

強制送風式、低温培養用のスタンダード

Low Temperature Incubators

低温恒温器

IN604/604W/804

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただけると通常1年の無償保証が2年間となります。

温度制御範囲 -10~+50℃

温度分布精度 ±1.0℃ (at 37℃)

内容積 143ℓ (604・604W型)、286ℓ (804型)

恒温・乾燥器/恒温恒湿器
高温炉・バーンガス
産業機器
プラズマ装置

5 恒温培養器

凍結乾燥・冷却ラップ
滅菌器
純水製造装置
恒温液槽
恒温水循環装置
加熱器
濃縮器

乳化・攪拌・振とう器
造粒乾燥装置
洗浄器
送液ポンプ
フィルター

天秤
pH計
表面観察装置
内部観察装置

分光・発光・蛍光装置
液体・ガスクオモグラフ
物性計測装置

微生物・細胞関連装置
遠心分離機
冷凍庫・冷蔵庫
環境・プロセス関連装置
合成・前処理装置

試験機器
電池・半導体・LED関連装置
計測機器

- 各種恒温試験から環境試験まで幅広く使用できます。
- ファン強制循環により、高精度の温度調節、均一な器内温度分布を実現しました。
- 大形2重ガラス観測窓を採用、内扉を含め3重ガラスで保温効果を向上しました。(IN604W型)
- 便利なスライド式振とう器設置台(オプション)を用意、振とう器の設置や試料の出し入れが容易です。(IN604W型)
- 庫内を見やすくする室内灯を標準装備しています。(10W蛍光灯)(IN604W型)
- ガラス内扉により、試料観察時の温度変化が最小限です。
- フロン規制に対応したIN604/604W型は、冷媒R134aを採用しています。
- デフロストは専用キーによる手動操作とプログラム運転による自動操作のいずれでも可能です。
- 停電復帰後は、停電補償機能により自動的に設定温度での運転を再開します。
- 冷凍機オーバーロードリレー、独立過昇防止器、過電流漏電ブレーカ、自己診断回路(温度センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、メインリレー不良、自動過昇防止機構)、異常時ブザー警報等、充実した安全機能を装備しています。



143ℓ
IN604型(ON61型架台/オプション)



143ℓ
IN604W型(ON61型架台/オプション)

仕様

商品コード	211289	211290	211280
型式	IN604	IN604W	IN804
方式	強制送風循環		
性能 ^{※1}	温度制御範囲	-10~50℃	
	温度調節精度	±0.3℃(冷凍機連続運転時) ±1.0℃(冷凍機サイクル運転時)	
	温度分布精度	±1.0℃(at 37℃冷凍機連続運転時)	
	最高温度到達時間	20~50℃ 約20分	20~50℃ 約30分
フィルター	最低温度到達時間	20~-10℃ 約45分	20~-10℃ 約65分
	内槽	ステンレス鋼板	
構成	観測窓	—	
	冷凍機:冷媒/動作範囲	R134a/設定44℃以下	観測窓(幅516×高さ416mm)
	霜取り運転	手動ON/自動OFF、タイマ運転、サイクル運転	
	センサ	ダブルセンサ:白金測温抵抗体 Pt100Ω(温度調節器)、K熱電対(過昇防止器)	
コントロール	ケーブル孔	内径 32mm(本体右側面)	内径 50mm(本体右側面)
	室内灯/サービスコンセント	—	蛍光灯 10W/接地付き5A
	温度制御方式	P.I.D.制御	
	温度設定方式	▲▼キーによるデジタル設定方式	
規格	温度表示/情報表示	4桁LED デジタル表示/カタカナ蛍光管表示	
	タイマ/タイマ分解能	0分~999時間59分/1分	
	運転機能	定値運転、プログラム運転、オートストップ、オートスタート	
	プログラムモード	最大32ステップ、繰り返し、勾配運転	
安全装置	付加機能	タイマ機能(49,999時間までの積算時間)、キャリブレーションオフセット機能、時刻表示	
	自己診断機能(温度センサ異常、ヒータ断線、SSR短絡、メインリレー不良、自動過昇防止機能)、キーロック機能、過電流漏電ブレーカ、独立過昇防止器		
	内寸法	幅600×奥行477×高さ500mm	幅600×奥行477×高さ1000mm
	外寸法 ^{※2}	幅710×奥行645×高さ913mm	幅710×奥行645×高さ1630mm
内容積	内容積	143ℓ	286ℓ
	棚受段数/ピッチ/棚板耐荷重	13段/30mm/15kg/枚	23段/30mm/15kg/枚
	電源(50/60Hz) 定格電流	AC100V 10A(15A)	AC100V 50/60Hz 12A(15A)
	重さ	約89kg	約120kg
付属品	棚板/棚受	ステンレスパンチングメタル 3枚/6本	
	扉用鍵	—	2個
価格	¥386,000	¥418,000	¥575,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
※1.条件:温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷) ※2.外形寸法は突起部を含みます。
電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。

