Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science

TwinCool Frequency Conversion ULT

Multiple alarms

Hydrocarbon refrigerant
and foam material LBA

High performance in
temperature uniformity

Intelligent frequency
conversion technology

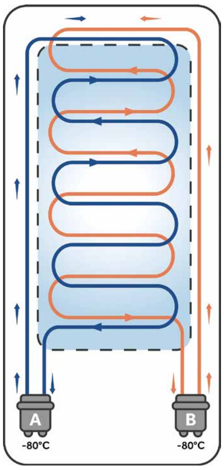
-86℃ノンフロン超低温槽
BPSTシリーズ

■安心のデュアル冷却システム
■使いやすいユニバーサルパワーサプライ仕様
（100V/200V　50Hz/60Hz　共用）
■環境に優しい『ハイドロカーボン自然冷媒（HC）』
■Energy Star取得の省エネルギーモデル

朝日ライフサイエンス株式会社

Product Advantages

■ 優れた温度均一性は、ウイルス、血球、細菌、組織等の生体サンプルまた電子機器やその他の特殊な材料の保管にも適しています。
■ 周波数変換コンプレッサー、ハイドロカーボン自然冷媒（HC）、2 系統独立冷凍回路冷却システム技術を組み合わせ、サンプルの保護に最適なエネルギー効率、持続可能性を実現します。
■ ライフサイエンス・バイオテクノロジー等の医学研究、生物工学・製薬などの研究所、病院、疾病管理で幅広く使用されています。



