

温度サイクル試験器（気槽式）A：空冷仕様

型 式			NT550A		NT1050A		NT1250A		
温度 サ イ ク ル 方 式			ダンパによる冷熱風切替方式（試料静止方式）						
適 用 試 験			2ゾーン及び3ゾーン温度サイクル試験						
性能	性 能	試 料 エ リ ア	低 温 試 験 温 度 範 囲		－ 65℃ ～ 0℃				
			高 温 試 験 温 度 範 囲		＋ 60℃ ～ ＋ 200℃				
			温 度 復 帰 時 間		4 分以内				
			試 験 条 件	低 温 さ ら し 温 度 / 時 間		－ 55℃／ 30 分			
				常 温 さ ら し 時 間		5 分			
				高 温 さ ら し 温 度 / 時 間		150℃／ 30 分			
				試 料		プラスチックモールド IC 2.5kg			
			制 御 セ ン サ 位 置		風 上				
	低 温 室 予 冷 温 度 範 囲		－ 75℃ ～ 0℃						
	高 温 室 予 熱 温 度 範 囲		＋ 60℃ ～ ＋ 225℃						
性 能 保 証 周 囲 温 度			23℃± 5℃						
運 転 可 能 周 囲 温 度			＋ 10℃ ～ ＋ 35℃		＋ 10℃ ～ ＋ 32℃				
本 体	槽 構 造		3 槽式（試験室、高温室、低温室）						
	試 験 室 寸 法 (W × H × Dmm)		370 × 330 × 400		370 × 500 × 400		650 × 500 × 400		
	本体外法寸法 (W × H × Dmm) ※突起部含まず		1150 × 1800 × 1315		1150 × 1940 × 1720		1430 × 1940 × 1720		
	本 体 質 量 (kg)		約 720		約 1050		約 1230		
	試 験 室 耐 荷 重 (kg)		30（等分布荷重）				100(等分布荷重)		
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 搭 載 数		6 枚		7 枚				
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 荷 重		5.0kg／枚						
主 要 機 器	扉 開 閉 機 構		片開き扉						
	測 定 孔		φ 5 0mm 丸型測定孔（本体左側面 1ヶ）						
	温 度 コ ン ト ロ ー ラ	制 御 方 式		PID 制御方式（風上）					
		省 電 力 方 式		ECO 運転（学習機能付予冷・予熱休止方式）					
		設 定 方 式		LCD タッチパネル方式					
		表 示 方 式		7.5 インチ カラー LCD 表示					
		表 示 分 解 能		1℃					
		プ ロ グ ラ ム 登 録 数		最大 30 種類（プログラム No.1 ～ No.30）					
		温 度 サ イ ク ル		最大 9999 サイクル					
		さ ら し 時 間 設 定		高低温さらし：最大 120 分、常温さらし：最大 99 分					
		メ モ リ 容 量		16GB					
		イ ン タ フ ェ ー ス		USB2.0 TYPE A コネクタ					
	付 属 機 能		オートスタート（運転、待機）、自動霜取、ウェイト、自己監視モニタ、試験終了時刻表示、経過サイクル表示、トラブル対処表示、予冷および予熱温度の自動設定、警報履歴保存、試験終了状態選択（サイクル停止、霜取後停止、サイクル終了後試験準備を継続）、リセット付サイクルカウンタ（4条件）、試験終了出力、タイムシグナル出力（3点）、上下限温度警報機能、トラブルメッセージ表示、グラフィック表示、USB ポート、一時停止、低温室乾燥機能など						
	風 上 ・ 風 下 温 度 セ ン サ		Pt100（JIS C 1604）						
	冷 凍 回 路	冷 凍 方 式		二元冷凍方式					
		冷 凍 機		空冷密閉レシプロコンプレッサ		空冷密閉スクロールコンプレッサ			
		冷 媒		R-404A＋ HFC23					
加 熱 器		ストリップワイヤヒータ							
送 風 機		シロッコファン							
ダ ン パ 駆 動 装 置		エアーシリンダ							
保 護 装 置			漏電遮断器、送風機サーマルリレー、送風機逆転防止リレー、高温室温度過昇防止器、試験室温度過昇防止器、低温室温度過昇防止器、試験室温度上下限警報装置、冷凍機 1 及び冷凍機 3 オーバロードリレー、冷凍機 1 及び冷凍機 3 高低圧圧力スイッチ、ダンパ用近接スイッチ、扉ロック機構、センサ断線検知機能、周囲温度異常検出機能、外部警報出力、インタロック端子						
一 次 側 設 備	電 源	電 源		AC200V 3 相 50 ／ 60Hz 電源変動幅 ± 10%					
		最 大 消 費 電 力 (kVA) ※ 1		19		30		32	
		最 大 負 荷 電 流 (A) ※ 2		55		87		93	
		運 転 電 流 (A) ※ 3		26		49		50	
	冷 凍 機 排 熱 量 (kW)		7		11		11		
	エ ー		0.4～0.7MPa（ドライエアー） 本体背面に φ 6mm（外径）エアーホースで接続						
排 水（霜 取 時 の ド レ ン な ど）			大気開放（1箇所） φ 8mm（内径） × φ 11mm シリコンホース						
付 属 品			測定孔用シリコン栓（2ヶ）、取扱説明書（1部）、保証書（1部）、検査合格証（1部）						

