

防潮大師

DRY KING

展櫃除濕/恆溫恆濕系統

SHOWCASE OF HUMIDITY CONTROL /
CONSTANT TEMPERATURE AND HUMIDITY SYSTEM

- ◆獨立控制和設計，設備安裝簡易，將控濕主機裝置於鍍鋅鋼板製之控制盒中，串連用軟管接到展示櫃下方或上方或背部，左右各一孔進氣孔及回風孔，並將顯示PC板固定及連接主機後，插上AC110V或220V電源即可進行實際設備功能檢測所有的配線都在櫃內配置，不影響外觀，外部只看的到散熱網板。
- ◆可拆卸設計，拆卸只需將控制盒拆下即可，方便依照展期更換展櫃。
- ◆電源配置建議總電源採用單相AC110V或A220V，每座展櫃需一只AC110V或AC220V插座，如展櫃數量較多建議採用AC220V電壓，電流可節省一半，因每組控制器均可設定開機延遲時間，將每展櫃開機時間錯開可分散啟動電流，避免電源總開關跳脫。面板可設定1~10密碼鎖定功能，即使裝置在櫃外亦可避免誤觸。

1. 大型數位LCD顯示控制器，可同時顯示溫濕度數值及日期、時鐘。
2. 數位LCD顯示控制器，可同時顯示溫濕度數值。
3. 數位LED顯示控制器，可同時顯示溫濕度數值。



控制盒(含顯示控制器)



直接將顯示器與除濕主機鑲於櫃體上



將控制盒與獨立顯示器置於櫃內置物空間



將控制盒與獨立顯示器鑲於櫃體上

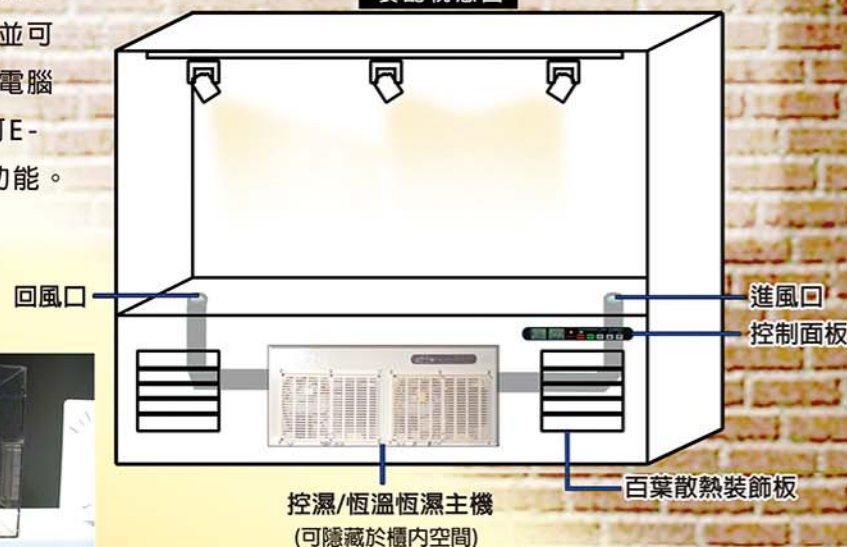
當

展覽時，展示櫃除了注重展櫃的美觀與觀看視角外，還必須重視展出時展覽品的保存，台灣是海島型國家，雖然濕度平均在75%RH以上，但四季分明，春夏高濕悶熱而秋冬低溫乾燥，因此對於文物保存需更為謹慎，針對展期/季節與展品類別等需有不同的除濕、加濕、降溫、加溫等功能設定。

根據國家檔案對檔案庫的建議環境溫度 $24 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、濕度 $55 \pm 5\% \text{RH}$ ，而展櫃則須依照展示品的類別獨立控制，如金屬類建議在 $20 \sim 24^{\circ}\text{C}$ 、 $45\% \text{RH}$ 以下，書畫、織品類建議在 $20 \sim 22^{\circ}\text{C}$ 、 $50 \sim 60\% \text{RH}$ 等等。

