

日立恒温(恒湿)槽 大容量シリーズ (試験室内容積3,780L)



EC-985MHP
(写真は、オプション仕様も含まれています)
[温度履歴記録]

ラインアップ

●シリーズ構成

シリーズ	試験温度範囲	恒温恒湿槽*	恒温槽
大容量シリーズ	-50℃~100℃	○	○
	-50℃~150℃	○	○
	-70℃~100℃	○	○
	-70℃~150℃	○	○

※湿度制御範囲:20~95%RH

大型試験槽

試験室内容積3,780Lの大容量試験槽により太陽電池モジュールや大型ディスプレイ、二次電池など大型試料の試験に対応可能です。

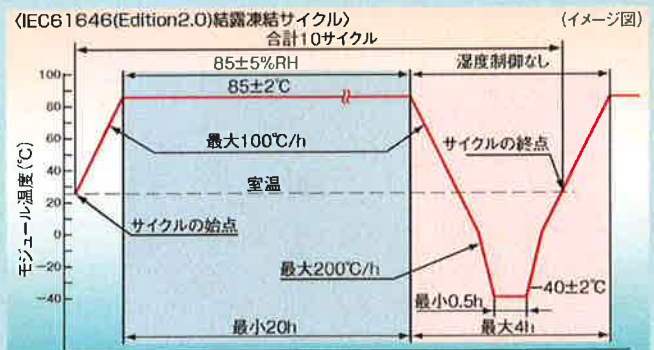
試験室寸法(W×D×H)	1,400×1,800×1,500mm
試験室内容積	3,780L

太陽電池モジュール評価試験規格に対応

太陽電池モジュールの評価試験規格であるIEC61646(Edition2.0)に規定の結露凍結試験に対応可能です。

<対応可能試験規格>

- IEC 61646 (Edition2.0) :
温度サイクル試験、結露凍結試験、湿熱試験
- JIS C 8917、8938 :
温度サイクル試験、温湿度サイクル試験、耐熱性試験、耐湿性試験



冷凍機制御

運転条件に合わせた冷凍機制御により、必要冷凍能力の小さい高温(高湿)試験条件では冷凍能力を抑えた運転とすることで消費電力を抑えます。

運転条件		冷凍機制御	
運転状態	運転例	冷凍サイクル	冷凍能力制御
温度上昇時(注1)	-40℃→85℃/85%RH	単段冷凍サイクル運転(注2)	インバーター制御による冷凍能力を抑えた運転
高温(高湿)運転時	85℃/85%RH	単段冷凍サイクル運転	インバーター制御、電子膨張弁制御による冷凍能力を高めた運転
温度降下時	85℃/85%RH→-40℃	二元冷凍サイクル運転(注3)	電子膨張弁制御による冷凍能力を高めた運転

