

-86°Cノンフロン超低温槽

TSXシリーズ

ULTS40086FA

ULTS50086FA

ULTS60086FA

ULTS70086FA

ユニバーサル電源を採用
(100V/200V 50Hz/60Hz 共用)

新しいユニバーサル
V-Drive テクノロジー

ノイズ44dBA以下の静粛性

環境に配慮したノンフロン冷媒

保存容量に応じた4機種



朝日ライフサイエンス株式会社

thermo
scientific

ユニバーサル電源を採用

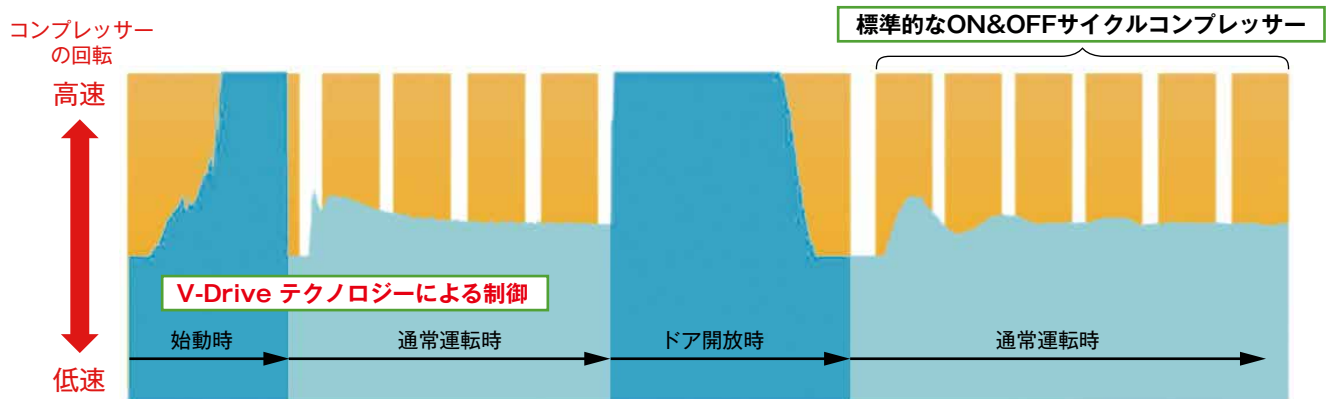
供給電源として、単相100V・50Hz/60Hz または 単相200V・50Hz/60Hzが使用できます。設置場所の電源に合わせた選択ができます。

次世代ユニバーサル V-Drive テクノロジー

<V-Drive 制御>

一般的なフリーザーの冷却制御は、コンプレッサーの運転をON/OFF切り替えて槽内温度を一定に維持する運転方法ですが、「V-Drive制御」は庫内外の状況に応じてコンプレッサーの回転数を制御し、運転スピードを調整することで、わずかな動力で最適な冷凍能力を発揮します。

省エネ効果により、電気料金の削減とCO₂排出換算値の低減につながります。



使いやすさを考えて

新しい構造の ドアハンドル

片手での操作を実現！
シリンダーキーや
パッドロックで施錠で
きます。



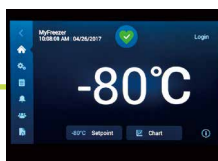
7インチ大型タッチスクリーンパネル



温度データ、イベ
ントログの画面表示
および指定された
日付でUSBポート
よりデータ出力が
可能



設定値の変更を制
限するセキュリティー
機能付き設定画面



7インチスクリー
ンで見やすい表示、
ハートマークによる
冷凍機能の状態を
表示



チャート記録を保存
し、画面表示または
PDF形式 (max/
min付) で出力

データのみを、CSV
形式で出力も可能
冷凍機運転に必要な
各種パラメーターを
表示

Revco伝統の 5枚インナードア

ドア開閉時の温度変化を
最小限に抑えます



環境を考えて

TSXシリーズ超低温槽(ULTS)は、ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)を用い高効率冷却機能を実現！自然冷媒は、オゾン層破壊係数(ODP)がゼロなのはもちろんのこと、代替フロンと比べても地球温暖化係数(GWP)が非常に低い、地球に優しい冷媒です。

