

Smart Frequency Conversion ULT Freezer

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



DW-86L829BPT

●多重安全保護で試料保管も安心：

標準でダブルロックを搭載し、指紋認証ロックや電磁ロック（オプション）にも対応。多層的なセキュリティで試料の安全を確保します。

●極限の省エネ・低騒音でコスト削減と実験室環境に対応：

3つの環境配慮型イノベーション技術を採用し、1日あたりの消費電力は10kWh以内。専用の低騒音設計により運転音は53dBまで低減し、省エネとコスト削減、そして実験室の静音ニーズを両立します。

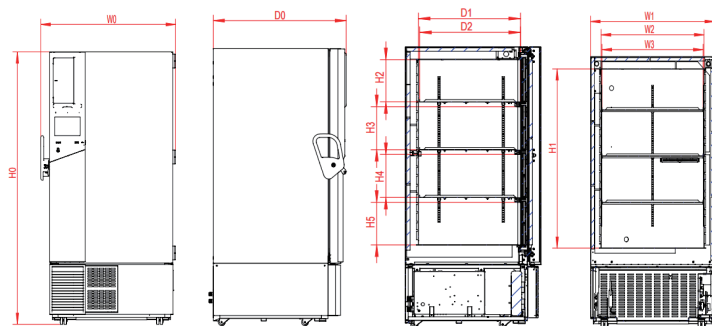
●高効率保冷・断熱性能で停電時も安心：

二重発泡層＋五重シール構造＋超厚型VIP真空断熱技術により高い保冷効率を実現。停電時でも長時間温度を維持でき、突発的な停電リスクにも対応します。

諸元一覧

型番		DW-86L829BPT
仕様	外形寸法	1145 × 998 × 1980 mm
	内箱寸法	870 × 716 × 1310 mm
	内容積	829 L
	外装	塗装銅板
	内装	カラー塗装電気亜鉛メッキ銅板
	外扉	塗装銅板(内層:VIP真空断熱パネル+ノンフロン発泡層)
	内扉	4枚、PVCドアフレーム+PS内張り
	断熱材	90 mm (VIP真空断熱パネル含む)
	棚	3枚、ステンレス製高さ調節棚、W865 × D650mm
	棚荷重	108 kg/棚
	測定口	2箇所
	開門方法	手動（陰圧除去機能付き）
	ロック	シリンダー錠（鍵4本）、電気錠（オプション）+南京錠穴付き
	キャスター	4個（調整脚2個付）
性能仕様	本体重量	380 kg
	温度制御	マイクロプロセッサ
	表示方式	タッチスクリーン
	冷却回路	二元冷凍回路
	冷却方式	直冷式
	温度範囲	-40 ~ -86℃
	最大消費電力（50Hz）	1400W
	総合定格消費電力（50Hz、24時間連続-80℃安定運転状態）	349W
	電源	100~230 V / 50・60 Hz
	最大電源容量（50Hz）	16A
	騒音	43.5 dB
	冷媒	HC（R290 R170）
	1日消費電力量（設定温度-80℃、環境温度20℃）	8.37 kWh/day
	内部温度均一性（設定温度-80℃、環境温度20℃）	±3℃
	最大放熱量（設定温度-80℃、環境温度20℃）	1255KJ/h

型番		DW-86L829BPT
警報機能とセーフティ	過昇温	表示温度が高温警報設定値以上の状態が1分間(調整可能)継続すると作動 画面表示・ブザー音・遠隔警報出力
	過冷却	低温警報設定値以下の状態1分以上(調整可能)継続すると作動 画面表示・ブザー音・遠隔警報出力
	扉開放	扉開放(信号が5分間(調整可能)継続すると作動 画面表示・ブザー音・遠隔警報出力
	停電	電源電圧が稼働電圧未満になると作動 画面表示・ブザー音・遠隔警報出力
	バッテリー	バッテリー未接続、バッテリー逆方向取付またはバッテリー残量低下と作動 画面表示・ブザー音・遠隔警報出力
	データセーフティ	安全性の高い不揮発性メモリ搭載、停電後保存データ保持
オプション		セーフティモジュール：指紋認証、顔認証、CO2またはLN2バックアップシステム 追加機能：チャートレコーダー（USBポートなし）、プリンター、クワイオック
インターフェース		RS-485, USB