注1) 温度上昇時は、温度変化時間を設定した場合に単段冷凍サイクル運転をします。

2) 単段冷凍サイクルはインバーター制御、電子膨張弁制御機能を搭載。

3) 二元冷凍サイクルは電子膨張弁制御機能を搭載。

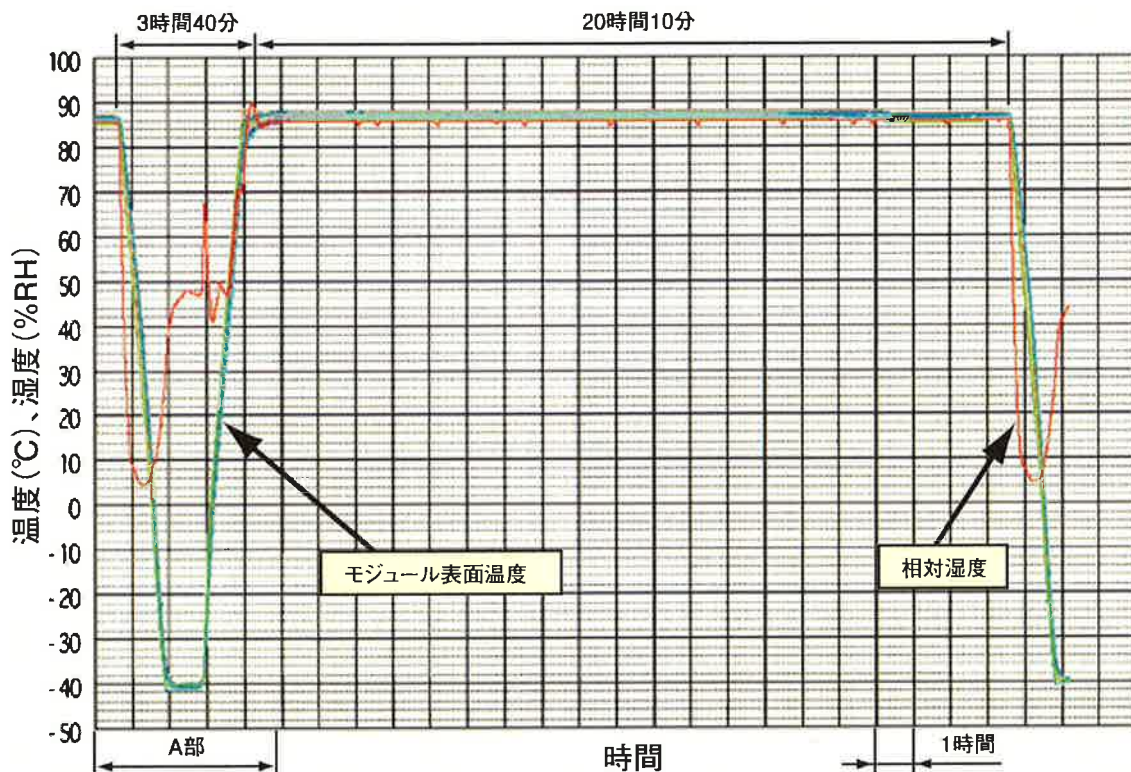
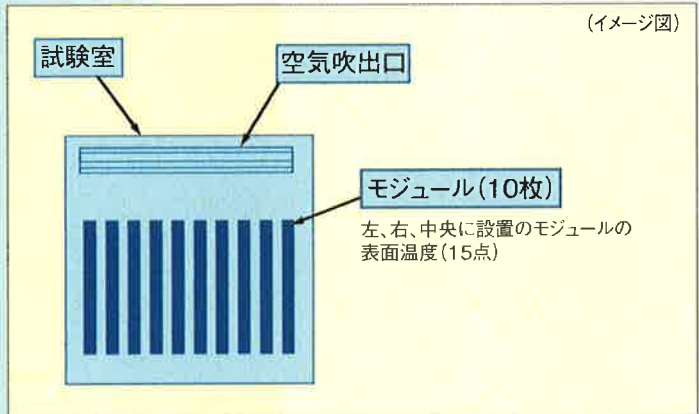
(運転パターン例は、P3をご参照ください。)

太陽電池モジュール評価試験実測データ(IEC 61646 (Edition2.0)結露凍結試験)

