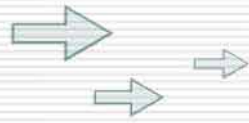


可程式恆溫恆濕試驗機

Programmable Temperature & Humidity Chamber





High Technology 科技創新技術



多元化 Labview 測試整合

自動切換慶聲與 Labview 通訊架構



自動切換慶聲與 Labview 通訊架構

測試結果採 e 化管理



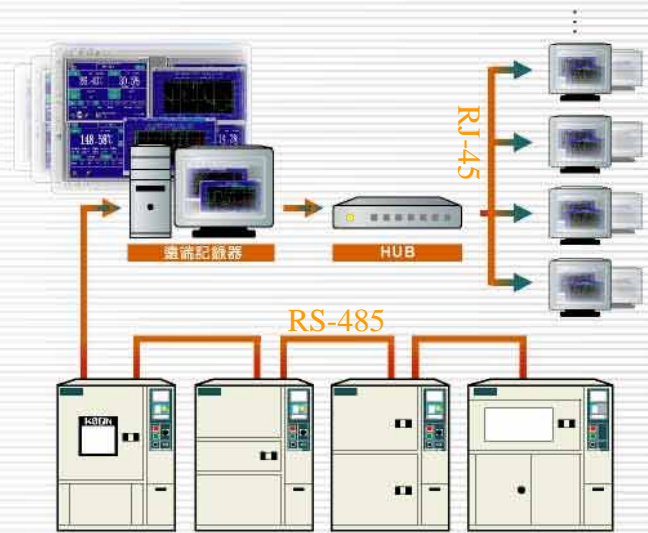
即時訊息提示(故障提醒/告知)

立即掌控機台狀態，藉手機傳達簡訊與語音



立即掌控機台狀態，藉手機傳達簡訊與語音

目前通過「恆溫恆濕機防止結露專利」與「控制超音波之加濕裝置專利」



▲「恆溫恆濕機防止結露」第 M 245396 號 ▲

「控制超音波之加濕裝置」第 M 250186 號



Key Value 核心價值

Touch panel 彩色觸控式控制器



貼心安全設計

實驗結束後，機台自動回常溫貼心保護待測品



機台維護即時掌控

故障病歷軟體設計，e-mail 即時傳達訊息



smart 提示裝置

當濕度水桶用水低於 15 小時安全存量，自動提供訊息



定點功能



編輯程式



狀態監視



Laboratory class

溫濕度重複性、再現性、穩定性高



符合國際規範

箱體不凝結設計，避免測試結果誤判，提高準確性

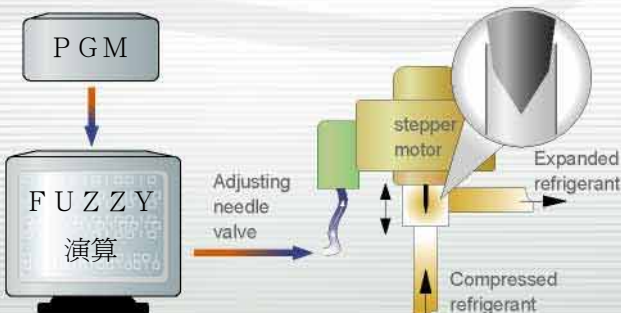
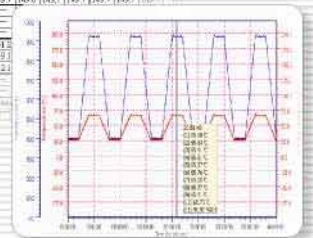


智慧型調節發熱負載

採電腦自動調整冷媒流量，有效帶走待測品發熱負載

「恆溫恆濕機防止結露」專利申請第 M 245396 號

溫濕度測試紀錄表															
測試日期: 2008 年 1 月															
時間	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	備註
11:00	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
11:10	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
11:20	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
11:30	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
11:40	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
11:50	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:00	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:10	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:20	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:30	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:40	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
12:50	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	
13:00	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	



