

卓上恒温試験箱一体機

一 装置型式

1.1 品目コード	WHW-25L+15C-5V100mA-16CH
-----------	--------------------------

1.2 装置外観



※画像は参考用、実機優先

二 製品用途

用途範囲	コイン型セルの恒温試験
------	-------------

三 試料制限

本試験装置において禁止する試料：
可燃性・爆発性・揮発性物質の試験または保管
腐食性物質の試験または保管
強電磁放射源の試験または保管
放射性物質の試験または保管
劇毒物質の試験または保管
試験または保管の過程で上記物質を発生する試料の試験または保管

四 内容積・寸法・重量

4.1 公称内容積	25L
4.2 内槽寸法	W360 mm×D300 mm×H220 mm
4.3 外形寸法	W440 mm×D550 mm×H390 mm
4.4 装置質量	約 45kg

五 性能

5.1 試験環境条件	環境温度 + 25℃、相対湿度 ≤ 85%、試験槽内無負荷時
5.2 試験方法	GB/T 5170.2-2017 温度試験設備
5.3 温度範囲	15 ~ 60℃
5.4 温度変動幅	≤ ±0.5℃ (無負荷、温度安定時)
5.5 温度偏差	±2.0℃ (無負荷、温度安定時)
5.6 昇温時間	25℃→60℃ ≤ 50 分 (無負荷、平均非線形)
5.7 降温時間	25℃→60℃ ≤ 50 分 (無負荷、平均非線形)

六 構造特性

6.1 断熱構造

外壁：冷間圧延鋼板、粉体塗装仕上げ
内壁：ステンレス鋼板 SUS304
断熱材：ポリウレタン発泡体

6.2 空気調整経路

DC ファン、ペルチェ素子（加熱 / 冷却）モジュール

6.3 標準構成

扉：中空強化ガラス＋フレーム
電池固定板：2 枚
照明：LED ランプ

6.4 操作パネル

タッチ式ボタン

6.5 空気調整ユニット

ペルチェ素子（加熱 / 冷却）モジュール

七 電気制御系統

7.1 コントローラ

LED デジタル表示＋タッチキー式

7.2 設定方式

タッチキー入力

7.3 制御方式

強制循環送風。制御システムが設定温度に基づき PID 演算を行い、ペルチェ素子出力を制御し動的平衡を維持

7.4 通信方式

イーサネット標準ポート

八 セル検査装置および試験連携

8.1 検査装置

5V100mA16CH (BT-4016Q-5V100mA-TK-HWX)