試験条件

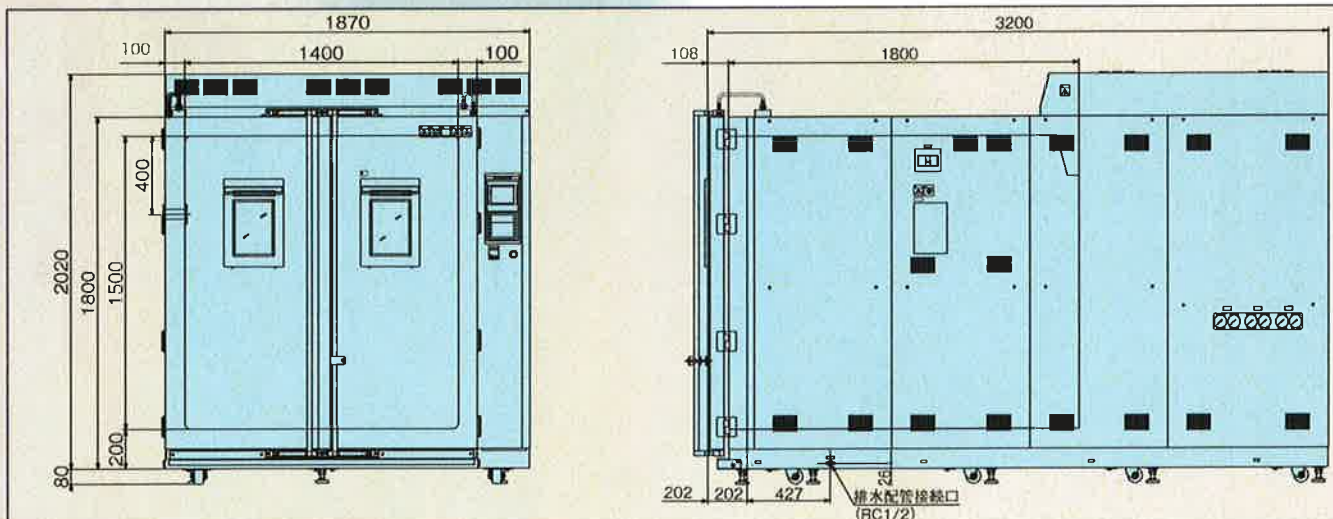
試 料：太陽電池モジュール×10枚(170kg)
電 源：200V 60Hz
運転制御：プログラム運転

