

Haier Biomedical

-86°C~-40°C 超低温フリーザーシリーズ

338L 超低温フリーザー
DW-86L338J



490L 超低温フリーザー
DW-86L490J



728L 超低温フリーザー
DW-86L728J



828L 超低温フリーザー
DW-86L828J



特長

- ・世界をリードするエネルギー効率
- ・ノンフロン炭化水素（HC）系冷媒を使用
- ・スリムなデザイン
- ・確実なサンプル保護
- ・各種アラーム機能
- ・優れた断熱性能

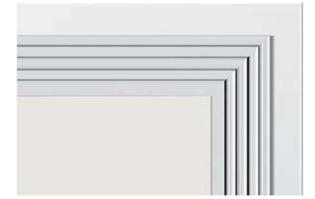
独立して開閉可能な断熱発泡内扉

- ・4枚*の扉を独立して開けることができるため、庫内の霜を最小限に抑制
- ・独自のドアシール設計により、扉オープン時の冷気の損失を最小限に抑制
- ・他社製品の既存ラッキングシステムとの互換性を保有
- ・ラッチの強度を確保するため、ステンレス製ハンドルを採用

* DW-86L338Jは2枚

断熱性に優れたドアシール

- ・外扉用4枚、内扉用各1枚、計5重のガスケットを装備



温度モニター用ポート孔

- ・上部と下部の2か所に設置



高効率冷凍機用部品

- ・超低冷却用の密閉型産業用コンプレッサー
- ・低騒音
- ・高効率オイルセパレーター
- ・独自のHC冷媒の冷却システムにより、幅広い条件下でも最大限の効率を発揮



※画像はDW-86L728J

圧力均等化ポート

- ・扉内外の圧力を均等化し、外扉を閉じてすぐに、再度外扉を開けることが可能
- ・通気口の氷結を防ぐ、スプリングアシスト機構付きのヒーターポート
- ・防錆性の高いクロームメッキ処理

円形チャート温度記録計 (オプション)

- ・独立した温度監視が可能
- ・前面に装着

●現場で実証された信頼性

- ・4つの独立した収納部を持つ独自の断熱内扉設計により、庫内の霜を最小限に抑制
- ・保管スペースに独立してアクセスできる独自の設計で、保管されたサンプルを最大限に保護
- ・カスケード冷却システムのバランス運転に特化した制御システム設計
- ・確かな現場での信頼性実績

●安全性

- ・高温・低温、停電、センサーエラー、コンデンサー過熱、室温上昇などをのアラーム機能を搭載
- ・高温・低温アラームはユーザー設定可能
- ・ユーザー設定可能な設定保護パスワードや遅延起動、電圧補償システム、対超高電圧保護など、複数の保護機能
- ・入力電圧と周囲温度が同時に表示され、環境条件の監視が容易な表示パネル
- ・15年分の温度データを内部保存し、USBポートからダウンロード可能
- ・リモートアラーム端子
- ・ドアが確実に閉まる堅牢なドアラッチ
- ・付属の鍵で扉に施錠可能



●広範な設置条件

- ・10～32°Cの室温に対応
- ・コンパクトなキャスターで移動が容易

●静音性

- ・静粛性の高いファンやコンプレッサーを使用した特殊な冷凍システム設計
- ・振動や音を吸収するよう設計されたシャーシ

●省エネ

- ・ドア開閉時の冷温の損失を最小限に抑える独自のドアシール設計
- ・キャビネットの吸熱を最小限に抑え、温度安定性を向上させる高性能VIP断熱パネル

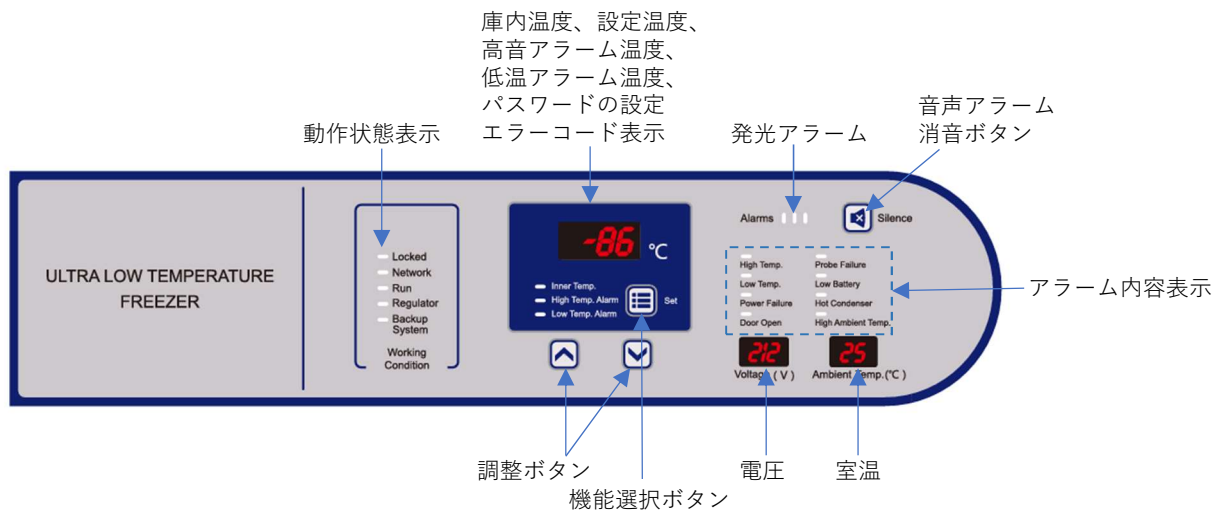
●その他の特長

- ・マイクロプロセッサ制御システムでキャビネット内を、1°C刻み、-40～-86°Cの範囲で制御可能
- ・前面パネルに庫内温度、室温、入力電圧を大型LEDでリアルタイム表示
- ・棚は高さ調整可能
- ・温度記録計、収納ラック、収納ボックスをオプションで選択可能