- ◆ R290、R170/R290混合ノンフロン冷媒を採用
- ◆ フロン排出抑制法の点検・管理非該当製品

TSXシリーズの優れた特性

- 冷却システムの改善に伴い、旧モデルよりも各種スペックが向上しております。
- 革新的なユニバーサルV-Drive制御は、ユーザーの活動に適応し、一貫した最高のパフォーマンスと正確な温度制御を実現します。
- 高頻度でサンプルを利用される研究室でも、長期保管施設でも、TSXシリーズ超低温槽(ULTS)は、重要なサンプルを保護します。

モデル	ULTS40086FA		ULTS50086FA		ULTS60086FA		ULTS70086FA	
	旧型	新型	旧型	新型	旧型	新型	旧型	新型
1分間ドアを開けた際の -75℃までの回復時間(min)	21	9	24	16	31	20	29	19
ブルダウン to 80℃(h)	7	4.3	7	4.9	8	5.5	10	5
kWh/Day	9.5	7.5	10.8	7.7	11.5	7.8	12.1	8.13
ノイズ(dBA)	49.8	43.6	50	43.6	49.4	43.6	48.6	43.6

※外気温20℃にて測定

オプション▶ 選択付属品 二次元コード付きチューブ

二次元コード付きチューブ



品番	総容量/使用量	キャップ	チューブコード	ラックコード	ラック高さ ※	滅菌	包装
3744JP	0.5/0.45 mL	インナー	2D	-	44.3 mm	●	96本×5ラック
3744-WP1D-BR	0.5/0.45 mL		2D/1D/HR	2D/1D/HR	44.3 mm		
3741JP	1.1/1.0 mL		2D	-	58.4 mm		
3741-WP1D-BR	1.1/1.0 mL		2D/1D/HR	2D/1D/HR	58.4 mm		
374500	1.8/1.5 mL	アウター	2D	-	54.6 mm	●	48本×10ラック
374500-BR	1.8/1.5 mL			2D/1D/HR	54.6 mm		
374510	2.0/1.8 mL			-	54.6 mm		
374510-BR	2.0/1.8 mL			2D/1D/HR	54.6 mm		

※ラック外寸(W×D) : 127.8×85.4 mm

ハンディデキャッパー



品番	製品名	電源	外寸(mm)W×D×H	重量
4105MAT	8chスクリューキャップ ハンディデキャッパー Matrixタイプ	12V 充電電池	50×95×251	440 g
4105NUN	8chスクリューキャップ ハンディデキャッパー Nuncタイプ			

※専用スタンドが1台標準添付しています。

2D/1Dコードリーダー



品番	製品名	電源	外寸(mm)W×D×H	重量
312850	VisionMate HSX High Speed 2Dコードリーダー	USB接続	150×200×160	4.0 kg

※制御用PCは含まれません(Mac™ 非対応)。DELL™、HP™製のPCの使用を推奨しています。

1938年に超低温槽を開発した世界のRevco、日本で超低温保存のパイオニアとして50年以上Revcoの販売とサービスを提供してきた朝日ライフサイエンスがご提案する

- ◆ **バリデーションサービス** お客様のニーズに応じたバリデーションを提案します。
- ◆ **リース事業** メンテナンス付きリースをはじめ、お客様のニーズに応じたリースを提案します。
- ◆ **定期メンテナンス** 専門技術を取得したスタッフが、定期的な点検・メンテナンスを提供します。

