイツ自動車業界規格

LV124 Part II

L-03

【寿命】

寿命試験～温度サイクル試験

Life test-temperature cycle test

自動車部品の国際規格試験対応は
エスペックにお任せください！

LV124規格はドイツ自動車メーカー5社により規定されている車載向け規格で、自動車メーカーへ納品するサプライヤーの部品品質基準として定められ、OEMへの納入時評価の一つとして利用されています。



寿命試験～温度サイクル試験 Life test-temperature cycle test

車の耐用期間中に起こる温度変化によるコンポーネントの高発熱負荷の耐性をシミュレートします。

また、この試験は熱機械的負荷によって起こる故障に関するコンポーネントの品質と信頼性を確認するための試験です。

特徴

■ 大型の供試体も試験可能

テストエリア寸法は

W1,100×H1,000×D1,000mmと大容量。

■ 有試料で5°C/minを実現

-40°C⇔+125°Cにおいて、有試料で5°C毎分の温度変化速度を必要とする試験が行えます。

IECなどの公的規格試験や自動車関連規格への対応に最適です。

■ 関連規格

●IEC60068-2-14

※試験条件により対応できない型式があります。



ARSF-800 内槽



ARS-1100-5

ARS-0680-5

※画像はすべてイメージです

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

〒530-8550 大阪市北区天神橋3-5-6

●受託試験に関するお問い合わせは

【とちぎバッテリー安全認証センター／宇都宮試験所】Tel:028-667-8735 【神奈川オフィス】Tel:044-740-8456

【豊田試験所】Tel:0565-25-3364 【刈谷試験所】Tel:0566-62-8380 【神戸試験所】Tel:078-951-0961

エスペック 受託拠点 検索

こちらからも
ご確認ください



L-03 Life test- temperature cycle test

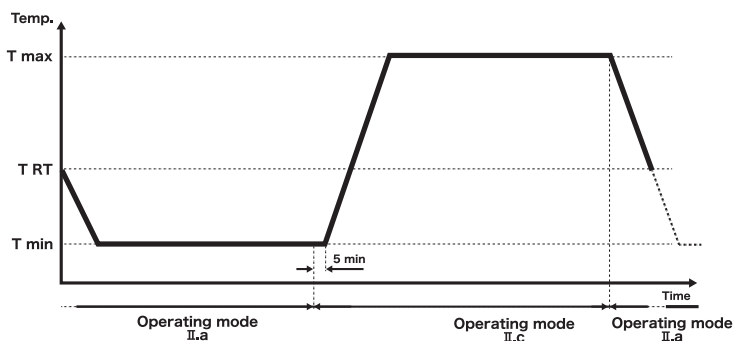


試験条件 (LV124 L-03)

1. 冷却装置の無い、低温または高温で性能が低下しないコンポーネントの試験

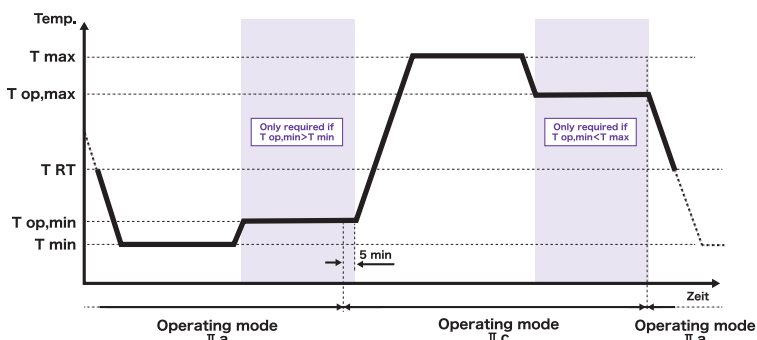
試験条件	最低試験温度 / T_{min} 、 最高試験温度 / T_{max}
温度変化率	4°C/分 ※
T_{min} 、 T_{max} の保持時間	設定時間に到達して安定後、15分保持
サイクル数	コンポーネント性能仕様に記載サイクル数
対象	全てのコンポーネント

※試験機が4°C/分を行えない場合はメーカーと協議の上
最低2°C/分まで温度変化率を下げる事が可能



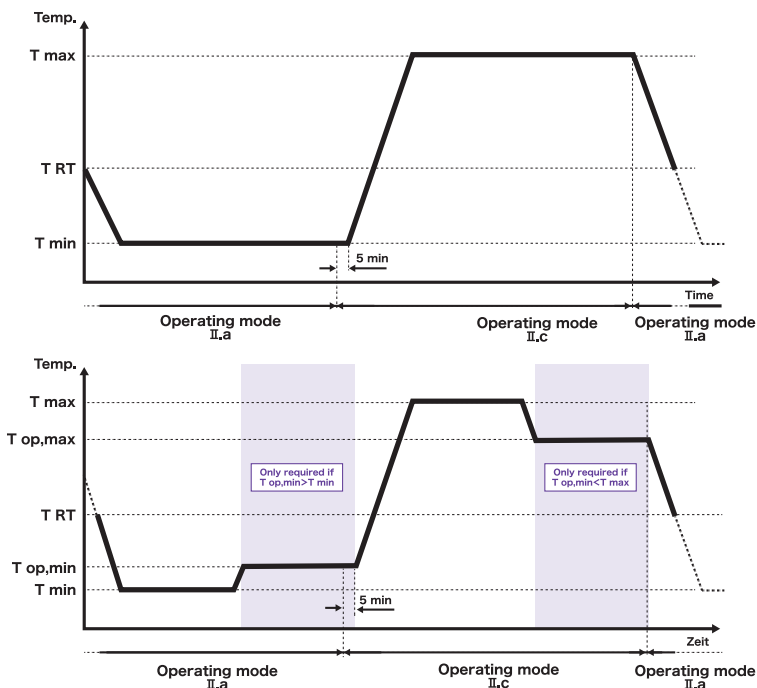
2. 冷却装置の無い、低温または高温で性能が低下するコンポーネントの試験

試験条件	最低試験温度 / T_{min} 、 最高試験温度 / T_{max}
温度変化率	4°C/分
T_{min} 、 T_{max} 、 $T_{op,min}$ 、 $T_{op,max}$ の保持時間	設定時間に到達して安定後、15分保持
サイクル数	コンポーネント性能仕様に記載サイクル数
対象	全てのコンポーネント



3. 冷却装置上のコンポーネントの試験

試験条件	最低試験温度 / T_{min} 、 $T_{cool,min}$ 最高試験温度 / T_{max} 、 $T_{cool,max}$
温度変化率	4°C/分
T_{min} 、 T_{max} 、 $T_{op,min}$ 、 $T_{op,max}$ の保持時間	設定時間に到達して安定後、15分保持
サイクル数	コンポーネント性能仕様に記載サイクル数
対象	全てのコンポーネント



※画像はすべてイメージです