針對環境的控制，我們設計了單純除濕的系統與可控溫控濕的系統兩種，可以依據展場環境來做選擇，並可採主機不影響展櫃外觀的隱藏式設計，並可將透過電腦連線將數據傳送到電腦端監控，具溫濕度異常警報(可E-mail警報通知)及溫濕度紀錄功能。

裝配視意圖



國立台灣圖書館



國立台灣博物館



政治大學圖書館



國立科學博物館



國立中興大學

微電腦防潮保險櫃

DIGITAL DRY SAFE



- ◆櫃門厚度140mm，採用高鋼性防鑽鋼板，強力防火保護層、門栓採25mm高硬度實心合金鋼製門栓，多方向嵌入櫃身，防乙炔切割器、電鑽、爆破及油壓工具破壞。
- ◆櫃身外殼由6mm超強度鋼板一體成型，加上特殊砂漿及高硬度防火阻絕材料，安全達到防鑽、防乙炔切割器、防撬等特殊工具破壞。
- ◆隱藏式引道除濕，不影響櫃體結構又可確保除濕效能，防火除濕主機機殼，微電腦數位顯示，除濕20~60%RH設定操作簡易。



DRY-AS系列

採用轉盤式百萬組可變式密碼鎖
鑰匙系統配置200萬組可變式密碼鎖
當鎖遭外力破壞時立即啟動再鎖裝置



DRY-BS系列

採用智慧型八位數字按鍵密碼鎖
4~8位碼密碼可自由搭配設定
輸入三次密碼錯誤立即自動鎖碼
可選購高分貝電子警報系統

搭配防複製雙面安全鑰匙鎖，配置高級防鑽、防撬、防複製之雙面安全鎖並設有多道防爆再裝置，遇有外力破壞時立刻自動上鎖達到安全保護之效果。

防潮、防火、防盜!!

經工研院防火測試達960°C

古董、珠寶、黃金、蒐藏品、機密文件等貴重物品的最佳選擇



DRY-60AS/BS
DRY-70AS/BS
DRY-125AS/BS



DRY-160AS/BS
DRY-190AS/BS
DRY-420AS/BS
DRY-720AS/BS

型號	外部尺寸	內部尺寸	容積	最大/平均耗電量	抽屜	隔板	重量
DRY-60AS/BS	W460×D580×H730mm	W300×D290×H305mm	40L	23W/4W	1	1	143kg
DRY-70AS/BS	W530×D630×H870mm	W365×D340×H425mm	71L	23W/5W	1	1	233kg
DRY-125AS/BS	W610×D630×H1010mm	W450×D340×H715mm	109L	30W/7W	1	2	323kg
DRY-160AS/BS	W700×D730×H1200mm	W530×D425×H880mm	198L	30W/7W	1	2	423kg
DRY-190AS/BS	W800×D730×H1200mm	W670×D395×H890mm	236L	30W/12W	2	2	456kg
DRY-420AS/BS	W900×D830×H1570mm	W770×D500×H1245mm	479L	60W/22W	2	2	756kg
DRY-720AS/BS	W1100×D930×H1750mm	W970×D600×H1415mm	823L	60W/22W	4	3	956kg

國家檔案局所發布「檔案庫房溫濕度標準表」

檔案媒體類型	檔案類別	國家檔案		機關檔案	
		溫度	相對濕度	溫度	相對濕度
紙質類	紙質 (paper)	21°C±1°C	45% ±5%	27°C以下	60% 以下
攝影類	黑白照片 (black-and-white photographs)	18°C±1°C	35% ±3%	20°C±2°C	50% ±5%
	底片 (negatives)				
	幻燈片 (slides)				
	彩色影片 (color motion film)				
	彩色照片 (color photographs)				
微縮片 (microforms)	18°C±1°C	30% ±3%			
	黑白影片 (black-and-white motion picture film)				
	其他攝影類檔案媒體				
錄影(音)帶類	錄音帶 (audio tape)	18°C±2°C	35% ±5%		
	錄影帶 (video tape)				
電子媒體類	磁片 (diskette)				
	磁帶 (magnetic tape)				
	光碟片 (optical media)				
	其他電子媒體類檔案媒體				

