

より厳しさを求められる環境試験(車載用部品・次世代
パワー半導体など)の試験要求にお応えします。

弊社ではハイパワー恒温恒湿器を導入し、急激な温度変化や大容量のテストエリアによる環境試験が対応可能です。

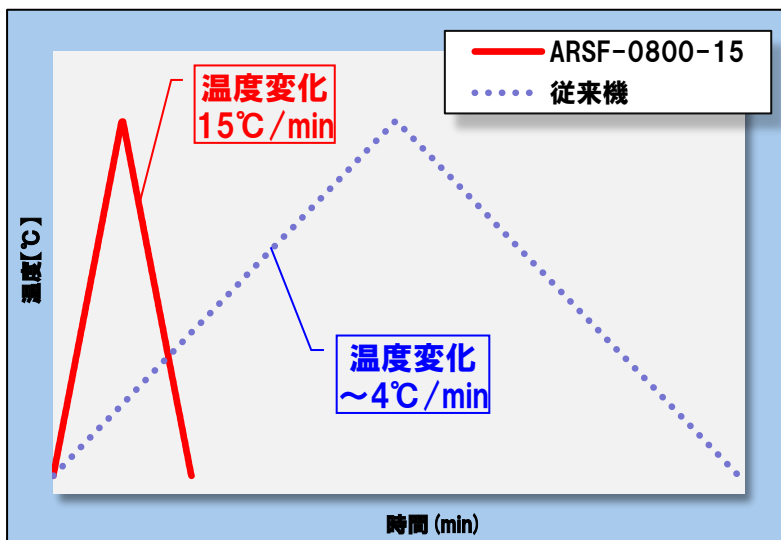
急速温度変化タイプ



写真提供:ESPEC

ハイパワー恒温恒湿器:ARSF-0800-15

テストエリア:W1000mm×H980mm×D800mm



装置性能(特徴):

温度勾配制御: -45~155°C

上昇:15°C/min 下降:15°C/min(無負荷)

※従来機:~4°C/min(無負荷)

特徴

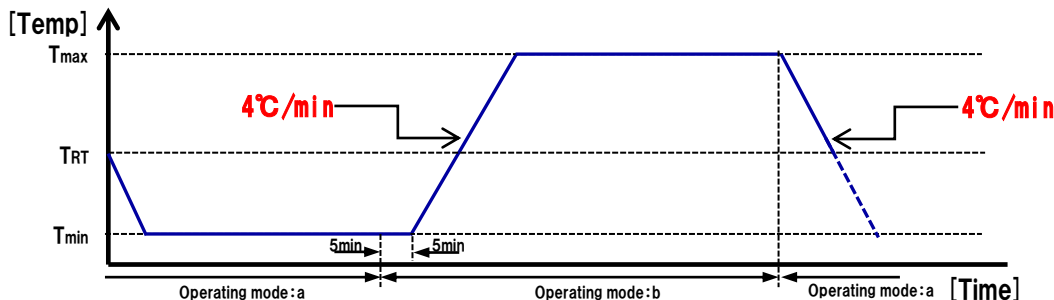
1.有負荷で高い温度変化が必要な試験規格に対応可能

~規格例~

LV124<L-03> Life test - Temperature cycle test 寿命試験-温度サイクル試験

試験目的:温度変化によるコンポーネントへの熱負荷シミュレーション

特徴 :有負荷で温度変化率:4°C/minの高い温度変化能力が必要



※LV124とは

概要 ・ドイツの自動車メーカーが制定した品質・信頼性試験の規格

・Part I(電気試験)、Part II(環境試験:27種類)で構成されている。

対象 ・車載コンポーネント

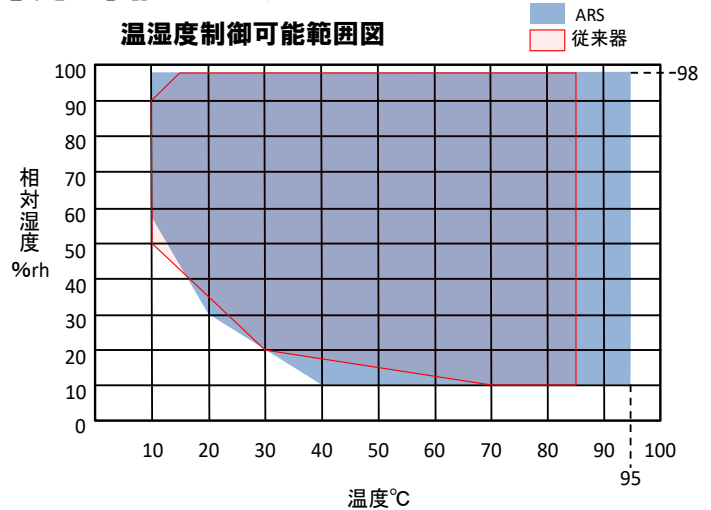
大容量のテストエリア幅広い
温湿度制御範囲で大型
多数量試料の試験に柔軟に
対応可能です。



写真提供: ESPEC

ハイパワー恒温恒湿試験機: ARS-1100J

温湿度制御可能範囲図



特徴

- 95°C / 98%rhでの安定した温湿度制御を実現**
95°C / 98%rhの高温高湿度域で安定した温湿度制御が行えます。
- 優れた温度上昇・下降性能**
試料負荷50kgで約3°C / 分の温度サイクル試験 (-75°C ~ +180°C) が可能です。
⇒無負荷時の温度変化: 約4°C / 分 (-49.5°C ~ +154.5°C)

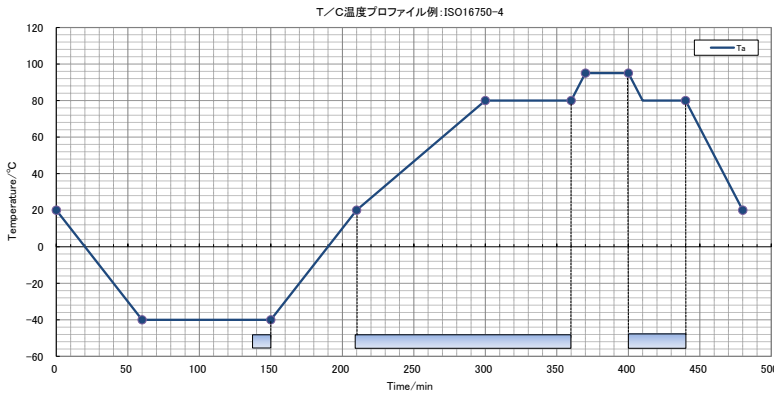


適応試験規格

ISO16750-4 温度プロファイル例

内容量1100L

⇒テストエリア: 1100mm×H1000mm×D1000mm



- IEC60068 2-1 : 低温(耐寒性)試験
- IEC60068 2-2 : 高温(耐熱性)試験
- IEC60068 2-3 : 高温高湿(定常)試験
- IEC60068 2-14: 温度変化試験
- IEC60068 2-30: 温湿度サイクル(12h+12h)
- IEC60068 2-38: 温湿度組合せ(サイクル)試験
- IEC60068 2-78: 高温高湿(定常)試験
- ISO16750-4 5.3: 温度サイクル試験

その他特殊条件も対応可能

内藤電誠工業株式会社 評価解析事業部

〒213-0011 川崎市高津区久本3-9-25

TEL: 044-811-5496

FAX: 044-850-5851

<https://www.lab.ndk-grp.co.jp>