

高溫高溼恆溫恆溼試驗箱

I-Shou University 義守大學

專利証號 M327007(TW)

1149450 (CN)

發明人

- 傅勝利
- 徐祥禎
- 宋貴義

技術簡介

本創作係以超越現實環境狀態，可提供特殊場合作業機具材料做為物理環境測試之試驗箱，如航太科技、深海地底鑽勘等研發需求性質。

且突破已往技術改進，可藉由間接降溫原理以防止壓縮機損害，而可提高溫度及濕度測試範圍。

推廣及運用價值

為確保材料能於高溫高溼之環境中能正常運作，物品在量產使用前，必須先經過測試，而一般係以恆溫恆溼試驗機測試其耐溫耐溼性能。

目前常使用的試驗機，可以進行0~100°C的溫度及0~98%RH相對濕度測試，而且加溫器與降溫裝置係設置於同一管路上，當溫度過高時壓縮機並無法及時冷卻，而造成損害即無法準確控制。

再者，上述加溫器與蒸氣產生器與箱體內空間連通時，具有不同的輸出管路，二者並無有效組合，徒增資源浪費。

有鑑於此，為期改善上述之缺點，本創作不僅能提高測試溫度及濕度

擴大測試範圍可以進行（可以進行0~200°C的溫度及0~100%RH相對濕度測試），且可有效節約能源。使測試物品得到精確測試。

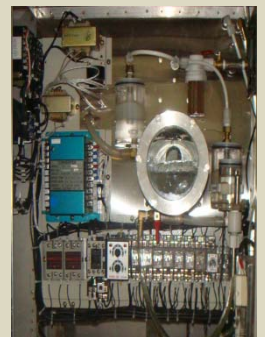


特色 / 優點

- 本創作可藉由間接降溫的結構，以防止壓縮機損壞，不但可減少維修費用，且可擴大溫度及濕度測試範圍，在應用領域上更廣泛。
- 本創作能於加溫器加溫空氣時，同時加熱蒸氣產生器，以產生濕氣，可減少重覆的加熱程序，以節省能源。

可應用範圍 / 領域

微電子產品製造工業/塑膠產業之實驗室設備



Phone: 07-6577711 EXT.2682~2683
Fax: 07-6577471
E-mail: iprtl@isu.edu.tw
<http://www.isu.edu.tw/interface/dept/28/6>

義守大學研發處智轉組
高雄縣大樹鄉學城路一段一號