温度サイクル試験器（気槽式）W：水冷仕様

型 式			NT1050W		NT1250W		NT2050W			
温度 サ イ ク ル 方 式			ダンパによる冷熱風切替方式（試料静止方式）							
適 用 試 験			2 ゾーン及び 3 ゾーン温度サイクル試験							
性能	性 能	試 料 エ リ ア	低 温 試 験 温 度 範 囲		－ 65℃ ～ 0℃					
			高 温 試 験 温 度 範 囲		+ 60℃ ～ + 200℃					
			温 度 復 帰 性 能	温 度 復 帰 時 間		4 分以内		10 分以内		
				試 験 条 件	低 温 さ ら し 温 度 / 時 間		－ 65℃ / 30 分			
					常 温 さ ら し 時 間		5 分			
					高 温 さ ら し 温 度 / 時 間		150℃ / 30 分			
			試 料		プラスチックモールド IC 2.5kg		プラスチックモールド IC 5.0kg			
	制 御 セ ン サ 位 置		風上							
	低 温 室		予 冷 温 度 範 囲		－ 80℃ ～ 0℃					
	高 温 室		予 熱 温 度 範 囲		+ 60℃ ～ + 225℃					
性 能 保 証 周 囲 温 度			23℃± 5℃							
運 転 可 能 周 囲 温 度			+ 5℃ ～ + 35℃							
本 体	槽 構 造		3 槽式（試験室、高温室、低温室）							
	試 験 室 寸 法 (W × H × Dmm)		370 × 500 × 400		650 × 500 × 400		700 × 500 × 600			
	本 体 外 法 寸 法 (W × H × Dmm) ※突起部含まず		1150 × 1940 × 1620		1430 × 1940 × 1470		1480 × 1940 × 1670			
	本 体 質 量 (kg)		約 1000		約 1180		約 1280			
	試 験 室 耐 荷 重 (kg)		30（等分布荷重）		100(等分布荷重)					
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 搭 載 数		7 枚							
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 荷 重		5.0kg / 枚				7.5kg / 枚			
主 要 機 器	扉 開 閉 機 構		片開き扉							
	測 定 孔		φ 5 0 mm 丸型測定孔（本体左側面 1 ケ）							
	温 度 コ ン ト ロ ー ラ	制 御 方 式		PID 制御方式（風上）						
		省 電 力 方 式		ECO 運転（学習機能付予冷・予熱休止方式）						
		設 定 方 式		LCD タッチパネル方式						
		表 示 方 式		7.5 インチ カラー LCD 表示						
		表 示 分 解 能		1℃						
		プ ロ グ ラ ム 登 録 数		最大 30 種類（プログラム No.1 ～ No.30）						
		温 度 サ イ ク ル		最大 9999 サイクル						
		さ ら し 時 間 設 定		高低温さらし：最大 120 分、常温さらし：最大 99 分						
メ モ リ 容 量		16GB								
イ ン タ フ ェ ー ス		USB2.0 TYPE A コネクタ								
付 属 機 能	付 属 機 能		オートスタート（運転、待機）、自動霜取、ウェイト、自己監視モニタ、試験終了時刻表示、経過サイクル表示、トラブル対処表示、予冷および予熱温度の自動設定、警報履歴保存、試験終了状態選択（サイクル停止、霜取後停止、サイクル終了後試験準備を継続）、リセット付サイクルカウンタ（4 条件）、試験終了出力、タイムシグナル出力（3 点）、上下限温度警報機能、トラブルメッセージ表示、グラフィック表示、USB ポート、一時停止、低温室乾燥機能など							
	風 上 ・ 風 下 温 度 セ ン サ		Pt100（JIS C 1604）							
	冷 凍 回 路	冷 凍 方 式		二元冷凍方式						
		冷 凍 機		水冷密閉スクロールコンプレッサ						
		冷 媒		R-404A + HFC23						
	加 熱 器		ストリップワイヤヒータ							
	送 風 機		シロッコファン							
ダ ン パ 駆 動 装 置		エアーシリンダ								
保 護 装 置			漏電遮断器、送風機サーマルリレー、送風機逆転防止リレー、高温室温度過昇防止器、試験室温度過昇防止器、低温室温度過昇防止器、試験室温度上下限警報装置、冷凍機 1 及び冷凍機 3 オーバロードリレー、冷凍機 1 及び冷凍機 3 高低圧圧力スイッチ、ダンパ用近接スイッチ、扉ロック機構、センサ断線検知機能、冷却水温度異常検出機能、冷却水断水検出機能、外部警報出力、インタロック端子							
一 次 側 設 備	電 源	電 源		AC200V 3 相 50 / 60Hz 電源変動幅 ± 10%						
		最 大 消 費 電 力 (kVA) ※ 1		35		44		48		
		最 大 負 荷 電 流 (A) ※ 2		100		125		138		
		運 転 電 流 (A) ※ 3		56		63		65		
	冷 凍 機 用 冷 却 水 (クーリングタワー)	冷 却 水 量 (リットル / min)		38 (水温 25℃) / 55 (水温 32℃) 接続口径 1'1/4B		47 (水温 25℃) / 82 (水温 32℃) 接続口径 1'1/4B				
		冷 却 水 入 口 圧 力 (MPa)		0.2 ～ 0.5						
		エ ア ー		0.4 ～ 0.7MPa（ドライエアー）本体背面に φ 6mm（外径）エアーホースで接続						
排 水 (霜 取 時 の ド レ ン な ど)			大気開放（1 箇所）φ 8mm（内径）× φ 11mm シリコンホース							
付 属 品			測定孔用シリコン栓（2 ケ）、取扱説明書（1 部）、保証書（1 部）、検査合格証（1 部）							