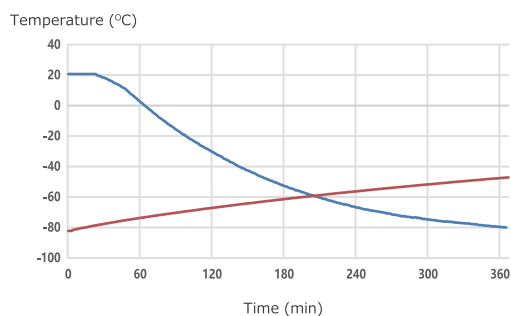


W0	全幅	1145mm
W1	外幅	1050mm
W2	内箱幅	870mm
W3	棚有効幅 (フリーザーラック用)	854mm
D0	外奥行	998mm
D1	内箱奥行	716mm
D2	最大収納奥行	700mm
H0	高さ	1980mm
H1	内箱高さ	1310mm
H2	1 段目高さ	298mm
H3	2 段目高さ	303mm
H4	3 段目高さ	303mm
H5	4 段目高さ	301mm

庫内温度冷却&上昇特性

試験条件：

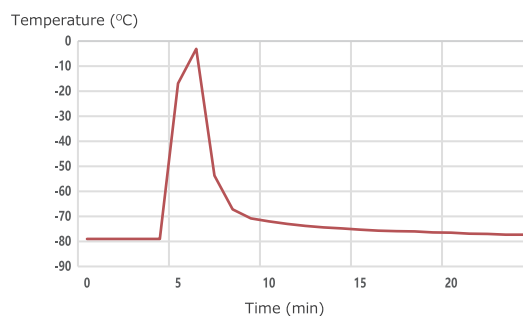
環境温度20℃、設定温度-80℃



扉60秒開放後の温度復帰

試験条件：

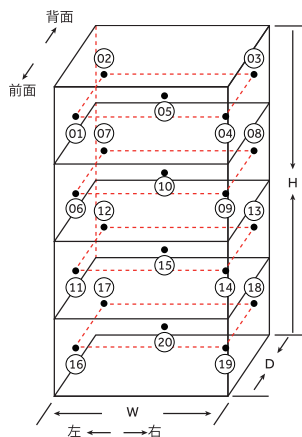
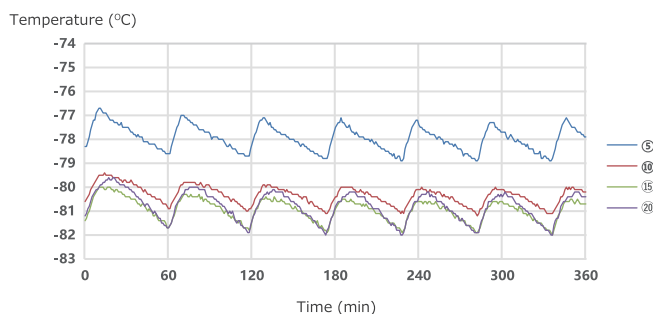
環境温度20℃、設定温度-80℃



サイクルランニング&庫内温度特性

試験条件：

環境温度20℃、設定温度-80℃



	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	平均値
最大値	-77.2	-77.7	-76.7	-77.3	-76.7	-79.7	-79.4	-79.3	-79.1	-79.4	-80.4	-80.5	-80.2	-80.0	-80.0	-80.1	-80.0	-79.6	-78.3	-79.6	-79.1
最小値	79.5	-79.9	-78.9	-79.5	-78.9	-81.6	-81.5	-81.4	-81.1	-81.2	-82.5	-82.6	-82.5	-82.0	-82.0	-82.5	-82.4	-81.8	-80.8	-82.0	-81.2
中央値	-78.4	-78.8	-77.8	-78.4	-77.8	-80.7	-80.5	-80.4	-80.1	-80.3	-81.5	-81.6	-81.4	-81.0	-81.0	-81.3	-81.2	-80.7	-79.6	-80.8	-80.1

ハイアールジャパンセールス株式会社

本 社：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワーF
TEL:(06)4807-7512

東京支店：〒110-0005 東京都台東区上野7-2-10 上野駅前第一生命ビル2F
TEL:(03)5830-5521



Haier Biomedical



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International



Haier Biomedical
International

免責事項

- 製品の仕様・定格・デザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 本製品の各データは、当社基準で測定しています。各データは参考データであり、性能を保証するものではありません。
- 本製品は、日本国内でのみ使用できます。他の国では、使用できません。

2026-08