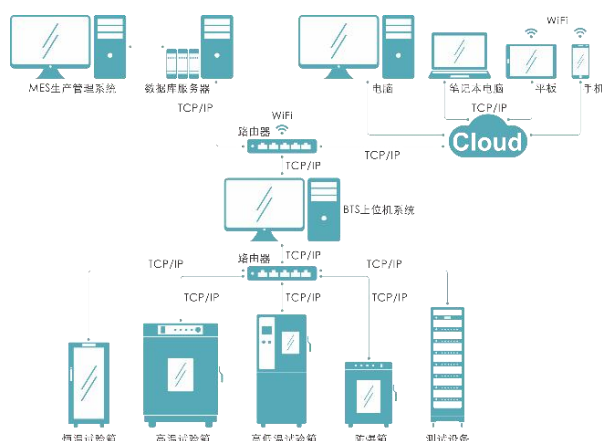
8.2 中位機

1 台

8.3 ネットワークスイッチ

1 台

8.4 ネットワーク構成図



8.5 上位機プログラム制御画面（装置同梱資料参照）



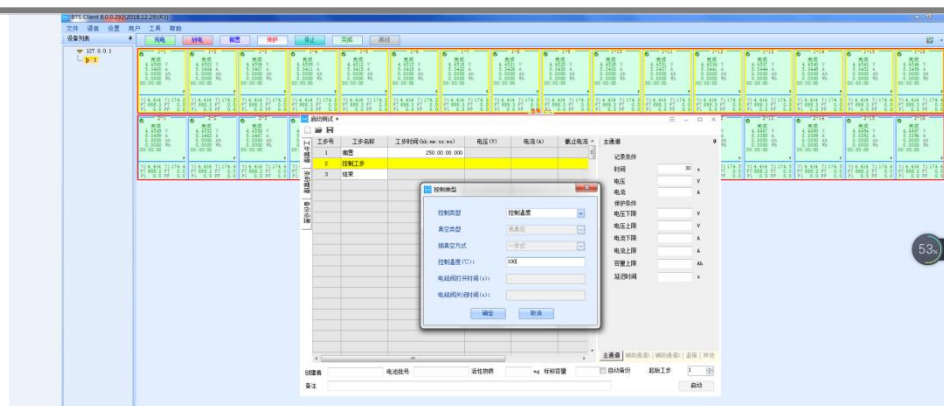
手順 2: 試験箱を選択すること



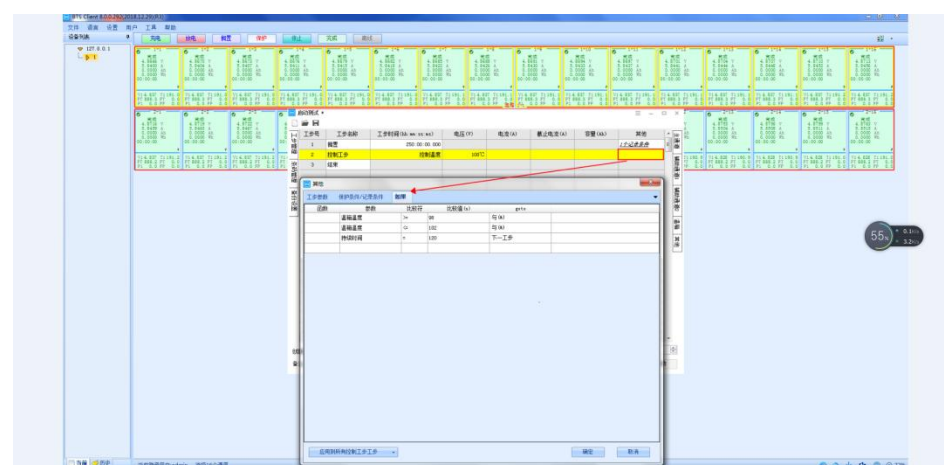
手順 3: 設定対象試験箱を選択すること



手順 4: 試験箱制御温度を設定すること



手順 5: 工程ステップ制御条件を設定すること



九 電源ケーブル

電源線 単相 + 接地線 1 本（仕様は契約条件に従い選定）

十 輸送

輸送方法 装置一式、全体輸送
最大輸送寸法（包装除く）：「4.3 外形寸法」を参照

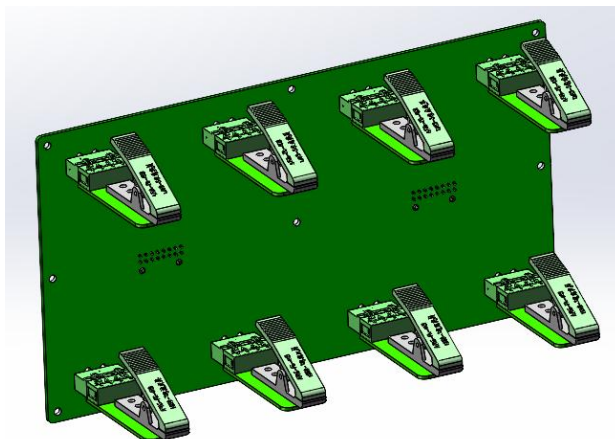
十一 使用条件（ユーザー責任による保証事項。電源配線はユーザー側で実施）

11.1 設置場所	換気良好 周囲に強い振動なし 周囲に強電磁場の影響なし 周囲に可燃性・爆発性・腐食性物質および粉塵なし
11.2 環境条件	温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度 $\leq 85\%$ 、気圧 $86\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$
11.3 電源条件	AC($220 \pm 10\%$)V/50Hz または AC($110 \pm 10\%$)V/60Hz 単相 + 接地線 電源容量: 0.2kW 最大電流: 1A (220V 時)、2A (110V 時)
11.4 その他	試験中に試験箱扉を開けると内部温度が変

十二 セル仕様および設置方式

12.1 セル仕様 コイン型セル (mAh 級)

12.2 セル設置方式



注記:

1. ボタン電池用治具は内箱
左右側壁への差し込み方式
を採用すること。
2. 掲載画像は参考用とし、
実物を優先すること。