

新製品

高性能型 大型冷熱衝擊試驗裝置

ES-1006LH



PDP,TFT·LCD 等等製品試験用

設備内外尺寸

	寸 法
製品	W2,355 × D1,805 × H2,200 mm
試験室	W1,450 × D1,000 × H750 mm

性 能

	従来製品	開発製品
用途	TFT·LCD 用	一般用
形式	ES-1006L	ES-1006LH
方式	2 区及 3 区，可切换式	
試験温度範囲	低温	-60~-0°C
	高温	+60~+130°C
設定温度範囲	低温	-65~-0°C
	高温	+60~+200°C
試験時間	各 30 分	
復帰時間	10 分以内	
感應器位置	試験室風上側	
試料質量	100kg(鐵塊)	
試験温度	-35°C⇔+85°C	-40°C⇔+125°C

採用觸碰式液晶螢幕



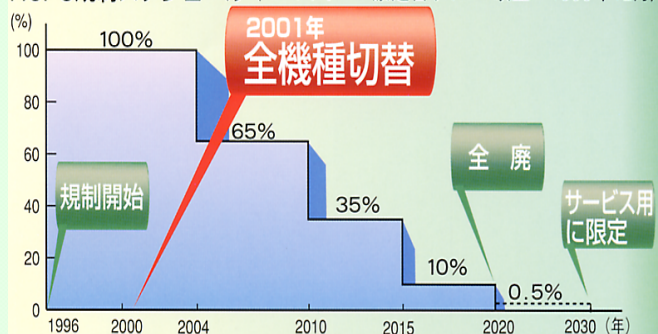
對話式的操作方式

【運転画面】

新冷媒採用 (R404A)、(R23)

蒙特婁公約的 HCFC 規制的行程表

HCFC規制スケジュール (モントリオール議定書ウイーン改正 1995年12月)

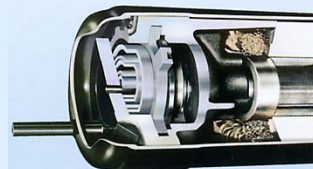


採用渦卷式壓縮機已 15 年，值得信賴。

台灣代理：景盛企業有限公司 TEL：02-25515570

高信賴性・高性能

日本專利的高壓 CHARGE 式，渦卷式壓縮機



低振動，低騒音

	振動比 (%)	騒音比 (%)
渦卷式	60	90
迴旋式	400	105
往復式	100	100

新製品

大型冷熱衝擊機試驗裝置

COSMOPia

ES-2506L, 2906L



試驗室2500L、2900L

適合 55、65 英寸 LCD、PDP 等產品評估試驗、
汽車關聯大型部件開發評估試驗。

大容量試驗室

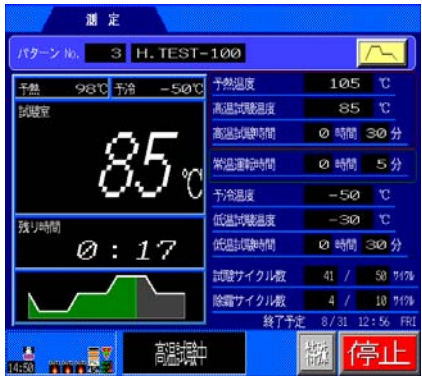
試驗室尺寸・內容積

試驗室	試驗室尺寸	內容積	待測品重量
2500L	W1700×D1200×H1200mm	2448L	最大 150kg
2900L	W2000×D1200×H1200mm	2880L	

溫度周期性能

內容積	2500L	2900L
機種名	ES-2506L	ES-2906L
設定溫度範圍	低溫：-65~0°C	高溫：60~150°C
溫度周期	評估試驗顯示 -35°C⇔85°C	汽車部件評估試驗 -40°C⇔120°C
試驗時間	低・高溫 各 30 分	低・高溫 各 30 分
待測品重量	150kg	100kg
溫度復歸時間	10 分以內	10 分以內
溫度測定位置	試驗室風上側	

