

KSON[®]
INSTRUMENT TECHNOLOGY



HAST

高度加速壽命試驗機 (HAST PLUS)

HIGHLY ACCELERATED STRESS TEST

超優質系列
ADVANCED

www.kson.com.tw

Advanced

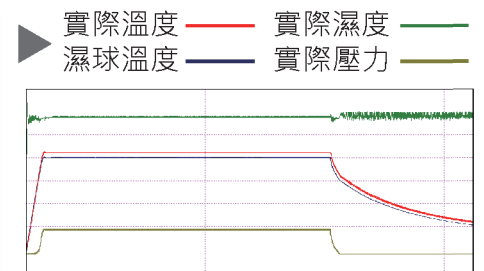
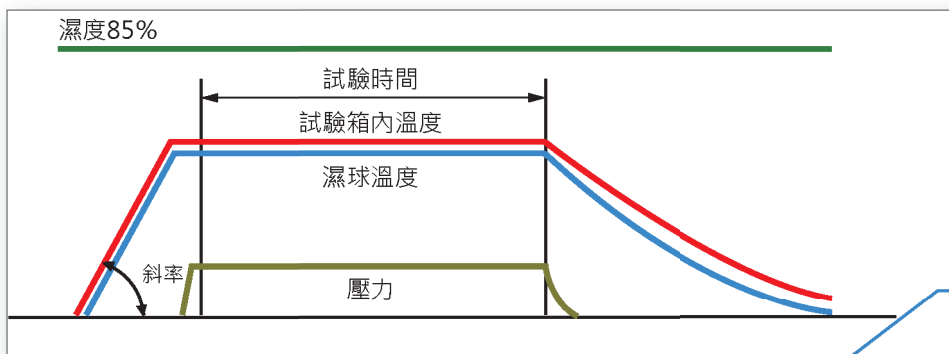


高度加速壽命試驗機 Highly Accelerated Stress Test (HAST PLUS)

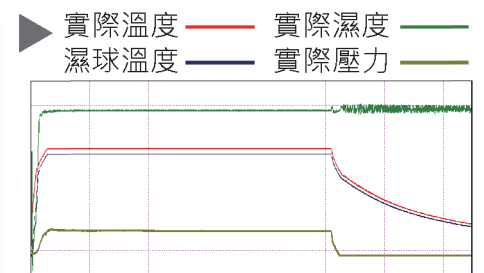
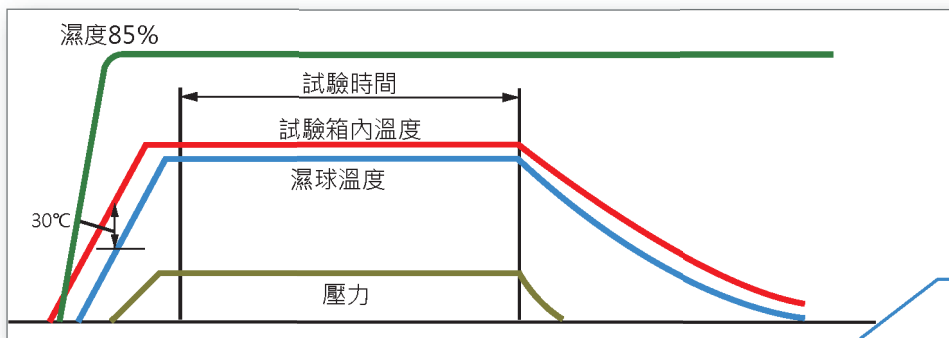
● 符合國際規範的三項控制模式

可滿足IEC60068-2-66、JESDEC22-A110、A102、A118規範要求，3種控制模式包含：不飽和控制(乾濕球溫度控制)、不飽和控制(升溫溫度控制)、濕潤飽和控制。