註：各機關具有永久保存價值之檔案得比照國家檔案保存之溫度及相對濕度標準。

檔案庫房環境建議：永久檔案庫房，溫濕度應維持穩定，溫度波動幅度建議在±2，濕度建議在±5%RH，可依照季節做調整。
 摘錄「國家檔案館典藏環境與設備規範之研究(POD版)」



45~55%RH：國畫、畫軸、古瓷、紙幣、佛經古冊、相冊、木製樂器、皮革精品

40~45%RH：數位設備、相機、DV、攝影機、鏡頭、望遠鏡、顯微鏡、投影機、USB、光學用品、茶葉、咖啡(豆)、寵物飼料零食、樂器、手錶、衣物、郵票、收藏品

30~40%RH：照片、微縮片、底片、幻燈片、MO、光碟、陶瓷、化工原料、奶粉、麥片、點心、乾貨

20~30%RH：樣品、標準品、種子、香料、藥品、試劑、

10%RH下：半導體元件、光電元件、IC晶圓、電子零組件

比較表

	防潮大師	他牌	說明
製造歷史	77年開始研發·79年創立台灣第一間台灣製造防潮箱製造廠並開始量產!	早期販售/代理我牌或他國製造防潮箱·82年後才開始自行製造或中國製造	全台灣第一家防潮箱製造廠·並持續永續經營下去!!品質卓越!
除濕元件	美國製造半導體冷凍晶片	化學吸濕、記憶合金、陸製冷凍晶片	化學吸濕&記憶合金均是再生乾燥劑。防潮大師堅持品質·全系列產品均採用最新科技-美製冷凍晶片·壽命長達10萬小時以上!
回潮及熱效應	無·箱內溫度比箱外低·美製冷凍晶片·將晶片上的濕氣直接排出箱外·故無回潮現象!	會! 乾燥劑加熱再生時·回潮10%以上	乾燥劑再生會使箱內產生熱效應·對箱內的寶貝物品如洗三溫暖般的環境。採用美製冷凍晶片便無此上述問題·箱內溫度比箱外低! 讓物品處於舒適的環境。
除濕速度	80%降至40%以下-只需2小時!	80%降至40%-5~8小時以上	防潮大師採用除濕效率極高的美製冷凍晶片·比他牌快2~3倍!
控濕範圍	20%~60%RH / 1~60%RH	30~50%或25~55%或40~55%	防潮大師專業製造·控濕範圍更廣·更精準!
顯示器	雙組三位數位 LCD/LED(誤差±2%RH)無須切換顯示·或電子或指針類顯示(誤差±3%RH)!	單組或雙組數位 LED 或指針類顯示(誤差10%RH 以上)	誤差值均經工研院溫濕校正及除濕速率測試。
溫濕度紀錄	顯示器內建4,095筆或可升級至32,767筆!	無或內建12組或1萬筆內或需外接	顯示器可直接觀看及設定紀錄點·或可升級電腦連線使用硬碟空間不設限紀錄·並可直接下載數據或圖表存檔或列印。
箱體材質	業界唯一採用0.8~1mm 鍍鋅鋼板粉體靜電烤漆及5mm 強化玻璃!	0.6~0.8mm 黑鐵板烤漆及0.3mm 強化或硬化玻璃	箱體用料實在·不僅是買了防潮箱·更是長久耐用的收納傢俱!
隔板	鍍鋅鋼板!	塑膠或鐵板	鐵板可承重高達50~300公斤以上! 放心擺放貴重物品·不怕板子中間下垂變形。
產地	堅持台灣製造! 無在他國設廠	部分台灣或大陸製	全系列產品通通MIT·100%台灣製造·品質保證·增加在台就業機會!
ISO 認證	全系列SGS ISO9001:2008!	部分ISO 9001 或 9002 系統	全球第一家通過ISO9000 國際品質認證系統·目前為SGS ISO9001:2008 持續更新!
歐洲 CE 認證	全系列CE Mark -EMC 及 LVD 認證!	部分認證或單一除濕主機認證	EMC 電磁相容安規檢測·LVD 電器安規檢測認證·雙重認證品質有保障。
UL	全系列除濕主機認證	無或部分除濕主機認證	通過美國UL 各項指標試驗認證(美國當地試驗)·品質有保障。