- 送風循環
- ケーブル孔
- 自己診断機能
- 独立過昇防止器
- 過電流漏電ブレーカ



286ℓ
IN804型

内槽 (IN604型)



POINT!

振とう器を設置可能 (IN604W型)



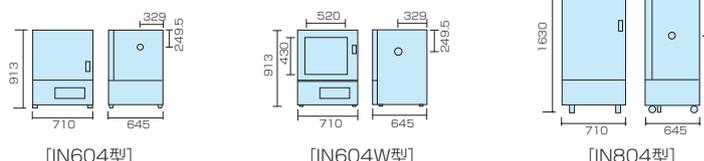
スライド式振とう器設置台 (オプション) と振とう器 MK161型の設置例
(使用温度は35℃以下にしてください)
(MK161型については428頁をご参照ください)

オプション

No.	品名	商品コード	価格
①	架台 ON61型 (604/604W型用)	211856	¥44,000
②	重ね金具 OD60型 (604/604W型用) ・断熱材入り	212823	¥35,000
③	棚板 (1枚・棚受2本付き) ステンレスパンチングメタル 耐荷重15kg	211221	¥12,800
④	棚板 (1枚・棚受2本付き) ステンレスワイヤ 耐荷重20kg	213464	¥14,000
⑤	外部通信機能 (RS422A)	281166	¥33,600
⑥	外部通信用アダプタ (RS-232C変換)	281167	¥99,200
⑦	温度出力端子	281168	¥17,600
⑧	外部警報端子	281169	¥17,600
⑨	タイムアップ出力端子	281170	¥40,800
⑩	免震マット ラボビタ (604/604W型用)	296902	¥ 3,300
⑪	スライドレール付き振とう器設置台 (604W型用)	211318	¥40,000
⑫	排水バット (4ℓ SUS本体下設置)	213466	¥ 6,000

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けませ。
注)⑤～⑫は本体注文時をご指定ください。

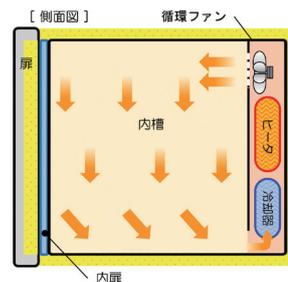
寸法図 (mm)



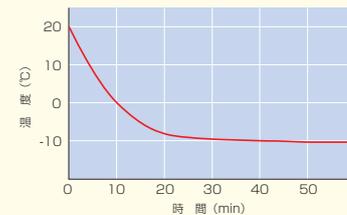
POINT!

方式 ●強制送風循環

槽内全体に均一に送風循環し、優れた温度性能を要求される恒温試験等に最適です。



温度下降特性曲線 (IN604型)



室内灯 (IN604W型)



③棚板・棚受 ステンレスパンチングメタル



④棚板・棚受 ステンレスワイヤ



OD型重ね金具

恒温乾燥器/恒温恒湿器
高温炉・パーシガス
産業機器

プラズマ装置

5 恒温培養器

凍結乾燥・冷却トラップ

滅菌器

純水製造装置

恒温液槽

恒温水循環装置

加熱器

濃縮器

減圧・加圧ポンプ

乳化・攪拌・振とう器

造粒乾燥装置

洗浄器

送液ポンプ

フィルター

天秤

pH計

表面観察装置

内部観察装置

分光・発光・蛍光装置

液体/ガスクロマトグラフ

物性計測装置

微生物・細胞関連装置

遠心分離機

冷凍庫・冷蔵庫

環境・プロセス関連装置

合成・前処理装置

試験機器

電池・半導体・LED関連装置

計測機器

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。