WINTECH[®]

TEMPERATURE CYCLE / THERMAL SHOCK CHAMBER

NEO AIR

300℃仕様

温度サイクル試験器（気槽式）**A：空冷仕様** **W：水冷仕様**

型 式			NT3702A		NT3702W		
温 度 サ イ ク ル 方 式			ダンパによる冷熱風切替方式（試料静止方式）				
適 用 試 験			2ゾーン及び3ゾーン温度サイクル試験				
性 能	試料エリア	低 温 試 験 温 度 範 囲	－ 65℃～－ 10℃				
		高 温 試 験 温 度 範 囲	＋ 80℃～＋ 300℃				
		温 度 復 帰 性 能	温 度 復 帰 時 間	10 分以内（SR 機能 ON）		7 分以内（SR 機能 ON）	
			低温さらし温度 / 時間	－ 40℃ / 30 分			
			常温さらし時間	0 分			
			高温さらし温度 / 時間	250℃ / 30 分		300℃ / 30 分	
			試 料	アルミ片 1.25kg		アルミ片 2.5Kg	
			制御センサ位置	風上			
低 温 室	予 冷 温 度 範 囲	－ 75℃～－ 20℃					
高 温 室	予 熱 温 度 範 囲	＋ 90℃～＋ 350℃					
性 能 保 証 周 囲 温 度			23℃± 5℃				
運 転 可 能 周 囲 温 度			＋ 10℃～＋ 35℃		＋ 5℃～＋ 35℃		
本 体	槽 構 造		3 槽式（試験室、高温室、低温室）				
	試 験 室 寸 法 (W × H × Dmm)		370 × 450 × 400				
	本 体 外 法 寸 法 (W × H × Dmm)		1150 × 1980 × 1720（突起部含まず）		1150 × 1980 × 1570（突起部含まず）		
	本 体 質 量 (kg)		約 1150		約 1000		
	試 験 室 耐 荷 重 (kg)		30（等分布荷重）				
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 搭 載 数		6 枚				
	試 料 用 棚 カ ゴ の 許 容 荷 重		5.0 kg / 枚				
	扉 開 閉 機 構		片開き扉				
主 要 機 器	測 定 孔		30mm × 100mm 角型測定孔（本体左側面 1 ヶ）				
	温 度 コントローラ	制 御 方 式	PID 制御方式				
		省 電 力 方 式	ECO 運転（学習機能付予冷・予熱休止方式）				
		設 定 方 式	LCD タッチパネル方式				
		表 示 方 式	7.5 インチ カラー LCD 表示				
		表 示 分 解 能	1℃				
		温度サイクル / プログラム登録数	最大 9999 サイクル / 最大 30 種類（プログラム No.1 ～ No.30）				
		さらし時間設定	高低温さらし：最大 120 分、常温さらし：最大 99 分				