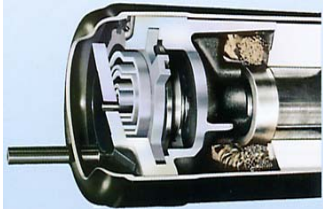
採用彩色液晶觸控面板



採用觸碰式
面板，對話式
設定每一程
序參數，易懂
操作。

高信賴性・高性能

日立專利技術高壓倉渦旋壓縮機



即使周圍溫度很高，也能正常發揮穩定性能
低振動，低噪音

實現搬運、裝機簡單化

- ・標準機台配備移動滾輪
- ・此產品較大，構造時把產品分成兩部分，裝機時再組裝

試驗室	製品寸法	輸送・搬入時
2500L	W2800×D3270×H2180	機台長度對半分 割
2900L	W3100×D3270×H2180	

	振動 (%)	噪音 (%)
渦旋	比 60	比 90
離心式	400	105
活塞式	100	100

■標準仕様

機種		2500Lクラス：ES-2506L		2900Lクラス：ES-2906L	
方式		試料静止形、冷温風切換方式、2ゾーン・3ゾーン切換え可能			
性能	設定試験温度範囲*1	低温試験：-65～0℃、高温試験：60～150℃			
	温度変動幅	±0.5℃			
	温度上昇時間(高温槽) *2	常温～150℃：60分以内		常温～150℃：60分以内	
	温度下降時間(低温槽) *2	常温～-70℃：90分以内		常温～-70℃：90分以内	
	温度測定位置	風上側		風上側	
エネルギー	試料種類	鉄ブロック		鉄ブロック	
	テストゾーン	低温	高温	低温	高温
	試験室温度/試験時間	-35℃/30分	+85℃/30分	-40℃/30分	+120℃/30分
	試料質量(搭載治具質量含む) / 温度復帰時間 *3	150kg(鉄ブロック相当)	10分以内	100kg(鉄ブロック相当)	10分以内
試験室内 許容試料質量	最大150kg(試料及び棚30kg/段×5段以下)		最大150kg(試料及び棚30kg/段×5段以下)		
試験室寸法(幅×奥行×高さ)・内容量	1,700mm×1,200mm×1,200mm、内容量：2,448L		2,000mm×1,200mm×1,200mm、内容量：2,880L		
製品寸法(幅×奥行×高さ)	2,800mm×3,270mm×2,180mm		3,100mm×3,270mm×2,180mm		
外装塗装色	ユートピアベージュ(マンセル記号 2.5Y8/2)				
冷凍機	凝縮器方式：水冷式、冷媒：(高温側)R404A、(低温側)R23				
保護装置	漏電遮断器、電動機過負荷保護装置、電気ヒューズ、温度過昇防止装置、扉開放運転防止スイッチ、温度ヒューズ、冷凍機用高圧遮断装置、非常停止スイッチ				
付属品	ケーブル孔用ゴム栓×1個、試料棚×2段分、棚受×2段分、操作回路保護ヒューズ×2個、取扱説明書×1部				
騒音値	70dB				
供給エア(ドライエア)	圧力：0.4～0.7MPa、消費量：1サイクル当り約20L(ANR)				
供給冷却水	水量：8400L/h(冷却水入口温度32℃時)、水圧：0.1～0.5MPa				
電源	交流、三相、200V±10%以内、50又は60Hz				
最大負荷電流/[電源容量]	365A/[130kVA]				
製品質量	約3,550kg		約3,950kg		

1. 運転可能範囲は、周囲温度：0～40℃、冷却水入口温度：5～38℃、電源電圧：定格±10%以内です。

2. 性能は、

(1) 周囲温度：10～30℃、周囲湿度：30～60%、冷却水入口温度：15～30℃

(2) 電源電圧：定格±5%以内

の場合を示しますが、次の項目は条件が異なります。

*1：高温試験温度80℃以下は、試験条件により周囲温度30℃以下でも試験できない場合があります。

*2：温度上昇時間、下降時間は、周囲温度20℃、冷却水入口温度25℃の場合です。

*3：温度復帰時間は、高温、低温設定値の±2℃範囲に到達した時点とします。

3. 最大負荷電流は、周囲温度20℃、冷却水入口温度25℃、電源電圧200Vでの値を示します。

■機能

終了条件設定	温度サイクル運転終了後の終了条件の選択が可能 ・乾燥運転後停止 ・常温運転後停止 ・除霜運転後停止 ・準備運転状態
運転モード設定	試験に応じた運転モードの設定が可能 ・省エネ ・標準 ・高負荷 ・エコ運転(消費電力低減運転)
トレンドグラフ	トレンドグラフ(スクロール機能付)を表示
試験パターン名称入力	試験パターンの名称を英数字10文字まで登録可能
タイマー	1回、毎日、曜日の3つのモードでタイマー運転/停止が可能
サイクル数中断	サイクル数を指定して運転の中断が可能
メモ帳	LCDパネルに文字や絵などを手書き可能

■オプション仕様

温度記録計	チャート幅100mm、-100～200℃、1ペンまたは6打点
インターフェース	GP-IBまたはRS-232C
インターフェースケーブル	GP-IB：4m、RS-232C：4mまたは10m
ケーブル孔	内径50mm×1個 標準ケーブル孔(左側面)の横に追加
センサ切換機能	試験室温度制御点を風上側または風下側のいずれか選択(切換可能)
空気圧縮機内蔵	空気圧縮機出力0.2kW
空気圧縮機接続用電源端子台	3相・200V・0.2kWまたは0.4kW用
サイクルカウンタ	1～999999、リセット付またはリセット不付
信号表示灯	3色(緑：運転、黄：電源、赤：異常)

■外形寸法

