



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CRS-CY臭氧老化试验箱

产品介绍

一. 用途

用於測試橡膠及其製品的耐臭氧老化性能設備執行（滿足）相關標準：JIS K 6259ASTM1149 IS01431 GB/T7762 GB/T13642等

二. 基本原理

臭氧在大氣中的含量很少卻是橡膠龜裂的主要因素，臭氧老化箱模擬和強化大氣中的臭氧條件，研究臭氧對橡膠的作用規律，快速鑒定和評價橡膠抗臭氧老化性能與抗臭氧劑防護效能的方法，進而採取有效的防老化措施，以提高橡膠製品的使用壽命。

三. 主要特點

*符合國際標準的不銹鋼試驗倉及無聲放電製造臭氧的全封閉氣體回路，整個臭氧氣體的發生和捕捉均是密閉的回路，確保人身安全。

*在1000pphm的範圍內任意設定臭氧濃度。

*調速電機驅動試樣架裝置

(滿足靜態法拉伸試驗, 試件運行軌跡滿足擺線軌跡原理)

*臭氧濃度自動數顯控制儀.

*雙光束“QUA”非色散紫外臭氧檢測儀.

*數顯自動線上測量.

*留有計量檢定校正介面.

*臭氧濃度/溫濕度設定值控制PID自整定，操作方便可靠.

*第3代比爾-朗伯測量應用軟體.

*安全門鎖控制系統

四. 主要技術參數

1、產品名稱及型號	
1.1 产品名称	臭氧老化試驗箱
1.2 型號	CRS-CY100/CRS-CY150/CRS-CY250/CRS-CY500
2、產品限制	
本試驗設備禁止： 易燃、爆炸、易揮發性物質試樣的試驗及儲存 腐蝕性物質試樣的試驗及儲存 生物試樣的試驗或儲存 強電磁發射源試樣的試驗及儲存	
3、產品參數	

3.1内箱尺寸	400×500×500[100L]（寬×深×高mm）
3.2温度范围	室溫+10℃～ 60℃
3.3温度波动度	±0.5℃（空載時）
3.4温度偏差	±2.0℃（空載時）
3.5臭氧濃度	可調範圍20—1000pphm
3.6臭氧濃度偏差	≤±10%
3.7臭氧空氣流速	12～16mm/s
3.8試驗時間	0～9999小時
3.9夾具轉速	0.1～2r/min，可調
3.10夾具	不銹鋼靜態拉伸夾具
3.11總源電壓	AC380V/50HZ
4、结构特征	
4.1結構特點	內膽採用1.2mmSUS304不銹鋼板，外殼採用1.2mm冷軋板，箱體骨架採用4#角鋼 箱體採用鐳射/數控加工，進口法國阿克蘇粉末、德國Wagner自動塗裝線對鋼板進行內外噴塑，以提高產品的使用壽命 箱體底部設有可固定式PU活動輪
4.2工作室	工作室內設有拉伸夾具一套，轉速可調 工作室後部為風道，風道上部設有出風口，下部設有回風口，風道內設有：送風電機，離心扇葉，加熱器
4.3工作室內部及夾具圖	
4.4箱門	單開門，箱門上配有鋼化玻璃視窗1個 觀察窗尺寸為220（寬）×300（高） 箱門密封採用進口矽橡膠條，密封性能好 箱門觀察窗上設有照明燈1只
4.5加熱系統	鎳鉻合金電熱絲式加熱器 加熱器控制方式：無觸點等周期脈沖調寬，SSR（固態繼電器）
5、电气控制系统	
5.1控制器	7寸彩色觸摸屏+西門子PLC採集模組，溫度、臭氧濃度直接顯示 精 度：±0.1℃（顯示範圍）解析度：±0.01℃ 溫度測量感測器為A級Pt100鉑電阻感測器，精度高

5.2 臭氧發生器	採用電壓無聲放電管產生臭氧
5.3 執行元器件	进口交流接觸器、熱繼電器、漏電斷路器開關，；溫州“大華”相序保護器；無錫“華晶”固態繼電器；無錫“明達”中間繼電器
5.4 溫度測量	温度：PT100型铠装热电阻
6、安全保護裝置	
6.1 制冷系統	压缩机超压、超溫 压缩机电机过热 压缩机电机过流
6.2 其他	总电源相序和缺相保护 漏电保护 负载短路保护
7、運輸及包裝方式	
7.1 運輸方式	汽車運輸（配載）
7.2 包裝方式	木箱包裝
7.3 運輸費用	汽車運輸費用由供方承擔；貨到需方後自行卸貨，費用由需方承擔
8、使用條件（由用戶保證下列各項條件）	
8.1 場地	地面平整，通風良好，不含易燃、易爆、腐蝕性氣體和粉塵 附近沒有強電磁輻射源 設備附近備有排水地漏（距離試驗箱1米以內） 場地地面承重能力：不小於200kg/m ² 設備周圍留有適當的維護空間
8.2 環境條件	温度：5℃～35℃，相對濕度：≤ 85%RH，气压：86～106kpa
8.3 冷卻方式	風冷
8.4 電 源	AC380V 三相四線+保護接地 / AC 220V（用戶自選）； 电压允許波動範圍： 380V×3W±10% 频率允許波動範圍： 50Hz±1% 保護地線接地電阻小於4Ω；TN-S方式供電或TT方式供電 要求用戶在安裝現場為設備配置相應容量的空氣或動力開關，並且此開關必須是獨立專門供本設備使用
8.5 儲存環境	設備不工作時，環境的温度應保持+0～45℃以內



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com