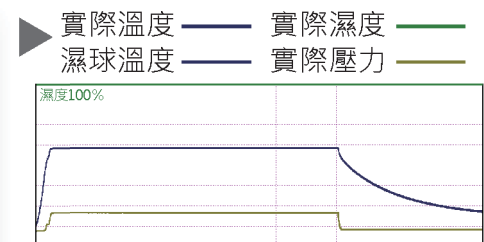
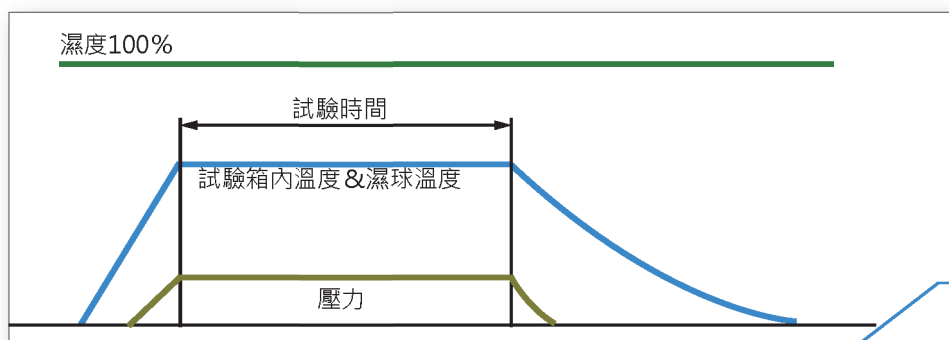
○ 不飽和控制(乾濕球溫度控制)



○ 不飽和控制(升溫溫度控制)



○ 濕潤飽和控制



高度加速壽命試驗機 (HAST PLUS)

HIGHLY ACCELERATED STRESS TEST



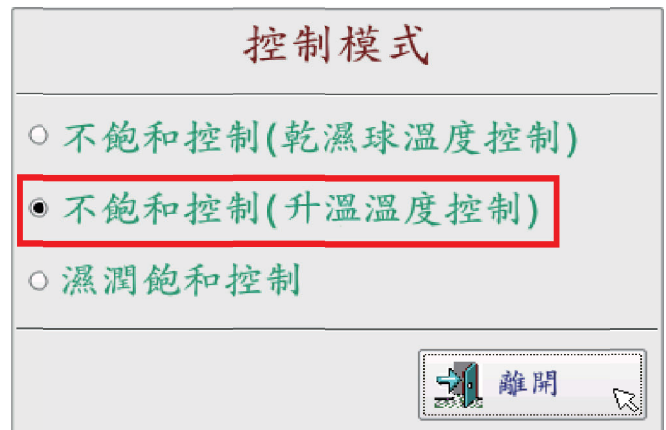
● 符合規範單槽結構設計

IEC60068-2-66、
JESDEC22-A110、A102、A118



● 模式新升級

出色的溫濕度精密控制邏輯，防止待測品潮濕與結露的模式選擇。



Laboratory Class

單槽機構設計，箱內溫濕度各點分布好，曲線再現性、穩定性高，符合國際規範IEC60068-2-66、JESDEC22-A110、A102、A118



單槽雙層循環式(溫/濕度)

單槽雙層循環式溫度/濕度控制與蒸氣加壓控制方式，機構易清潔好保養



風扇機構循環

風扇機構循環(溫度/濕度分佈均勻佳)

