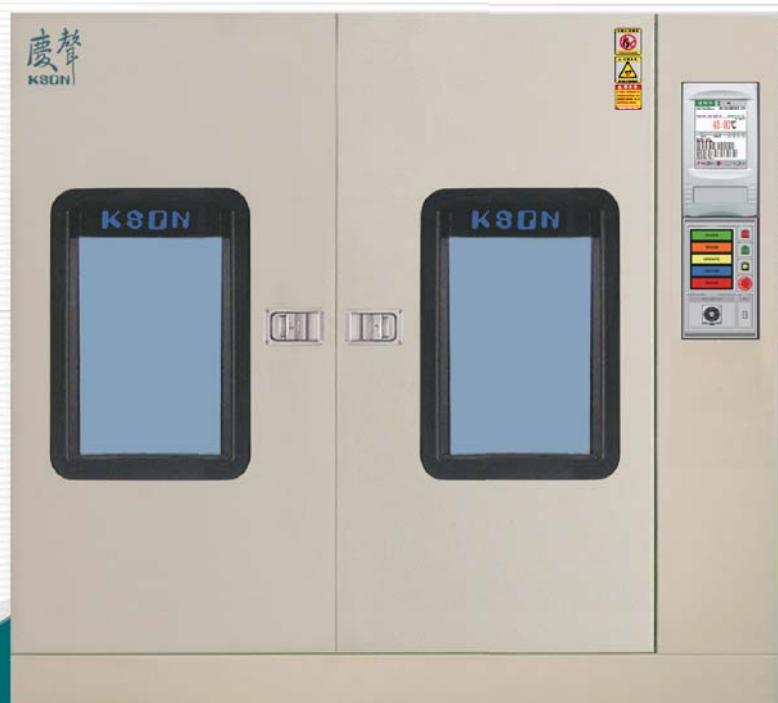


自然對流試驗機(NC OVEN)
Natural Convection Oven Chamber



自然對流試驗機 (NC OVEN) Natural Convection Oven Chamber

Advanced Technology 科技創新技術

產生無循環風扇的溫度環境(自然對流)，滿足IEC 68-2-2-2007、GB2423.2規範的試驗要求，針對待測品進行相關熱傳導與熱分析之溫度測試整合試驗，可適用於相關電子產品在無強制對流實際環境下的性能評估。

Create temperature environment with no circulation fan (natural convection), satisfy test requirements under specifications of IEC 68-2-2-2007 and GB2423.2, conduct temperature integrated tests of relevant heat conduction and heat analysis on articles to be tested, applicable to evaluate the performance of relevant electronic products in actual.



自然對流加熱無強制對流組件

模擬真實熱測試環境，避免風循環將熱量帶走，高估待測品散熱效益。
Simulate real heat testing environment, in case that heat is removed by wind circulation and heat dissipation benefits of articles to be tested are overestimated.



3D斷熱層+發熱量分析模式

隔阻熱揮發搭配發熱量分析模式，預估產品熱能改善效益。
Heat dissipation resistance plus caloricity analysis mode estimates heat improving benefit of products.



全方位數位控制電源

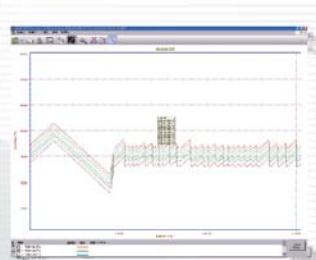
可程式設定電源開閉，進行通電下熱點判定，試驗結束自動關閉電源。
Power supply switching is programmable to judge hot spots while it is energized and automatically switch off power supply after the test.

熱電偶合溫度線

Thermocouple temperature curve



▲ 量測待測品表面溫度
Measure surface temperature of articles to be tested.



溫度分佈均勻度依照 JTM K07

▲ 試驗曲線即時觀看
View testing curve in real time



獨家技術 - 隨插即用熱分析

直覺偵測待測品各點溫度並進行熱分析。
Intuitively sense temperatures at each spot of articles to be tested and make heat analysis.



智慧型高科技控溫技術

透過P.I.D+P.W.M+S.S.R+Fuzzy控制架構，提供最佳之分佈均勻性。
Provide optimal uniformity of the distribution via P.I.D+P.W.M+S.S.R+Fuzzy control frame.



終極安全保護機制

多重安全裝置保護待測品發生過熱現象(數位、電子、機械、警急抽排風、時序斷電)。
Multiple safety devices protect articles to be tested from overheating (digital, electronic, mechanical, emergency pumping exhaust, timing power-off).



▲ 热輻射擴散裝置加熱系統

無風強制循環裝置，風速<0.3 m/s，符合無風標準
Heating system of thermal radiation diffusion has no forced wind circulation device, wind speed <0.3m/s, satisfying no wind requirement.