保存容量に応じて4機種

電源プラグの形状

純正電源プラグ



- プラグの交換は可能ですのでご相談ください。
- 機器は単独回線でご使用ください。



■ ULTS40086FA ■ ULTS50086FA ■ ULTS60086FA ■ ULTS70086FA

型式	ULTS40086FA	ULTS50086FA	ULTS60086FA	ULTS70086FA
内容積	547L	682L	815L	950L
温度設定範囲	-40℃～-86℃ 無負荷時			
温度制御/温度表示	静電容量式タッチスクリーン入力			
内扉/棚 (枚数)	5枚/5段(4枚)			
断熱材	真空断熱パネル+高密度水発泡ポリウレタンフォーム			
冷媒	ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)			
ドアロック	ハンドル・キー・ロック および パッド・ロック・ループ			
外部出力/データ出力	RS485、4-20mA出力、リモートアラームドライ接点			
外寸	W830×D950×H1982mm	W973×D950×H1981mm	W1116×D950×H1981mm	W1253×D950×H1981mm
内寸	W586×D719×H1300mm	W731×D719×H1300mm	W873×D719×H1300mm	W1018×D719×H1300mm
重量	270kg	297kg	316kg	347kg
電源	単相100V または 単相200V 50/60Hz ※電源は専用ブレーカー及び単独配線であること			
消費電力 ※	313W	321W	330W	346W
発熱量 ※	295kcal/h	296kcal/h	295kcal/h	310kcal/h
設置環境	室内(室温15～32℃)及び腐食性、火気、爆発物のない環境			

※データはメーカー規定(室温20℃)の条件で測定。設置環境・使用状況により変化します。

貯蔵ケース・貯蔵ラック対応表

型式	ULTS40086FA	ULTS50086FA	ULTS60086FA	ULTS70086FA
貯蔵ケース/最大収納数	CSU400/5個	CSU500/5個	CSU600/5個	CSU300とCSU400/5個ずつ
貯蔵ラック/最大収納数(81本立フリーズボックス用) フリーズボックス収納数 ※	RKU281/20個 400個	RKU281/25個 500個	RKU281/30個 600個	RKU281/35個 700個
貯蔵ラック/最大収納数(100本立フリーズボックス用) フリーズボックス収納数 ※	RKU381/15個 240個	RKU381/20個 320個	RKU381/25個 400個	RKU381/30個 480個

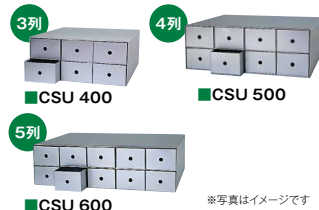
※収納するフリーズボックスが2インチの場合です。

オプション▶選択付属品

フリーズボックス

種別	品番	色	外寸mm (W×D×H)	チューブ入数
2インチ	ASA-1001	緑	133×133×52	81本
	ASA-1002	水	133×133×52	64本
	ASA-1003	紫	146×146×52	100本
	ASA-1004	ピンク	77×146×52	50本
3インチ	ASA-1005	緑	133×133×72	81本
	ASA-1006	水	133×133×72	64本
	ASA-1007	紫	146×146×72	100本

縦型超低温槽用貯蔵ケース



3列 4列 5列
■ CSU 400 ■ CSU 500 ■ CSU 600
※写真はイメージです

縦型超低温槽用貯蔵ラック(フリーズボックス用)



※写真はイメージです
■81本、64本立フリーズボックス用 品番: RKU 281 対応シリーズ: ULTSシリーズ 棚段数: 奥5列×縦3又は4段
■100本立フリーズボックス用 品番: RKU 381 対応シリーズ: ULTSシリーズ 棚段数: 奥4列×縦3又は4段

CO₂自動安全補助冷却装置



■温度記録計(インク/インクレス)
■内槽ステンレス仕様
■ドアロック HID制御アクセス
製品の仕様は別途お問合せ下さい



日本総代理店

朝日ライフサイエンス株式会社

本社 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地



●代理店

- 東日本販売部 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7166(代表) FAX (04) 2951-7170
- 西日本販売部 〒540-0037 大阪市中央区内平野町3丁目2番10号 TEL (06) 6942-9333(代表) FAX (06) 6943-9300
- 福岡販売部 〒812-0004 福岡市博多区藤原2丁目14号サンビュー空港ビル10号 TEL (092) 418-1356(代表) FAX (092) 418-1309
- 技術サービスセンター 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7177(代表) FAX (04) 2951-7179