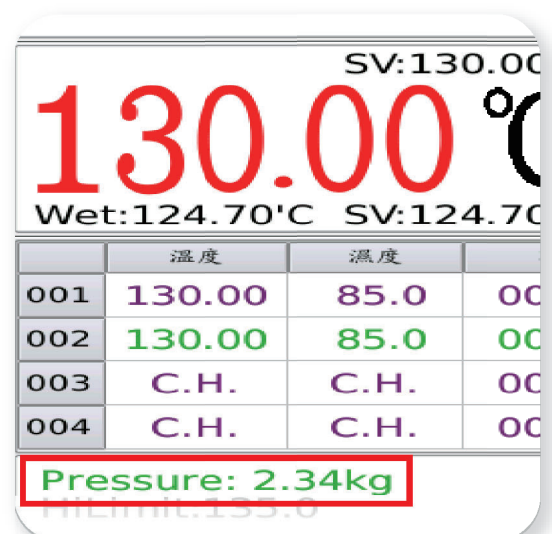


不結露結構設計

國際規範要求，防止水氣結露滴水至待測品上，造成實驗失效

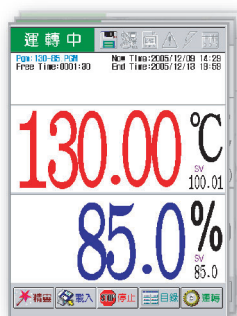
● 壓力數據真實呈現

壓力值採實際感應偵測，確保溫度、濕度及壓力值準確度

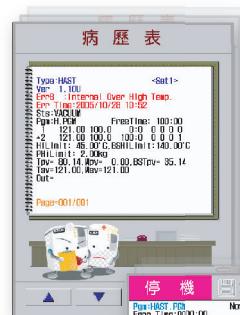


Convenience 即時方便 Safe 安全安心

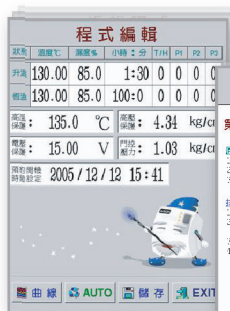
Touch Panel彩色觸控式控制器



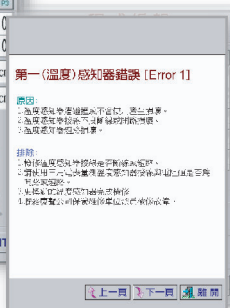
狀態監視
Status monitor



詳細IO畫面
Detailed IO Screen



程式編輯
Editor program



Laboratory class...