▲ 智慧化調整發熱負載能力 ▲

Convenience 即時方便
Safe 安全安心



KM(知識管理)教學光碟

提供機台使用教學光碟，方便客戶建構知識管理平台 (KM)內容與內部教育訓練



可靠度時序控制 & 安全設計

可程式控制待測品 ON/OFF 設計，可與機台同步斷電保護設備 & 待測品



主動檢測控制系統

主動檢測控制器，採通訊傳輸 CHECK SUM 檢查



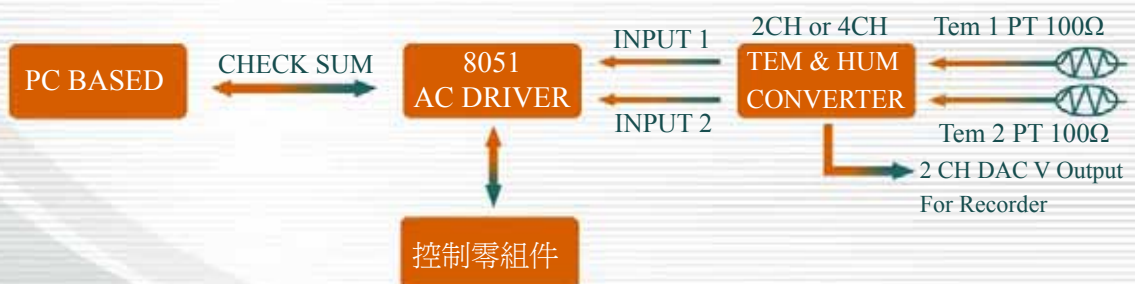
▲ 提供教學光碟 ▲



推動總電流 10 安培(A)的負載

▲ 可程式控制時序接點 ▲

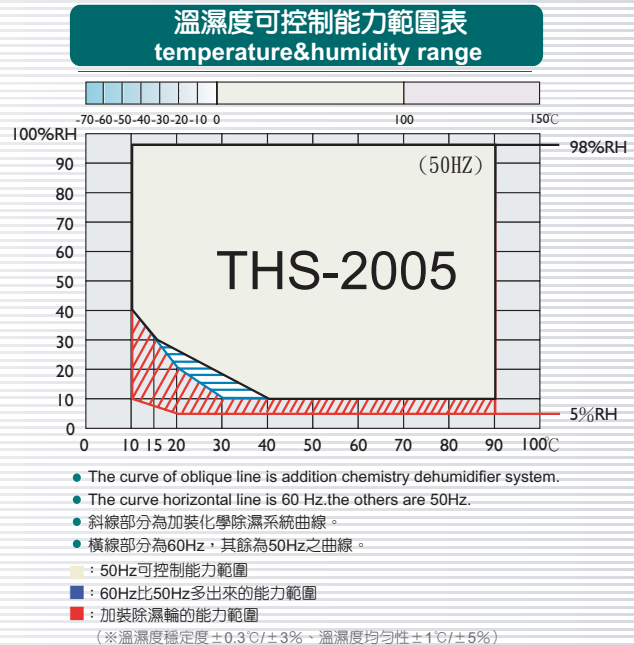
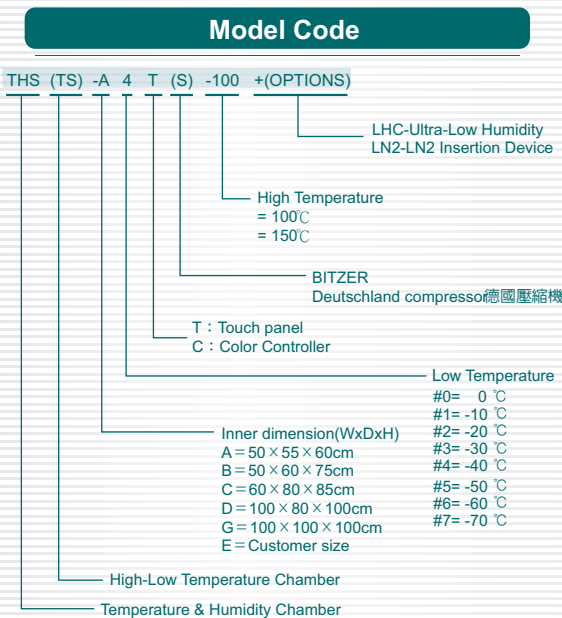
檢測控制系統架構



