

SX / SLTYPE

小型／多段積みタイプ 低温恒温恒湿器 低温恒湿器

【 】内は 150℃仕様（オプション）

型 式			SX401N	SX402N	SX403N	SX412N		
性能 (注1、注2、注3)	温 度 範 囲		－ 40℃ から ＋ 100℃ 【－ 40℃ ～＋ 150℃】					
	湿 度 範 囲		20% rh から 98% rh					
	温 度 上 昇 時 間		－ 40℃ から ＋ 100℃まで【－ 40℃ から ＋ 150℃まで】					
			35【45】分以内		35【50】分以内			
	温 度 下 降 時 間		＋ 20℃ から － 40℃まで 60 分以内					
	温度変化速度（上昇）		－ 26℃ から ＋ 86℃まで【－ 21℃ から ＋ 131℃まで】 4.0℃ / 分【4.0℃ / 分】					
	温度変化速度（下降）		＋ 86℃ から － 26℃まで【＋ 131℃ から － 21℃まで】 1.5℃ / 分【1.5℃ / 分】					
	温 湿 度 変 動 （ S X ）		± 0.3℃ / ± 2.5 % rh 【 ± 0.5℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】					
	温 度 変 動 （ S L ）		－					
	温 湿 度 勾 配 （ S X ）		温度運転時 ： 3.0℃【5.0℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】、 温湿度運転時 ： 2.0℃ / 5.0% rh					
	温 度 勾 配 （ S L ）		－					
	空間温湿度偏差（SX）		温度運転時 ： 2.5℃【5.0℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】、 温湿度運転時 ： 1.5℃ / 5.0% rh					
	空間温度偏差（SL）		－					
運 転 可 能 周 囲 温 度 範 囲		＋ 5℃～＋ 35℃						
本体	内法寸法(W×H×D mm)		500×350×350	(500×350×350)×2	(500×350×350)×3	(600×600×500)×2		
	内 容 量 （ リ ッ ト ル ）		61	61×2	61×3	180×2		
	外法寸法(W×H×D mm)		660×1535×1035	660×2125×1035	660×2155×1370	760×2020×1940		
	質 量 （ k g ）		185	325	470	485		
	外 装 銅 板		ボンデ銅板（焼付塗装仕上げ）					
	内 槽 銅 板		ステンレス銅板（SUS304）					
主要機器	送 風 機		シロッコファン					
	冷 凍 機		空冷全密閉ロータリコンプレッサ					
	冷 媒		R404A					
	加 温 ヒ ー タ		ニクロムストリップヒータ					
	加 湿 ヒ ー タ		シーズドヒータ（SUS316L）					
	冷 却 器		プレートフィンコイル					
	制 御 セ ン サ		JIS C 1604 3線式測温抵抗体 Pt100					
	温湿度制御器	制 御 方 式		PID 制御				
		表 示 方 式		LED 表示				
		表 示 分 解 能		0.1℃ / 1%rh				
		設 定 方 式		本体表示器を用いたキーイン方式／Web ブラウザ搭載の市販端末による入力方式（オプション）				
		インタフェース (オプション)	イーサネット	10BASE-T / 100BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ×1チャンネル				
	U S B		USB2.0 TYPE A コネクタ×2チャンネル					
メモリ容量	4GB							
要 求 設 備	電 源		AC200 V 3 φ 50/60Hz 電圧変動幅± 10% D 種接地					
	加 湿 水		イオン交換水又は純水など (0.1～10 μ S/cm、0.1～0.5MPa)					
最 大 負 荷 電 流 （ A ）			15	30	45	46		
運 転 電 流 （ A ）			11	22	33	34		
排 熱 量 （ k W ）			0.43～1.4	0.86～2.8	1.3～4.2	1.7～6.8		
保 護 装 置			主電源漏電遮断器、ファンモータ過負荷継電器、温度過昇防止器、冷凍機圧力スイッチ、冷凍機過負荷継電器、冷凍機過熱保護停止通知アラーム、フィルタ清掃アラーム、空焚防止器（SX）、加湿ヒータ過負荷保護ヒューズ（SX）、ウィック乾燥アラ					
付 属 機 能			メモリバックアップ機能、一時停止機能、モニタ機能、自己診断機能、停電復帰保護機能、瞬間停電保持機能、外部警報出力					
標 準 装 備 品		本 体	丸型測定孔（φ 50、左右側面 2ヶ所）、キャスタ・アジャスタ、冷凍機コンデンサ用防塵フィルタ					
		付 属 品	ウィックガーゼ（12枚/槽）（SX）、棚板(1枚/槽)、棚板受金具(2本/槽)、φ 50測定孔用シリコン栓(2個/槽)、アジャスタ固定					