デュアル冷却システムで、二重の安全性と最適な信頼性

二系統の独立した炭化水素冷却システム設計により、
各システムは −80℃(周囲温度18～25℃)を維持でき、
保存されたサンプルの安全性を確保。

世界をリードする省エネルギー冷凍技術

インテリジェントな周波数変換技術と HC 冷凍システム
により、従来の HFC 冷凍システムと比較して
エネルギー使用量を 50% 削減（従来比)。

環境を守る

環境に優しい炭化水素系冷媒と発泡材 LBA を採用。

ユニバーサルパワーサプライ仕様

供給電源が単相 100V 50Hz/60Hz または単相 200V
50Hz/60Hz で使用でき、設置場所の選択が広がります。

5 年保証

こちらの製品は5年保証です。(注：消耗品は含まれません)
製品対応およびメンテナンスは弊社（国内）で行います。

Ergonomic Design

オプションの遠隔監視システム

オプションの遠隔監視システムにより、機器の稼働状況を
リアルタイムに監視。稼働状況を識別して警告する複数の
アラーム機能で、サンプルの安全性を確保。

インテリジェントな制御

10.1 インチの高性能タッチスクリーン、操作性に優れた
タッチ操作。製品の温度データ、アラーム記録、イベント
記録を活用して稼働状況の確認が可能。

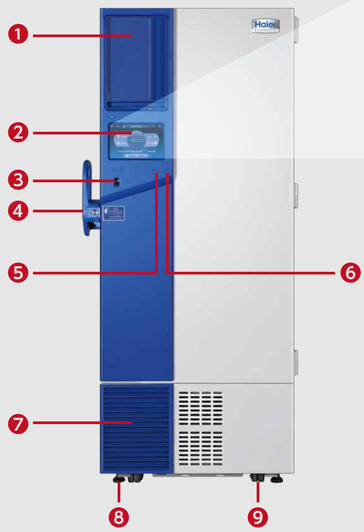
大容量保存

最大型機種は、外寸 133×133×52mm フリーズボックス
を最大 600 ボックス収納可能。

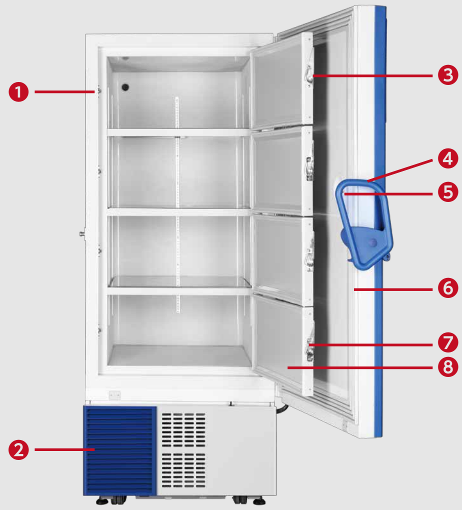
低ノイズを実現したデザイン

最適化されたシステムとノイズ低減キャビネット設計に
より、ノイズが 42dB まで低減され、
より静かな作業環境を実現。

Product Parts

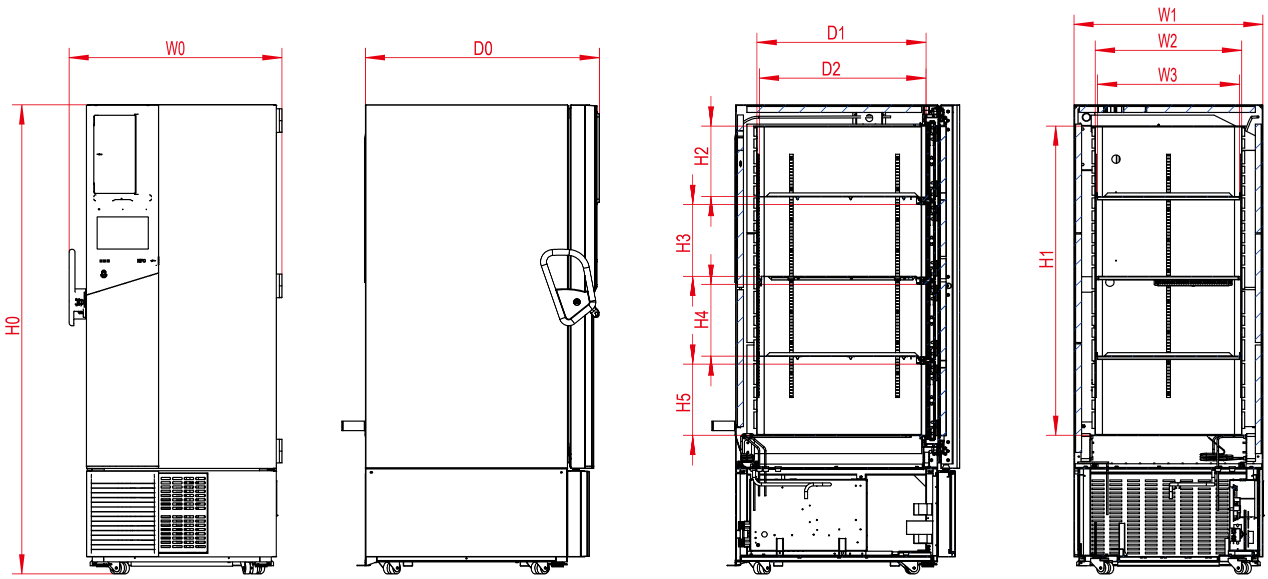


LCD コントロールパネル
（10.1 インチタッチパネル）



❶ **ドキュメントホルダー**
❷ **LCDコントロールパネル** （10.1インチタッチパネル）
❸ **指紋認証モジュール** （※ファクトリーオプション）
❹ **ドアハンドル** （シリンダー錠ロック付）
❺ **カードキー認証モジュール** （※ファクトリーオプション）
❻ **USBポート** （データ外部出力）
❼ **フロントパネル** （冷凍室保護）
❽ **レベルアジャスター** （本体底部前面2ケ所）
❾ **キャスター** （本体底部4ケ所）

❶ **ドア開口部**
❷ **冷却空気インレットグリル**
❸ **インナードアハンドル**
❹ **外扉ドアハンドル**
❺ **陰圧調整弁**
❻ **外扉ドアシール**
❼ **インナードアシール**
❽ **インナードア**

