


取扱説明書

様

品名 恒温乾燥器

型式 DEK-60s

平成 年 月 日

 二葉科学

製造元

〒277 千葉県柏市十倉二 380-111

TEL 0471-31-7979

1. 温度 50℃～350℃
2. 循環用ファン シロコニファン×1 200V 3 φ200Wモーター
3. 加熱 カタヒーター 200V 5 KW
4. 調節計 山武ハルカ工業 SDC-21型デジタル温度調節計
0℃～+400℃ ネットワーク付PID制御
5. 過昇温防止器 オムロン E5C3型デジタル温度調節器
0～399℃
6. タイマー オムロン H5CQ型デジタルタイマー
1分～99時間59分
設定時間後に運転停止又は運転開始 (選択スイッチ付)

温度調節計

過熱表示灯

過昇温防止

ヒーター切り換

電源表示灯

漏電ブレー

取扱説明書

名称

全自動精密熱風恒温槽

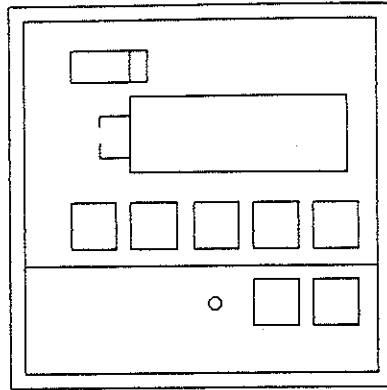
型式

DEK-60s

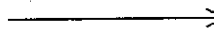
/

パネル配置

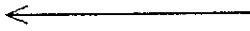
温度調節計



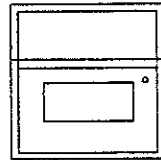
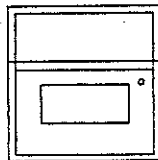
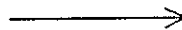
過熱表示灯



タイマー運転表示灯



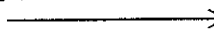
過昇温防止設定器



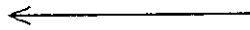
運転タイマー



ヒーター切り換えスイッチ



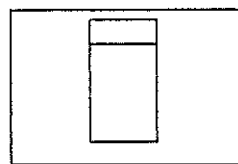
タイマー切り換えスイッチ



電源表示灯



漏電ブレーカー



運転操作手順

保護装置の動作表

保護機器	装置運転	加熱運転	警報動作	リセット
過昇温防止器		停止	○過熱 告	メインスイッチを一息打
ファンモーターリレー	停止	↑		MG1-OL リセット
漏電ブレーカー	↑	↑		漏電ブレーカーリセット
操作回路サーキットリテック	↑	↑		リテックをリセット
ヒーター回路サーキットリテック		↑		リテックをリセット

タイマーの動作説明

タイマーは下記の動作をします。

- ①【タイムオン】⇒タイマースイッチを【入】にして、設定時間後に運転開始
- ②【タイムオフ】⇒タイマースイッチを【入】にして、設定時間後に運転停止
- ③スイッチ【切】⇒連続運転になります

連続運転

*タイマーを使用しない場合

最初の運転時又は電源線を接続変更した場合は、回転方向が指定通りか確認して下さい。反対の場合は、電源線の二本を入れ替えて下さい。

一次電源を供給

↓

過昇温防止器(OHB)に温度を設定します

↓ 運転温度プラス15～20℃位に設定

↓

タイマースイッチを【切】

↓

メインスイッチを【入】 電源

↓

循環ファン運転 (⇄モーターリレーが動作すると停止)

↓

温度調節計に温度を設定します

↓ 装置の最高温度は ℃です、それ以上の温度に設定しないで下さい。

(1)既に設定してある温度で運転する場合は、操作は不要です

(2)設定には調節計の取扱説明書を参照して下さい

(3)運転温度を設定

① SP/EV キーを押す

② ↑/↓キーまたは数字キーを押して希望数値 (温度) に合わせる

③ ENT キーを押して設定を入力

④ DISP キーを押す

調節ヒータースイッチを【入】

調節ヒーター

熱風循環乾燥器 仕 様 書

- 型 式 (1)DEK-60S型
(2)熱風循環式
(3)制御盤組み込み式
- 性 能 (1)温度範囲 50℃～350℃
(2)調節精度 ±0.5℃以内
(3)温度分布 設定温度±1.5%以内 無負荷循環、安定時
(4)昇 温 20℃→350℃ 約60分 無負荷循環時
- 寸 法 (1)内寸法 600^W×500^H×500^D mm
(2)外寸法 1400^W×1400^H×800^D mm 部分突起を除きます
- 構 造 (1)外 装 鉄骨組 ボンデ鋼板張り メラミン焼付塗装仕上げ
(2)内 槽 ステンレス鋼板SUS-304製
棚受け 4段 棚板 2枚
(3)扉 片開き式
(4)断熱材 ロックウール使用 (耐熱 最高650℃)
- 計 装 (1)温度調節計 山武ハネウエル製 SDC-21型デジタル温度調節計×1台
範 囲 0℃～+400℃(ヒンサ-K)
設 定 キースイッチ設定
制 御 PID制御
出 力 SSR駆動電圧出力

- (2)過昇温防止器 立石電機製 E5C3型デジタル温度調節器×1台
 温度範囲 0~399℃(ヒーター K)
 制御 オンオフ
 設定温度に昇温して加熱を停止し、ブザー、ランプにて警報。
- (3)タイマー 立石電機製 H5CN型デジタルタイマー×1台
 設定範囲 最大 99時間59分
 動作 ①設定時間後運転停止
 ②設定時間後運転開始
 タイマースイッチにて切り換え選択 ①-連続-②

- 攪拌 (1)方式 横流強制循環式
 (2)ファン プロペラ型ファン×1台
 (3)モーター 200V 3φ 200W ×1
 (4)軸冷却ファン及冷却ファン付き

- 加熱 (1)ヒーター FCH-2スパイラルヒーター
 (2)容量 200V 5KW
 (3)操作端 ソリッドステートリレー使用
 (4)ヒータースイッチ付

- その他 (1)吸気口 (調整ダンパー付)
 (2)排気口 (調整ダンパー付)

- | | | | | |
|------|--------------------|------|-------|-----|
| 安全装置 | (1)過熱防止回路 | 加熱停止 | 手動復帰式 | 警報付 |
| | (2)モーター過負荷運転防止リレー | 運転停止 | 手動復帰式 | |
| | (3)漏電ブレーカー | 電源オフ | | |
| | (4)ヒーター回路サーキットブレイク | 加熱停止 | | |
| | (5)操作回路サーキットブレイク | 回路オフ | | |

- 必要設備 (1)電気 AC 200V 3φ 5.5KW 50Hz/60Hz