▲ 可擴充三組時序插座
Programmable controlling timing Junction

自然對流試驗機規格表 NC OVEN Chamber System

規 格		NC OVEN-A						NC OVEN-B					
內箱尺寸(Inside Dimensions(W · D · H)cm)		60 × 80 × 85						150 × 100 × 120					
外箱尺寸(Outside Dimensions(W · D · H)cm)		111 × 98 × 149						201 × 115 × 184					
內容積(Inside Capacity) / 公升(Liter)		408L						1800L					
熱負載(Heat Load) *註一	溫度 (Temperature °C)	30	40	50	60	70	80	30	40	50	60	70	80
	可承受熱負載W	50	360	420	350	210	50	250	750	1200	900	690	270
加熱方式(Heating Mode)		熱輻射擴散裝置 Precise Heating System											
溫度範圍(Temperature Range)		(RT+5 °C) ~ 80 °C											
溫度分佈偏差(Temperature Variation °C)		± 2 °C											
升溫時間(Heating Time (20°C-H.T.)min)		60分鐘內(室溫~70°C)/70分鐘內(室溫~80°C) Within 60 Minutes (Room Temperature~70°C) / Within 70 Minutes (Room Temperature~80°C)											
控制精度(Control Accuracy)		± 0.5 °C (穩定後 30 min) ± 0.5°C (30min After The Stabilization)											
解析度(Resolution)		0.01 °C											
控 制 器(Controller)		IPC Based Touch Panel											
資料拷貝方式(Data Copy Mode)		標準配備 : USB 2.0 (400m/s) Standard configuration: Disk drive & USB2.0 (400m/s)											
溫度感知器(Temperature Sensor)		多組溫度感知器輸入 JIS (RTD) PT-100 OHM (白金) Multi-sets Of Temperature Sensor Input JIS (RTD) PT-100 OHM (Platinum)											
觀測試窗材質(Material Of The Sight Window)		玻璃 Glass											
內箱材料(Internal Material)		SUS # 304 不銹鋼鋼板 Stainless Steel Plates SUS #304											
外箱材料(External Material)		SUS # 304 + # 9493 粉體塗裝 SUS #304 + # 9493 surface treatment											
保溫材質(Heat Preservation Material)		PU發泡斷熱材質 PU Foam Heat-isolation Material											
測試孔(Test Hole)		5/10公分測試孔 5/10 cm Test Hole											
安全裝置(Safety Device)		警急抽風裝置、漏電斷路器、後衛高溫保護器、空焚防止保護器 外部安全保護檢知介面、安全保護警備出力、排風孔 Emergency Air Exhaust Device, Leakage Breaker, Standby High-temperature Protector, Empty-heating Prevention Protector, External Safety-protection Detection Interface, Safety-protection Alarm Output, Air Outlet											
標準裝備(Standard Equipment)		不銹鋼柵盤一片、使用說明書、保養手冊 A Grid Disk Of Stainless Steel, Operating Instructions, Maintenance Manual											
通信機能(Communication Function)		RS-232											
電 源(Power Source)		AC 220V 單相 2W+E; AC 380V 三相 4W+E											

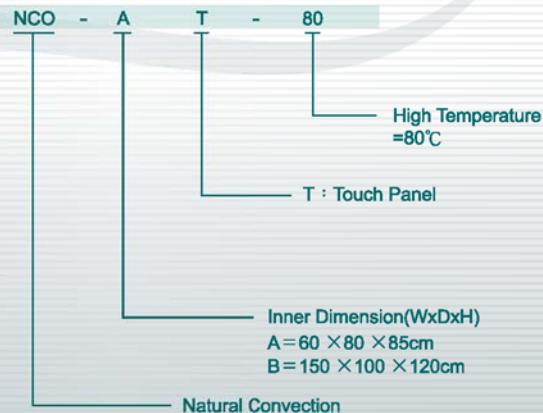
※擴充(Optional Accessories): 時序插座(Power Supply Socket)、數位式資料收集器(Digital Data Collector)

※以上規格，請以實體報價為主

For Above Accessories, Their Actual Specifications May Vary

*註一：在25°C環境下測量

Model Code



Natural Convection

www.kson.com.tw

慶聲科技股份有限公司

台北 新北市新莊區新樹路387巷2號

TEL : (02)2208-4002

FAX : (02)2208-3491

E-mail : kson@ms13.hinet.net

新竹 TEL : (03)555-4970

E-mail : kson@ms13.hinet.net

高雄 TEL : (07)359-4445

E-mail : kson@ms13.hinet.net

營業項目-

恆溫恆濕機(標準型/超低濕實驗型/太陽能專用型/等溫型)/恆溫恆濕室/冷熱衝擊機(氣體式三箱/二箱移動式)
/等均溫快速溫變試驗機/應力篩選試驗機/太陽能量測系統/LED專用機/自然對流試驗機/高度加速壽命試驗機
(HAST)/高壓加速壽命試驗機(PCT)/複合型環境試驗機/數位收集系統/高速離子遷移量測系統/e化管理系統
/實驗室機台管理系統