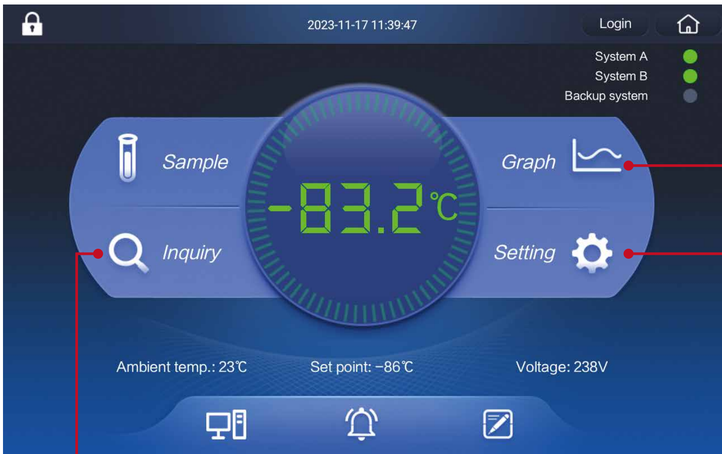


単位：mm

型　式	W0	W1	W2	W3	H0	H1	H2	H3	H4	H5	D0	D1	D2
DW-86L578BPST	895	800	620	602	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700
DW-86L728BPST	1046	946	766	750	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700
DW-86L828BPST	1145	1050	870	854	1980	1310	298	303	303	301	998	716	700

■ 豊富な機能を持ち操作が簡単な10.1インチLCDコントロールパネル

リアルタイムの槽内温度、環境温度、設定温度、入力電圧、バックアップシステム状態 (オプション)、
電磁ロック状態 (オプション)、ユーザーログイン状態、フリーザー稼働状態、温度グラフ、メッセージ / メモ帳などを表示します。

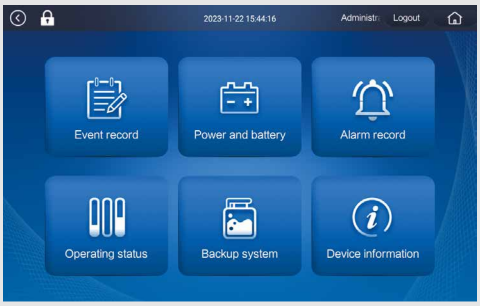


Graph

必要な期間内のグラフを選択し、庫内の温度グラフを表示し、高温・低温アラーム値を超えたグラフは赤色で表示されます。
温度記録をダウンロードすることができます。

Inquiry

イベント、アラーム、バックアップシステムの履歴、電源とバッテリー、装置のリアルタイム作動状況、デバイス情報を確認できます。



ドアの開閉、設定と変更、データのアップロード/ダウンロード、アカウントのログイン/ログアウトの記録を照会することができます。

バックアップシステムの動作状況、噴射状況、累積噴射時間、噴射履歴を表示します。
※メーカー製標準CO_2補助冷却装置使用時

リアルタイムの槽内温度、設定温度、高温/低温アラーム値、環境温度、入力電圧、累積動作時間、コンプレッサー、ファン動作状態、電子温度記録計の記録データを照会することができます。

Setting

温度、アラーム、日時、パネル操作、バックアップユーザーアカウントの各種設定が行えます。

庫内温度、
高温・低温
アラーム値を設定

バックアップ
システムの設定
※メーカー製標準
CO_2補助冷却装置
使用時

Option

■ CO_2補助冷却装置

万一、槽内の温度が上昇した時に自動でCO_2ガスボンベからCO_2を槽内に供給し、一定時間温度を低温に保ちます。

■ BPST フリーザー用 温度記録計

フリーザー本体正面への埋め込み式の温度記録計です。
記録サイクルは、7日または24時間です。

■ ドアロック

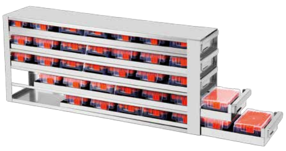
指紋認証またはカードキー認証
※ファクトリーオプション

■ 貯蔵ラック

貯蔵ラック DCJ-55-A

貯蔵ラック DCJ-55-B

貯蔵ラック RKH381
※画像はイメージです。



貯蔵ラック DCJ-57-B

フリーズボックス用

品番	棚段数（収納数）	外寸 W×D×H(mm)	フリーズボックスサイズ W×D×H(mm)	素材
DCJ-55-A	5列5段（25個収納）	141×686×291	133×133×53	SUS304
DCJ-35-A	5列3段（15個収納）		133×133×94	
DCJ-55-B	5列5段（25個収納）		133×133×53	
DCJ-35-B	5列3段（15個収納）		133×133×94	
DCJ-75-B	5列7段（35個収納）		133×133×37	
RKH381	4列5段（20個収納）	157×625×291	146×146×52	アルミニウム

SBS規格用

品番	棚段数（収納数）	外寸 W×D×H(mm)	サイズ W×D×H(mm)	サンプル
DCJ-57-B	7列5段（35個収納）	141×686×291	86×128×50.8	1mL/2mL
DCJ-77-B	7列7段（49個収納）		86×128×38.5	0.5mL