● 全方位安全保護系統

三道高溫保護裝置、濕度用水斷水保護與電熱斷水空焚保護、機台停機時自動排除飽和蒸氣壓力、氣動機構壓力保護等...，完善的保護裝置，保障實驗室與操作人員安全。



智慧型停機/洩壓/破真空

安全程序下，全自動停機/洩壓/破真空



超長效實驗運轉時間

可長時間運轉實驗，符合日本JIS規範最長試驗時間408小時



智慧排氣穩壓設計

智慧型排氣設計提高壓力穩定性、再現性、一致性



機台維護即時掌控

故障病歷軟體設計



安全保護排壓鈕

緊急安全裝置二段式自動排壓鈕



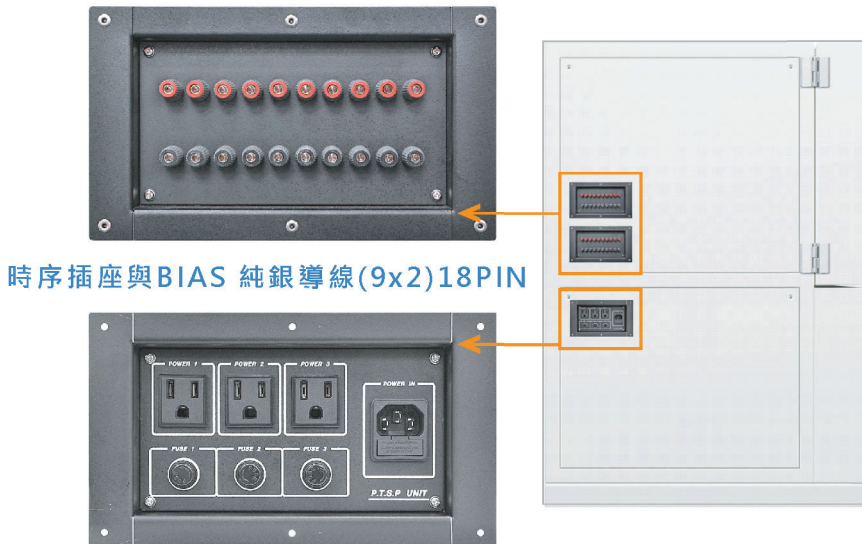