可程式恆溫恆濕試驗機規格表 Programmable temperature & humidity chamber

規 格(SPECIFICATION)	THS-A	THS-B	THS-C	THS-D	THS-G
溫度與濕度控制(TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROL)					
內箱尺寸(Inside dimensions(W · D · H)cm)	50 × 55 × 60	50 × 60 × 75	60 × 80 × 85	100 × 80 × 100	100 × 100 × 100
外箱尺寸(Outside dimensions(W · D · H)cm)	115 × 88 × 147	115 × 91 × 162	127 × 113 × 172	167 × 113 × 187	173 × 133 × 187
內容積(Inside capacity) / 公升(Litre)	165	225	408	800	1000
重量(Weight)(Approx.)(kg)	340 330	410 380	520 490 440	610 580 530	760 572
絕緣材料(Insulation material)	防火PU發泡 (70°C~100°C) 或 玻璃纖維 + 防火PU發泡 (110°C 以上)				
內箱材料(Internal material)	SUS #304 不銹鋼 (Stainless steel)				
外箱材料(External material)	SUS#304不銹鋼 (Stainless steel) + 2660粉體塗裝(3B surface treatment)				
高 溫(High temperature (H.T.)°C)	100 / 150	100 / 150	100 / 150	100 / 150	100 / 150
升溫時間(Heating time (20°C-H.T.)min)	30 / 45	30 / 45	30 / 45	30 / 45	50 / 65
低溫(Low temperature(L.T.))	-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0	-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0	-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0	-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0	-70 -60 -50 -40 -30 -20 -10 0
降溫時間(Cooling time (20°C-L.T.)min)	90 80 65 50 40 35 30 25	90 80 65 50 40 35 30 25	85 80 75 60 50 35 25 20	90 85 80 70 55 40 30 20	100 95 90 80 65 50 40
濕度範圍(Humidity range)	10 ~ 98 % RH				
溫度分佈均勻度(Temperature uniformity °C)	± 0.5°C(-40°C~100°C)/ ± 1°C(-40.1°C~-70°C : 100.1°C~150°C)			± 1.0°C(-70°C~100°C)/ ± 1.5°C(100.1°C~150°C)	
濕度準確度(Humidity uniformity %RH)	± 3	± 3	± 3	± 3	± 5
溫度穩定度(Temperature stability °C)	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2
濕度穩定度(Humidity stability %RH)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
溫度解析度(Temperature resolution °C)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
濕度解析度(Humidity resolution %RH)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
主要裝置(MAJOR DEVICE)					
循環系統(Circulation system)	機械式的對流系統 (Mechanical convection system)				
冷凍系統(Cooling system)	空氣冷卻密閉型/半密閉型壓縮機(Air cooling hermetic/semi-hermetic compressor)HFC環保冷媒 二元式/一元式				
加熱系統(Heating system)	平衡溫度(Balance temperature)P.I.D.+P.W.M.+S.S.R.				
加濕系統(Humidification system)	平衡濕度 (Balance Humidity) P.I.D. + P.W.M. + S.S.R.				
加濕給水系統(Humidification water supply)	自動水位控制(Automatic water regulating)+可回收供給系統(Recoverable supply system)				
控 制 器(Controller)	THS-2005 Touch panel				
電 源(Power source)	AC 220V / 1 φ 3 wire : 380 V / 3 φ 5 wire : AC 220V / 3 φ 4 wire				
水 質(Water quality)	蒸 餾 水 (Distilled water only)				
環境溫度(Environmental temperature)	+ 5°C ~ + 30°C				
地板空間(Floor space (W · D) cm)	170 * 200	170 * 210	180 * 240	220 * 240	220 * 240
擴充設備(Optional accessories)	時序插座(power supply socket),CM通訊介面(communication interface),大視窗(big viewing window)				

※溫度分佈均勻度依照JTM KO1-1998 (日本試驗機工業會制定的恆溫恆濕槽的性能基準) 測試



www.kson.com.tw

營業項目-

可程式恆溫恆濕機(標準型/超低濕實驗型/等溫型/積架型)/冷熱衝擊機(氣體式三箱/二箱移動式/液體式雙液槽移動式)/預燒室/恆溫恆濕室/复合型環境試驗機/蒸氣老化壽命試驗機/高度加速壽命試驗機/可程式壓力烤箱/超高阻計/精密溫濕度計/多軌溫度量測整合系統/高速表面絕緣電阻量測系統/彩色觸控式控制器/CM 遠端監控管理平台/記錄器軟體