		メ モ リ 容 量	16GB				
		イ ン タ フ ェ ー ス	USB2.0 TYPE A コネクタ				
		付 属 機 能	オートスタート（運転、待機）、自動霜取、ウェイト、自己監視モニタ、試験終了時刻表示、経過サイクル表示、トラブル対処表示、予冷および予熱温度の自動設定、警報履歴保存、試験終了状態選択（サイクル停止、霜取後停止、サイクル終了後試験準備を継続）、リセット付サイクルカウンタ（4 条件）、試験終了出力、タイムシグナル出力（3 点）、上下限温度警報機能、トラブルメッセージ表示、グラフィック表示、USB ポート、一時停止、SR 機能、低温室乾燥機能など				
	温 度 セ ン サ	Pt100（JIS C 1604）					
	冷 凍 回 路	冷 凍 方 式	2 元冷凍方式				
		冷 凍 機	スクロール型コンプレッサ				
		冷 媒	R-404A + R-23				
	加 熱 器		ストリップワイヤヒータ				
送 風 機		シロッコファン					
ダ ン パ 駆 動 装 置		エアーシリンダ					
保 護 装 置			漏電遮断器、送風機サーマルリレー、送風機逆転防止リレー、高温室温度過昇防止器、試験室温度過昇防止器、低温室温度過昇防止器、試験室温度上下限警報装置、冷凍機 1 及び冷凍機 3 オーバロードリレー、冷凍機 1 及び冷凍機 3 高低圧圧力スイッチ、ダンパ用近接スイッチ、扉ロック機構、センサ断線検知機能、周囲温度異常検出機能、外部警報出力、インタロック端子				
一 次 側 設 備	電 源	電 源	AC200V 3 相 50 / 60Hz 電源変動幅± 10%				
		最大消費電力 (kVA)※ 1	35	40			
		最大負荷電流 (A)※ 2	101	113			
		運 転 電 流 (A)※ 3	71	80			
	冷 凍 機	排 熱 量 (kW)	11	－			
	冷 却 水	循 環 量	－	55 リットル / min（水温 32℃）			
		給 水 水 圧	－	0.2 ～ 0.5MPa			
	エ ア ー		0.4 ～ 0.7MPa（ドライエアー）本体背面にφ 6mm（外径）エアーホースで接続				
排 水（霜 取 時 の ド レ ン な ど）		大気開放（1 箇所）φ 8mm（内径）× φ 11mm シリコンホース					
付 属 品			測定孔用シリコン栓（1 ヶ）、測定孔用耐熱栓（1 ヶ）、取扱説明書（1 部）、保証書（1 部）、検査合格証（1 部）				

※各性能仕様は周囲温度 23℃± 5℃、ECO 運転設定 OFF 時における仕様値です。 ※ 1）最大消費電力は、一次側電源設備の仕様を決定して頂くための計算値であり、省エネルギー性能を示すものではありません。温度サイクル運転時の消費電力量（Wh）は運転条件によって異なります。 ※ 2）全ての負荷が同時に作動した場合に流れる電流値。 ※ 3）低・高温室温度が安定している時の電流の最大値。

WINTECH[®]