創新方便USB隨身碟儲存裝置

可記錄溫度、濕度、濕球溫度及壓力的試驗曲線

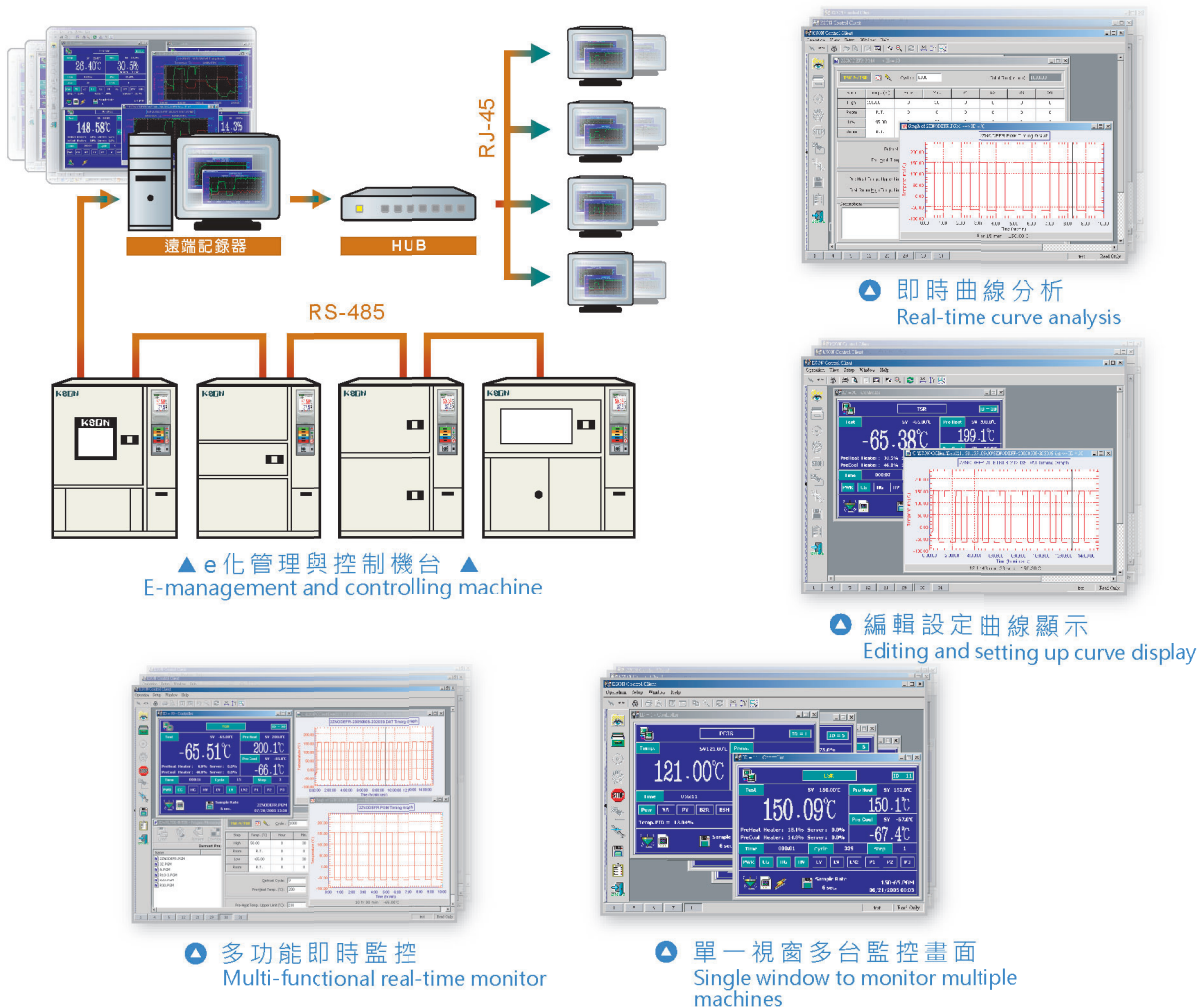
● 完善的擴充選擇

○ 保護待測品的時序裝置&BIAS電壓端子

符合JESDEC22-A110之實驗規範要求，模擬待測品在高溫、高濕環境下，加載最大工作電壓，檢測內部封裝模組材料接合與保護層的滲透，並且觀察是否造成遷移。



○ 測試數據化e化紀錄管理

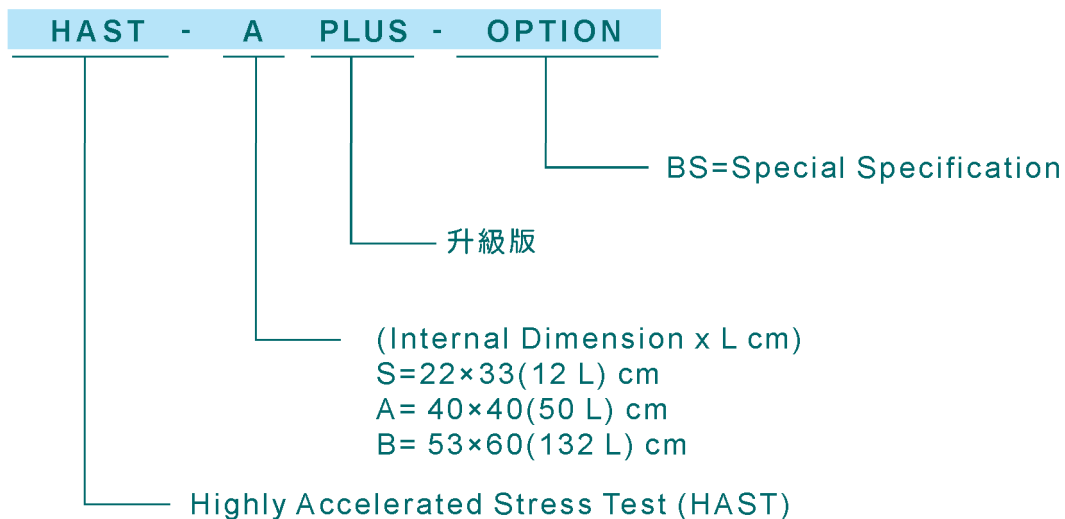


高度加速壽命試驗機規格表 Highly Accelerated Stress Test (HAST PLUS)

