

保存容量に応じて3機種

TSXシリーズ仕様  
-86℃超低温槽

縦型



型式	ULTS40086FA	ULTS50086FA	ULTS60086FA
内容積 (L)	547	682	815
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		
外寸法 (mm) W×D×H	830×950×1982	973×950×1981	1116×950×1981
内寸法 (mm) W×D×H	586×719×1300	731×719×1300	873×719×1300
重量 (kg)	270	297	316
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		
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		

貯蔵ケース・貯蔵ラック対応表

型式	ULTS40086FA	ULTS50086FA	ULTS60086FA
貯蔵ケース/最大収納数	CSU400/5個	CSU500/5個	CSU600/5個
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	RKU281/25個	RKU281/30個
	400個	500個	600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	RKU381/20個	RKU381/25個
	240個	320個	400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
ボックス	ASA-1001	緑	133×133×52	81本
	ASA-1002	水	133×133×52	64本
	ASA-1003	紫	146×146×52	100本
ボックス	ASA-1004	ピンク	77×146×52	50本
	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 CSU 400      4列 CSU 500

5列 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

■ CO<sub>2</sub>自動安全補助冷却装置

■ 温度記録計 (インク/インクレス)

■ 内蔵ステンレス仕様

■ 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

Asahi 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

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 福岡市博多区堀田町1番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

●代理店

URL: <http://www.Asahi-LS.co.jp> E-mail: [asahi@Asahi-LS.co.jp](mailto:asahi@Asahi-LS.co.jp)

※仕様および価格は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください 26'00.3000 (N)

-86℃ノンフロン超低温槽

# TSXシリーズ

## ULTS40086FA

## ULTS50086FA

## ULTS60086FA

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3機種



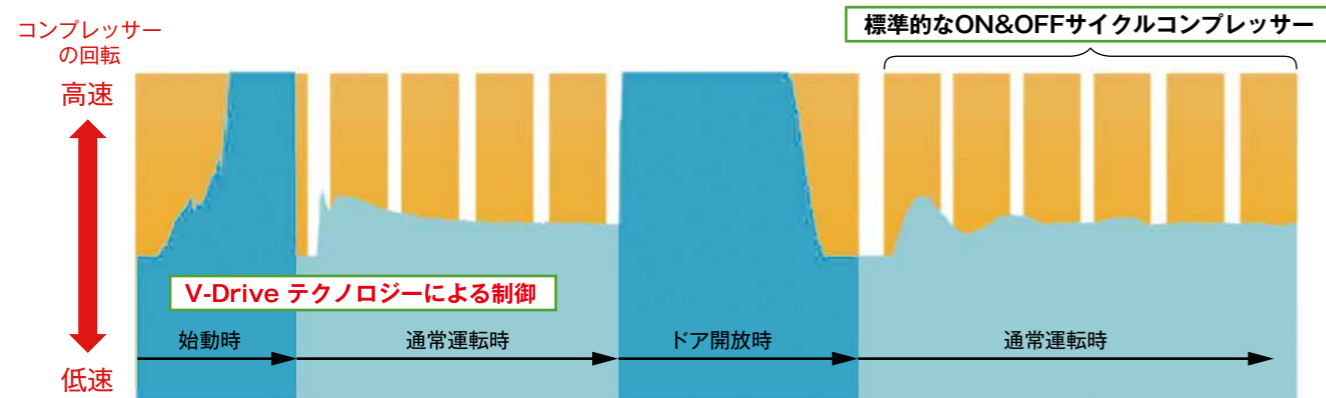
## ユニバーサル電源を採用

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CO<sub>2</sub>排出換算値の低減につながります。



## 使いやすさを考えて

### 7インチ大型タッチスクリーンパネルの採用

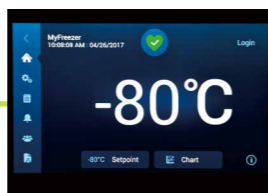
片手での操作を実現した新しい構造のドアハンドル！ シリンダーキーやパッドロックで施錠できます



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

## 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

EU(欧州連合)のフッ素系温室効果ガス(Fガス)規則2024/573では、2030年までにユニット内の冷媒のGWP上限を150に設定しています。Thermo Scientific™は「Greener by Design(グリーン・バイ・デザイン)」のアプローチを信条とし、TSXシリーズでは2015年からFガス規則の上限を大きく下回る冷媒を使用しています。

## 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應し、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	
	旧型	新型	旧型	新型	旧型	新型
1分間ドアを開けた際の-75°Cまでの回復時間(min)	21	9	24	16	31	20
ブルダウン to 80°C(h)	7	4.3	7	4.9	8	5.5
kWh/Day	9.5	7.5	10.8	7.7	11.5	7.8
ノイズ(dBA)	49.8	43.6	50	43.6	49.4	43.6

※外気温20°Cにて測定

### Revco伝統の5枚インナードアで、ドア開閉時の温度を最小限に抑えます



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40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。