●適用分野・試料

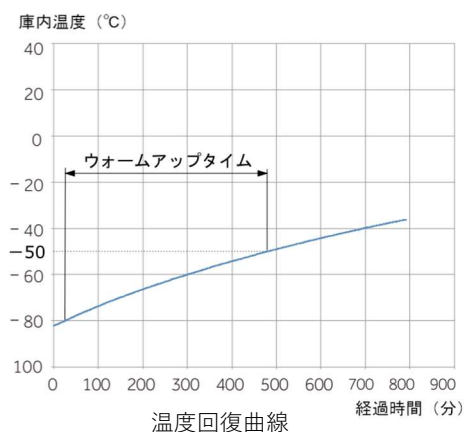
- ・超低温では、試料の劣化や損傷の原因となる生物学的・化学的反応が大幅に減速または停止されるため、研究、臨床検査、品質管理などで、細胞、組織、DNA、RNA、タンパク質などの生体試料や化学試料の長期保存に使用

●LED表示付き操作パネル



●電源遮断時のウォームアップタイムを延ばす断熱設計

- ・室温25°C時、電源遮断後の庫内温度が、-80°Cから-50°Cまで温度が上昇する時間（ウォームアップタイム）



●断熱設計・システム設計

- ・特殊なVIP (Vacuum Insulation Panel) 材を使用した真空断熱システムにより、熱吸収を25%低減
- ・HC冷媒を用いたノンフロンの高効率冷却システムにより、総合冷却効率が45%向上
- ・4枚 (DW-86L338Jは2枚) の独立した断熱内扉が、冷気の損失を最小限に抑制
- ・DW-86L490Jは、上下分割式外扉により、開閉時の冷気の損失をさらに抑制
- ・加熱式の圧力均等化ポートにより、外扉を閉めた後で即座に再び扉を開けることが可能
- ・約50 dB(A)の低騒音

●安心・安全に保管

- ・優れた温度均一性
- ・信頼性を向上させたファン、コンプレッサーなどシステム関連部品

●音声と表示によるアラーム

- ・ユーザー設定可能な高温・低温アラーム
- ・センサーエラー
- ・停電
- ・半ドア
- ・コンデンサー (エアコイル) 過熱
- ・室温上昇
- ・停電警報用のバッテリー残量低下
- ・リモートアラーム出力端子搭載

仕様

モデル	DW-86L338J		DW-86L490J		DW-86L728J		DW-86L828J	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
筐体タイプ	直立							
気候区分	N							
冷却タイプ	直冷式							
霜取り方式	手動							
冷媒	HC冷媒（ノンフロン）							
騒音レベル（dB(A)）	50							
冷却能力（℃）	-86							
冷却温度幅（℃）	-86～-40℃							
コントローラー	マイクロプロセッサ							
表示	LED							
電源（V/Hz）	220～240/50	115/60	220～240/50	208～230/60	220～240/50	120/60	220～240/50	208～230/60
	※100V用の変圧器を無料で付属							
定格消費電力（W）	650	700	900	1,000	1,000			
消費電力（kWh/24h）	10	8	11.5		10.5		12	
容量（L）	338		490		728		828	
製品重量（kg）	238		295		345		380	
梱包重量（kg）	278		335		385		410	
内寸（mm）	幅465×奥行630×高さ1,165		幅590×奥行630×高さ1,310		幅776×奥行716×高さ1,310		幅870×奥行716×高さ1,310	
外寸（mm）	幅830×奥行893×高さ1,846		幅860×奥行900×高さ1,980		幅1,049×奥行980×高さ1,980		幅1,145×奥行980×高さ1,980	
梱包寸法（mm）	幅875×奥行970×高さ2,010		幅925×奥行985×高さ2,150		幅1,090×奥行1,050×高さ2,150		幅1,190×奥行1,045×高さ2,150	
アラーム	高/低温・コンデンサー過熱・停電・高/低電圧・センサーエラー・室温上昇・ドア開放・停電警報用バッテリー残量低下							
ポート孔（数）	2							
棚（枚数）	3							
内扉（数）	2			4				
標準装備	キャスター・調節脚・USB端子・リモートアラーム・5V給電端子							
オプション	温度記録計・RS-232/485端子・CO ₂ バックアップシステム・LN ₂ （液体窒素）バックアップシステム							
認証	CE	UL	CE	UL	CE ENERGY STAR	UL ENERGY STAR	CE ENERGY STAR	UL ENERGY STAR

お問合せ:

発売元

株式会社ビットストロング 製品営業部

<https://www.bitstrong.co.jp/>

〒112-0002

東京都文京区小石川2-25-16小石川パーソナルハウス2F

TEL:03-3868-5605 FAX:03-3868-5616

お問合せはこちらから

imaging@bitstrong.co.jp

または下記Webフォーム

<https://www.bitstrong.co.jp/store/contact/>

www.bitstrong.co.jp