温度測定点

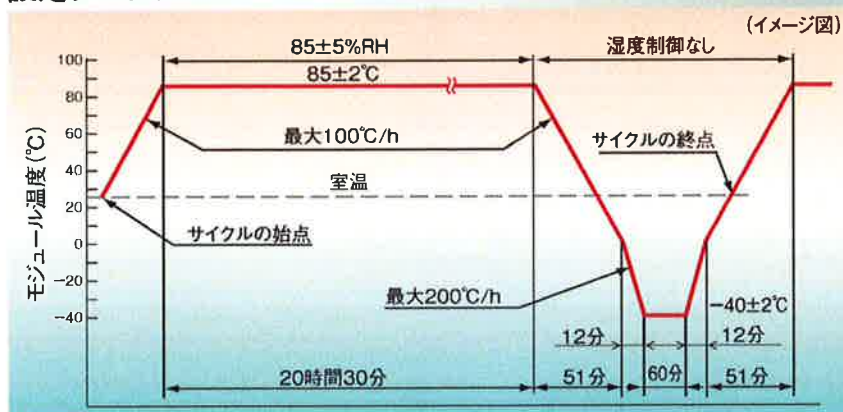


注) 本データは一例であり、性能を保証するものではありません。

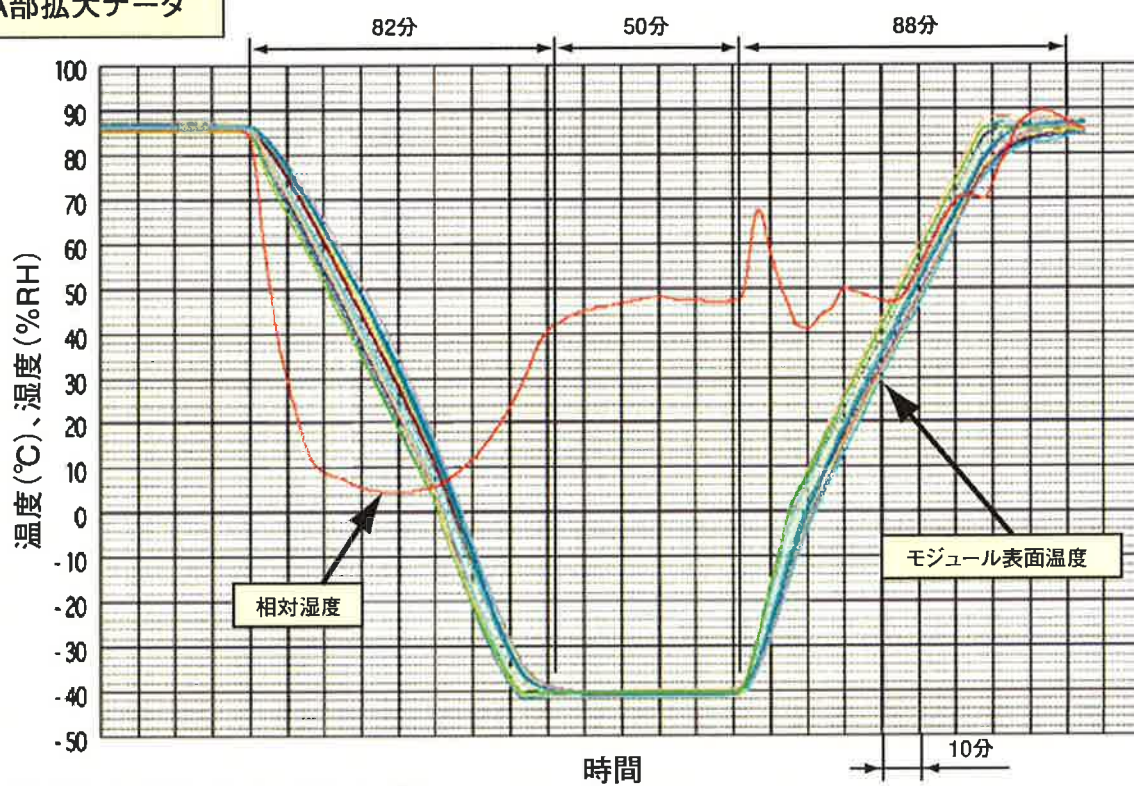
外形寸法



設定プログラム

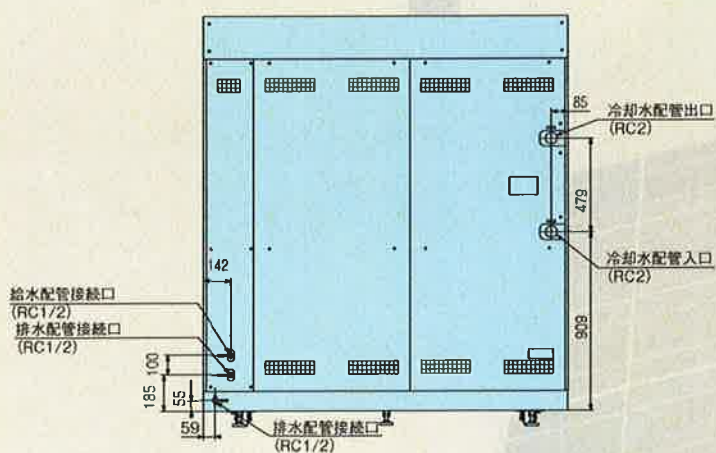


A部拡大データ



注) 本データは一例であり、性能を保証するものではありません。

(単位:mm)