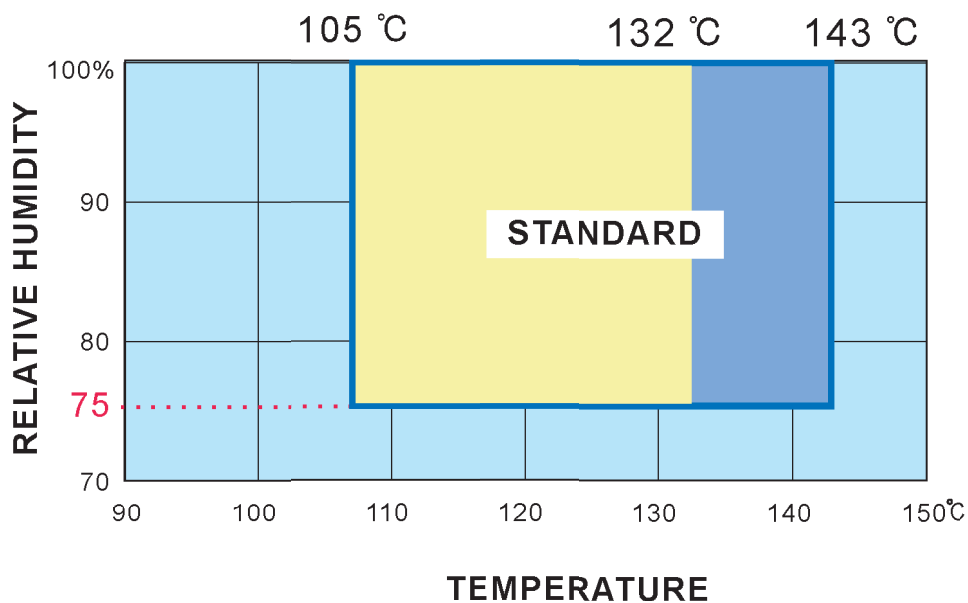
MODEL		HAST-S PLUS	HAST-A PLUS	HAST-B PLUS
內部尺寸 (Internal Dimension x L cm)		22 × 33 (12 L)	40 × 40 (50 L)	53 × 60 (132 L)
外部尺寸 (External Dimension WxDxH cm)		65 × 90 × 63	114 × 115 × 165	130 × 145 × 181
性能 (Performance)	溫度範圍 (Temperature Range)	105 °C ~ 132 °C	105 °C ~ 143 °C	
	濕度範圍 (Humidity Range)	75% ~ 100% / 105 °C ~ 132 °C	75% ~ 100% / 105 °C ~ 143 °C	
	壓力 (Pressure)	1.2kg ~ 2.89kg (含1大氣壓)	1.2kg ~ 4.00kg (含1大氣壓)	
	加熱時間 (Heating Time)	R.t. ~ 130 °C 85% (90min)		
	溫度分布均勻度 (Temperature Uniformity)	± 1.0 °C		
	濕度分布均勻度 (Humidity Uniformity)	± 5 %		
控制 (Control)	控制器 (Control Method)	電腦工業控制面板，具備有8.4 "TFT彩色LCD (800*600)的控制器-中文圖示顯示溫度/濕度/濕球溫度控制及顯示；壓力/DCV電壓：0.01 DCV IPC Baced Touch Panel. The BASED Industry Computer Touches Controls The Type Entire Color 8.4 "TFT LCD (800*600) The Controller - Chinese Graphic Display Temp. / Humidity / Wet Bulb Temp. Control And Display ; Pressure / DCV Voltage : 0.01 DCV		
	解析度 (Resolution)	溫度：0.01 °C / 濕度：0.1% 壓力：0.01 kg / 電壓：0.01 DCV Temp. : 0.01 °C / Humidity : 0.1% Pressure : 0.01 kg / Voltage : 0.01 DCV		
	穩定度 (Stability)	溫度：± 0.30 °C / 濕度：± 3% Temperature : ± 0.30 °C / Humidity : ± 3%		
	溫度感知器 (Sensor)	PT-100 ohm(Ω)		
	記錄器軟體 (Recorder Software)	適用Windows記錄器軟體(記錄溫度/濕度曲線資料) For Windows Recorder Software (Record Temp./ Humidity Curve Date)		
材質 (Material)	濕度槽 (Humidified Vessel)	耐高壓不銹鋼材質 SUS#316 Stainless Steel Material		
	測試槽 (Tested Vessel)	耐高壓不銹鋼材質 SUS#316 Stainless Steel Material		
	溫度加熱器 (Temp. Heater)	專業溫度加熱器，使用SUS#316不銹鋼材質 Professional Temp. Heater By SUS#316 Stainless Steel Material		
	濕度加熱器 (Humidity Heater)	防水濕度加熱器，使用SUS#316不銹鋼材質 Underwater Humidity Heater By SUS#316 Stainless Steel Material		
循環系統 (Circulated System)	風扇馬達 (Fan Motor)	風循環傳動系統 Circulated Fan System		
安全系統 (Security System)		感知器保護/第一階段高溫保護/第一階段高壓保護/DCV電壓監控/運作門壓力限制/自動破真空/手動給水/錯誤或停機自動洩壓/排水儲存水槽/錯誤原因顯示及排解參考/記錄錯誤功能接地洩漏/第二階段高溫保護/第二階段高壓保護/第三階段緊急洩壓/溫度加熱器超溫保護/溼度加熱器高溫保護/馬達過載保護/錯誤偵測及安全保護 Sensor Protection / 1 St. Stage Overhead Protection / 1 St. Stage High-pressure Protection / DCV Voltage Monitor / Operating Door Pressure Limitation / Automatic Break Vacuum / Manual Supply Water / Automatic Decompression By Error Or Stop / Drain Steam Stored Water Tank / Display Error Reason And Reference Of Trouble Shooting / Record Error History Function. Earth Leakage / 2nd. Stage Overheat Protection / 2nd. Stage High-pressure Protection / 3rd. Stage Urgent Decompression Protection / Temp. Heater Overheat Protection / Humidity Heater Overheat Protection / Motor Overload Protection / Error Diagnose & Secure Protection		
BIAS 偏壓端子擴充組數		2組	9組	
電源 (Power Source)		AC 220V/單相		
安培 (Ampere)		12A	18A	20A
淨重 (Net Weight)		110kg	400kg	560kg

※以上規格，請以實體報價為主 (For Above Accessories, Their Actual Specifications May Vary)

Model Code



溫濕度可控制能力範圍表 Temperature&Humidity Range



- 範圍：為HAST-S PLUS 溫濕度能力範圍
- + 範圍：為HAST-A/B PLUS溫濕度能力範圍

www.kson.com.tw

KSON[®] 慶馨科技股份有限公司
新北市新莊區新樹路387巷2號

台北 TEL : (02)2208-4002 | FAX : (02)2208-3491 | E-mail : sales@kson.com.tw
新竹 TEL : (037)634-208 | E-mail : sales@kson.com.tw