TEMPERATURE CYCLE / THERMAL SHOCK CHAMBER

NEO LIQUID

熱衝撃試験器（液槽式）

型 式			LT20W	LT60W	LT80W
方 式			試料カゴ移動型（2、3ゾーン切替式）		
性 能	試料エリア	低温試験温度範囲	－ 65℃～ 0℃		
		高温試験温度範囲	+ 50℃～+ 200℃		
		温 度 変 動 幅	± 0.5℃		
	低 温 槽	予 冷 温 度 範 囲	MAX ー 70℃		
		予冷温度下降時間※1	+ 20℃→－ 65℃ 60分以内	+ 20℃→－ 65℃ 90分以内	
	高 温 槽	予 熱 温 度 範 囲	MAX + 200℃		
		予熱温度上昇時間※1	+ 20℃→+ 150℃ 60分以内	+ 20℃→+ 150℃ 90分以内	
	運 転 可 能 周 囲 温 度		+ 5℃～+ 40℃		
	温 度 復 帰 性 能	測 定 試 料	プラスチックモールド IC 0.5kg	プリント基板 1.5kg	プリント基板 2.0kg
		さ ら し 温 度	低温槽：－ 65℃ 高温槽：+ 150℃		
さ ら し 時 間		5分			
温 度 復 帰 時 間		2分	3分		
温 度 測 定 位 置		試料カゴ付近			
本 体	槽 構 造		3槽式（低温、高温、室温）		
	試料カゴ内寸法（W×H×D mm）		120×120×150	170×170×250	220×220×310
	本 体 外 寸 法（W×H×D mm）		1480×1880×1300	1740×1880×1500	1810×1850×1500
	本 体（kg）（ブライン液除く）		約1000	約1500	約1700
	フッ素系不活性液量※2		高温側：約33リットル 低温側：約42リットル	高温側：約48リットル 低温側：約62リットル	高温側：約55リットル 低温側：約75リットル
	試料カゴの許容荷重（kg）		2		6
主 要 機 器	温 度 コ ン ト ロ ー ラ	制 御 方 式	PID制御方式		
		設 定 方 式	LCD タッチパネルによる対話方式		
		表 示 方 式	LCD グラフィック表示		
		表 示 分 解 能	0.1℃		
		温度サイクル設定	MAX 9999 サイクル		
	付 属 機 能	運転予約機能、ゾーン選択機能、運転開始選択機能、解氷運転機能、終了状態選択機能、手動運転機能、積算時間計			
温 度 セ ン サ		Pt100（JIS C 1604）			
冷 凍 回 路	冷 凍 方 式	低温槽：全密閉型水冷式二元冷凍方式 回収器：全密閉型水冷式単段冷凍方式	低温槽：スクロール型水冷式二元冷凍方式 回収器：全密閉型水冷式単段冷凍方式	低温槽：スクロール型水冷式二元冷凍方式 回収器：全密閉型水冷式単段冷凍方式	
		低温槽：R-404A 及び R-23 回収器：R-404A			
	冷 媒				
	加 熱 器		シーズドヒータ（SUS316L）		
	送 風 機		プロペラ式攪拌機		
	ダ ン パ 駆 動 装 置		エアーシリンダ（上下2、左右1）		エアーシリンダ（上下4、左右1）
ブライン液管理システム			ベーパー回収装置・液自動供給装置 内蔵		
保 護 装 置			漏電遮断器、攪拌機電流異常、高温槽温度異常、低温槽温度異常、冷凍機 1 異常、冷凍機 2 異常、回収器用冷凍機異常、空気圧力異常、液不足、駆動部異常、冷却水異常、非常停止スイッチ		
電 源	電 源		AC200V 3 相 50 / 60Hz 電圧変動許容幅± 10%以内 ノイズレベル 3kV 以下、ノイズ周期 1 μ sec 以上、周波数変動幅± 5%以下		
	最 大 消 費 電 力（kVA）		10	16	18
	定 格 電 流（A）		43	47	54
要 求 設 備	一 次 側 電 気 工 事		AC200V 3 相 50 / 60Hz 電圧変動許容幅± 10%以内 ノイズレベル 3kV 以下、ノイズ周期 1 μ sec 以上、周波数変動幅± 5%以下		
	一 次 側 エ ア ー 工 事		0.4～0.7MPa（ドライエアー）外形φ 6mm ホース接続		
	冷 却 水	水量：55リットル／min（水温 25℃） 口径：20A	水量：70リットル／min（水温 25℃） 口径：25A	水量：100リットル／min（水温 25℃） 口径：32A	
		排水※3 冷凍機に凝縮した排水：15A 回収液よりの分離排水：15A 大気解放			
標 準 付 属 品			ステンレス（SUS304）製試料カゴ（温度センサ T 熱電対付き）、排水用ホース、排液用ホース、キャスト、取扱説明書、保証書、検査合格書		

※ 1）周囲温度＋ 20℃における無試料時の性能です。 ※ 2）使用ブライン液は一液で低高温使用できる「ガルデン DO2TS」をお勧めします。ブライン液は別売です。 ※ 3）回収液より分離された排水にはフッ素イオンが含まれて
いる可能性がありますので、産業廃棄物として処理するか、PH を確認した上で処分してください。

※冷凍機空冷仕様の LT20A 及び LT60A については別途お問合せ下さい。