標準仕様表

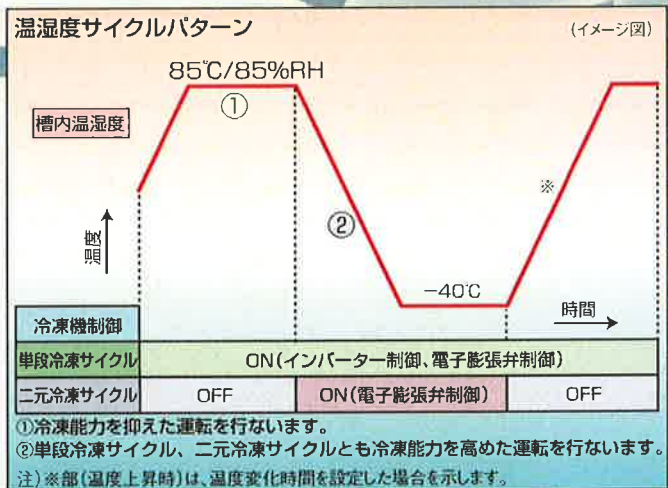
型 式		EC-385MHP	EC-385MHHP	EC-385LHP	EC-385LHHP
性	温度範囲	-50～100℃	-50～150℃	-70～100℃	-70～150℃
	湿度範囲	20～95%RH			
	温湿度	±1.5℃/±5%RH			
	分布	100℃以下			
	101℃以上	—	±2.0℃/—	—	±2.0℃/—
能	温度降下時間	+20 ～-50℃まで 35 分以内		+20 ～-70℃まで 60 分以内	
	温度上昇時間	-50 ～+100℃まで 40 分以内	-50 ～+150℃まで 55 分以内	-70 ～+100℃まで 45 分以内	-70 ～+150℃まで 60 分以内
試 験 室	内 容 量	3,780L			
	寸 法	(幅)1,400 mm×(奥行)1,800 mm×(高さ)1,500 mm			
製 品 寸 法		(幅)1,870mm×(奥行)3,200mm×(高さ)2,100 mm			
外 装		冷間圧延鋼板(塗装色 ユートピアベージュ)			
冷却装置	冷却方式	水冷式、単段圧縮冷凍方式および二元冷凍方式			
	冷 媒	単段側：R404A、二元側：(高温側)R404A、(低温側)R23			
電 源		交流、三相、200V、50／60Hz			
最大負荷電流		150A			
冷却水	水 量	7,200L／h(冷却水入口水温32℃時)			
	水 圧	0.1～0.5MPa			
	配 管 径	装置側：Rc 2			
加湿給水	水 量	15L/min 以上			
	水 圧	0.35MPa以下			
	配 管 径	Rc 1 ／ 2			
ド レ ン 配 管		Rc 1 ／ 2			
製 品 質 量		1,700kg			

- 注) 1. 運転可能範囲は、周囲温度：0~40℃、冷却水入口水温：5~38℃、電源電圧：定格±10%以内です。
 2. 性能は、次の条件により、JTM規格(K01)に準拠した値を示します。
 (1) 無負荷、無試料、(2) 電源電圧：定格±5%以内、(3) 周囲温度：5~35℃、冷却水入口水温：15~30℃
 ただし、温度降下時間および温度上昇時間は、周囲温度23℃、冷却水入口水温25℃の場合を示します。
 3. 最大負荷電流は、周囲温度：23℃、冷却水入口水温：25℃、電源電圧200Vでの値を示します。
 4. 詳細は、個別仕様書にてご確認ください。

オプション仕様

項 目	仕 様
ケーブル孔	φ50mm, φ100mm
ゴム栓	φ50mm用、φ100mm用
温湿度記録計	チャート式(チャート幅100mm)
	ペーパーレス式
室内灯	40W(槽内取付)
インターフェース	RS-232C、イーサネット
インターフェースケーブル	RS-232C:5m,または10m
非常停止スイッチ	赤色キノコ形、 プッシュロック・ターンリセット式
信号表示灯	3色(緑：運転、黄：電源、赤：異常)

冷凍機制御



●お問い合わせは下記へどうぞー

このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

日立アプライアンス株式会社 空調事業部 〒105-0022 東京都港区海岸一丁目16番1号 (ニューピア竹芝サウスタワー)

北日本支店(022)266-1321 北海道営業所(011)717-5301 福島営業所(024)921-5550 関東支店(03)6403-4517
 北陸支店(076)429-4051 中部支店(052)251-0374 関西支店(06)6531-9221 中四国支店(082)240-6154
 四国営業所(087)833-8701 九州支店(092)561-4851

インターネットで日立アプライアンスのホームページへアクセスしてみませんか。
 右記アドレスにて、毎月新しい情報を掲載しております。 <http://www.hitachi-ap.co.jp>

FSC マーク入ります

SR-869S 2011.3

Printed in Japan(AS)