高加速寿命試験(HAST/PCT)

プリント配線板・小型電子機器の信頼性評価試験

HAST (High Accelerated Stress Test)：不飽和プレッシャークッカー試験と**PCT (Pressure Cooker Test)：プレッシャークッカー試験**は、プリント配線板や小型電子機器の標準的な信頼性評価試験方法です。**IEC60068-2-66(JIS C60068-2-66)**、**JEITA ED-4701/100B**、**JPCA-ET08**、**JEDEC JESD22-A110**などの規格に規定されています。高温高湿に加え、通常の使用環境よりも高い水蒸気圧の雰囲気に曝すことにより、試料内部への水分の浸透を促進し、加速試験を行うことができます。HAST は、不飽和加圧水蒸気状態にサンプルを曝し、PCT は、飽和加圧水蒸気(100%RH)状態にサンプルを曝します。PCT は、サンプル表面に結露を生じさせるため、HAST よりもさらに高加速で特性劣化を施すことができます。

2 槽式
寸法：Φ340×475D mm
温度範囲：105.0~150.0℃
湿度範囲：65~100%
絶対圧力範囲：0.120~0.309MPa
測定可能 ch 数：80ch

1 槽式
寸法：W255×H255×L318 mm
温度範囲：105.0~142.9℃
湿度範囲：75~100%RH
絶対圧力範囲：0.121~0.297MPa
測定可能 ch 数：30ch

ケミトックス所有装置と装置スペック

2 槽式は 1 槽式に比べ、広い槽内寸法と安定した測定が可能ですが、両者に試験結果の大きな違いはありません。また、マイグレーションテスタと組み合わせることにより、電圧印加および絶縁抵抗測定も可能です。1 kV まで電圧印加可能で、微小電流値の測定を行うことができるため、絶縁劣化挙動も詳細にモニタすることができます。お客様の評価目的に合わせた、適切な試験をご提案いたします。

IEC60068-2-66(JIS C60068-2-66) HAST 条件

温度(℃)	湿度(%RH)	電圧(V)	試験時間(h)		
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
110±2	85±5	任意	96	192	408
120±2	85±5		48	96	192
130±2	85±5		24	48	96

お問い合わせ先

Chemitox
株式会社ケミトックス
〒145-0064 東京都大田区上池台 1-14-18 東京本社第 1 ビル
TEL:03-3727-7111 FAX:03-3728-1710
担当：須藤 正喜 Email: ma-sudo@chemitox.co.jp
近藤 紘昌 Email: hi-kondo@chemitox.co.jp

2023-07