

温湿度・振動 複合環境試験装置

Temperature, Humidity and Vibration Combined Environmental Test System

恒温恒湿器 メーカー:エスペック株式会社 型式:PVS-3KPH

振動試験装置 メーカー:MV株式会社 型式:i220/SA1M

装置概要

恒温恒湿器に振動試験装置をドッキングした複合環境試験装置。試料に対して温度又は温湿度環境下で振動を与えることが可能。車載関連から電気電子機器まで、幅広い複合試験に対応。

主な仕様

【恒温恒湿器】

- ・温度範囲 : $-70\sim+150^{\circ}\text{C}$
- ・湿度範囲 : $20\sim98\%rh$
- ・温度上昇時間 : $-70\sim+150^{\circ}\text{C}$ 80分以内
- ・温度下降時間 : $+20\sim-70^{\circ}\text{C}$ 90分以内
- ・内法寸法 : $W600\times H850\times D600\text{mm}$

【振動試験装置】

- ・振動数範囲 : $5\sim3300\text{Hz}$
- ・加振力 : 8kN (正弦波)、 5.6kNrms (ランダム波)、 16kN (ショック波)
- ・最大加速度 : 1250m/s^2
- ・最大速度 : 2.2m/s
- ・最大変位 : 51mmp-p
- ・最大搭載質量 : 200kg

特徴

【恒温恒湿器】

- ・電子式自動膨張弁を搭載した冷凍システムにより高精度な温湿度制御を実現。
- ・対話式タッチパネルで運転設定可能。ヘルプ機能搭載で簡単に設定可能。
- ・定値運転から温度サイクルまで多彩なプログラム運転が可能。
- ・振動試験装置との連動運転ができるので、任意の温湿度条件での加振が可能。

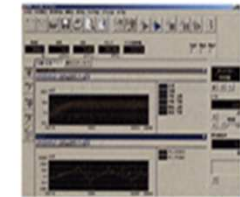
【振動試験装置】

- ・運転設定はPCで簡単に可能。画面設定については、必須の設定項目や設定の矛盾を自動チェック。
- ・試験終了後のテストレポートを作成。データやグラフのレイアウトは自由。
- ・冷却空気流速を小さくすることにより、低騒音を実現。
- ・剛性の高い独自の支持機構により、重心のずれた試料でも高い加速度で加振可能。

装置外観



恒温恒湿器 計装パネル



振動制御ソフト