【注 1】性能表示は周囲条件が＋ 23℃、定格電圧、無供試品の場合。表記方法は、SXモデルの場合「JTM K 09：温湿度槽の性能試験方法及び性能表示方法」、SLモデルの場合「JTM K 07：温度槽の性能試験方法及び性能表示方法」に準拠しています。
【注 2】設置場所の温度が＋ 5℃以下又は＋ 35℃以上の場合、機器の保護のため、アラームが発生又はトラブル停止することがあります。
【注 3】設置場所の温度が約＋ 32℃を超えると、最低温度を維持できなくなる場合があります。
【注 4】本体外寸法はキャスタ、天井給水タンクを含み、その他の突起部は含みません。
【注 5】運転電流 (A) は、通常の温湿度運転時 (SLモデルの場合、温度運転時) に流れる最大値です。
【注 6】最大負荷電流 (A) は、すべての機器が同時に ON 状態に流れる最大値で、一次側設備の仕様を決定していただくための計算値です。
【注 7】追加測定孔、観察窓又は内扉など、主に本体構造に変更を与えるオプションを追加装備した場合、性能仕様変更される場合があります。

基本性能早見表【 】内はオプション

低温恒温恒湿器 (試験室内寸法 mm)	W500 × H350 × D350	(W500 × H350 × D350) × 2	(W500 × H350 × D350) × 3	(W600 × H600 × D500) × 2
－ 40℃～＋ 100℃ 【＋ 150℃】 20% RH ～ 98% RH	SX401N	SX402N	SX403N	SX412N
－ 40℃～＋ 100℃ 【＋ 150℃】	SL401N	SL402N	SL403N	SL412N

SL401N	SL402N	SL403N	SL412N
－ 40℃ から ＋ 100℃ 【－ 40℃～＋ 150℃】			
－			
－ 40℃ から ＋ 100℃まで 【－ 40℃ から ＋ 150℃まで】			
35 【45】 分以内			35 【50】 分以内
＋ 20℃ から － 40℃まで 60 分以内			
－ 26℃ から ＋ 86℃まで 【－ 21℃ から ＋ 131℃まで】 4.0℃ / 分 【4.0℃ / 分】			
＋ 86℃ から － 26℃まで 【＋ 131℃ から － 21℃まで】 1.5℃ / 分 【1.5℃ / 分】			
－			
± 0.3℃ 【 ± 0.5℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】			
－			
3.0℃ 【 5.0℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】			
－			
2.5℃ 【 5.0℃ (＋ 100.1℃～＋ 150℃)】			
＋ 5℃～＋ 35℃			
500 × 350 × 350	(500 × 350 × 350) × 2	(500 × 350 × 350) × 3	(600 × 600 × 500) × 2
61	61 × 2	61 × 3	180 × 2
SL:660 × 1300 × 1035	SL:660 × 1890 × 1035	SL:660 × 1920 × 1370	SL:760 × 1830 × 1940
180	320	465	480
ボンデ鋼板（焼付塗装仕上げ）			
ステンレス鋼板（SUS304）			
シロッコファン			
空冷全密閉ロータリコンプレッサ			
R404A			
ニクロムストリップヒータ			
－			
プレートフィンコイル			
JIS C 1604 3 線式測温抵抗体 Pt100			
PID 制御			
LED 表示			
0.1℃			
本体表示器を用いたキーイン方式 / Web ブラウザ搭載の市販端末による入力方式（オプション）			
10BASE-T / 100BASE-TX AUTO-MDIX 対応 RJ45 コネクタ × 1 チャンネル			
USB2.0 TYPE A コネクタ × 2 チャンネル			
4GB			
AC200 V 3 φ 50/60Hz 電圧変動幅 ± 10% D 種接地			
－			
9	18	27	32
7	14	21	26
0.43 ～ 1.4	0.86 ～ 2.8	1.3 ～ 4.2	1.7 ～ 6.8

護装置、逆相検知器、加温ヒータ過負荷保護ヒューズ、制御回路過負荷保護ヒューズ、センサ断線検知機能、温(湿)度上下限警報機能（SX）、温度上下限警報機能（SL）、ーム（SX）、給水タンク水位低下アラーム（SX）

機能、試験終了出力機能、供試品電源インタロック機能、タイマ機能、加湿遅延運転機能（SX）、試験終了運転機能

金具(4個/台、機種による)、扉ラッチ用キー(2個/槽)、取扱説明書（1部）、検査合格書、保証書