対応機種	フリーザー1台あたりのラック最大収納数	
	RHK381以外	RHK381
DW-86L578BPST	16個（4個×4段）	12個（3個×4段）
DW-86L728BPST	20個（5個×4段）	16個（4個×4段）
DW-86L828BPST	24個（6個×4段）	20個（5個×4段）

■ 貯蔵ケース

貯蔵ケース CSH400

貯蔵ケース CSH500

貯蔵ケース CSH600

品番	引出し段数	外寸 W×D×H(mm)	引出有効内寸 W×D×H(mm)	対応機種	フリーザー1台あたり最大収納数
CSH400	3列2段	594×640×285	186×630×130	DW-86L578BPST	4個
CSH500	4列2段	727×640×285	170×630×130	DW-86L728BPST	4個
CSH600	5列2段	833×640×285	155×630×130	DW-86L828BPST	4個

■ フリーズボックス

種別	品番	素材	色	外寸（W×D×H）mm	チューブ入数
2インチボックス	**ASA-1001**	紙	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インチボックス	**ASA-1005**		緑	133×133×72	81本
	ASA-1006		水	133×133×72	64本
	ASA-1007		紫	146×146×72	100本

Specifications

型式	DW-86L578BPST	DW-86L728BPST	DW-86L828BPST
内容量（L）	578	728	828
温度設定範囲（℃）	-40〜-86 無負荷時		
温度制御／温度表示	マイクロプロセッサー制御／10.1インチLCDタッチパネル 温度表示0.1℃単位		
本体重量（kg）	325	350	380
外形寸法（mm） W×D×H	895×998×1980	1046×998×1980	1145×998×1980
槽内寸法（mm） W×D×H	620×716×1310	766×716×1310	870×716×1310
本体外・内装材	カラーコーティング鋼板		
断熱材	真空断熱材（VIP）＋CFCフリー発泡断熱材		
インナードア（枚数／材質）	4枚／プラスチックフレームポリスチレンボード		
棚板（枚数／材質）	3枚／ステンレススチール		
（寸法 W×D／耐荷重）	596×650㎜／ 80kg/棚	752×650㎜／100kg/棚	856×650㎜／ 120kg/棚
ドアロック	シリンダー錠（標準）／指紋認証またはカードキー認証（オプション）		
キャスター／レベルアジャスター	キャスター本体底部4ケ所／レベルアジャスター本体底部前面2ケ所		
サービスポート	本体裏面2ケ所（上部および下部に各1ケ所）		
冷却システム	2系統独立冷凍回路自然対流冷却システム		
冷媒	ハイドロカーボン自然冷媒（HC）　自然冷媒R600a／R1150		
ノイズ（dB）	42		
デフロスト	マニュアル方式		
設置環境条件	室内（室温10℃〜32℃）および腐食性、火気、爆発物のない環境 10℃〜18℃＜室温＜25℃〜32℃　相対湿度57%以下／18℃≦室温≦25℃　相対湿度80%以下		
供給電源	単相100V/200V　50Hz/60Hz共用　※ 電源は専用ブレーカーおよび単独配線であること		
定格電力（W）	1100	1100	1400
消費電力（kW/day）	7	8.4	10.4
	※ 周囲温度25℃、設定温度-80℃時における24時間の電力消費量		
放熱量（kcal/h）	397	430	464
冷却性能　槽内温度均一性（℃）	±3　※ 周囲温度25℃、設定温度-80℃時		
プルダウン25℃ to -80℃（分）	240	310	330
プルアップ-80℃ to -50℃（分）	280	300	310
1系統冷凍回路運転時の冷凍性能	−80℃（周囲温度18〜25℃における冷凍性能）		
アラーム機能 ディスプレイ表示／ブザー	高温警報／低温警報／周囲温度35℃以上警報／センサー故障警報／ バッテリーロー警報／停電警報／ドア状態警報／フィルター警報		
出力機能	遠隔警報接点（DC30V2A）／RS485：温度データ／USB：ユーザーインターフェースデータ		

※ 製品仕様および各種データはメーカー規定条件による仕様および測定値となります。

50年の超低温槽の販売・サービスの実績を持つ弊社が販売・設置・保守・サービスを一貫して行います。

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　福岡市博多区榎田2丁目7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

※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。

25'2000