

变幻自在

Humi Master 高精度恒温恒湿試験装置

- 標準仕様温度範囲：-20~+85℃
- 湿度範囲：10~90%rh (但し露点温度-20~+85℃CDP以内)
- 温度安定性：±0.1℃以内
- 湿度安定性：±0.5%rh以内



株式会社

第一科学

高精度恒温恒湿試験装置 Humi Master

高精度恒温恒湿試験装置 HumiMasterは高精度湿度発生装置 HumiTowerと、

独自技術による恒温チャンバーとの組み合わせによりシステム構成されています。特に湿度発生に関し

特許技術の超安定飽和槽を内蔵し、その広範囲・安定性においてオンリーワンの製品となっております。

-20~85℃の広範囲の雰囲気において、10%rh~90%rhの制御を可能にする、抜群の高精度を誇る恒温恒湿槽です。

アプリケーション

主な試験装置

- 恒温恒湿下接触角測定装置
- 恒温恒湿機能付き
フーリエ変換赤外分光光度計
- 燃料電池基準セル透過装置
- 湿度センサ過度特性測定装置
- 湿度センサ加圧下温湿度特性評価装置
- 恒温恒湿コンクリート重量測定装置
- 恒温恒湿紙材料引っ張り試験機
- 高温恒湿下紙材料絶縁抵抗測定装置
- 高温恒湿下超音波センサ特性試験装置
- 高温高湿下接着剤剥離試験装置
- 氷点下環境試験装置
- 無結露型環境試験装置

主な製造設備

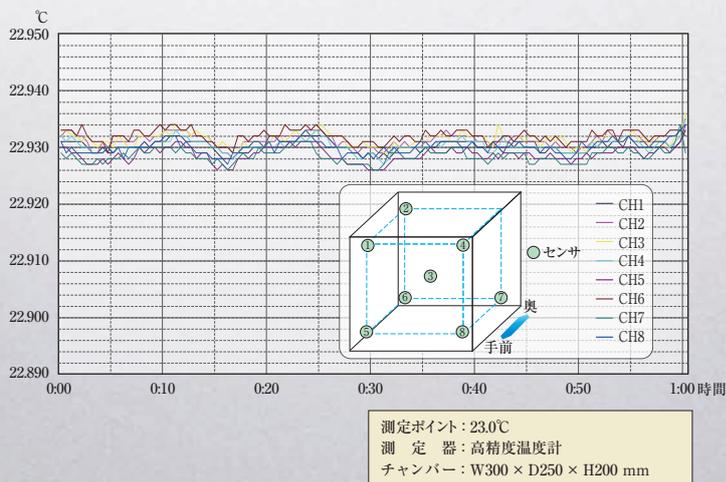
- MEMS温湿度センサ調整装置
- 静電容量型温湿度センサ湿度検査装置
- 車載用温湿度ユニット製造装置
- 車載用温湿度ユニット検査装置
- 気象用温湿度センサ製造装置
- MEMS温湿度センサ過度特性測定装置

仕様

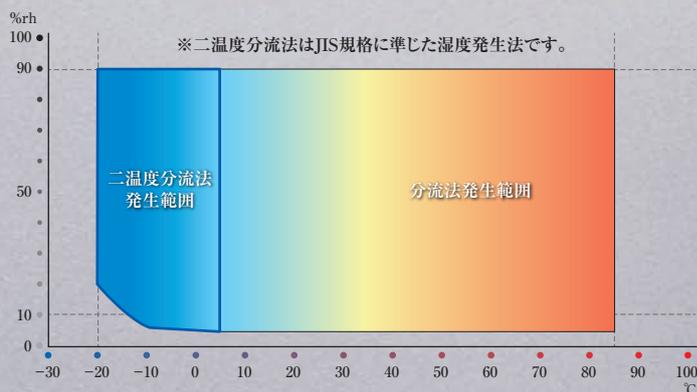
- 温度範囲 -20℃~85℃
- 温度安定性 ±0.1℃以内
- 湿度範囲 10%~90%rh
- 湿度安定性 ±0.5%rh
- 槽内寸法 W300 × D250 × H200 mm以上
- 加湿方法 飽和槽加湿方式 特許第5501894号
- 加湿源 純水又は精製水
- 発生流量 20L/min(Air) (0℃,1atmにて体積流量に換算)
*負荷側ではガスの温度膨張によって流量が異なります。
- 温度検出端 PT100Q クラスA
- 湿度制御方式 二温度分流法
- プログラム運転
ステップ 25 STEP
- 時間 9999分(166時間 39分)
- リピート回数 99回
- パターン 20パターン

- ・仕様により上限120℃までの恒温恒湿も可能です。
- ・複数のチャンバーを連結できます。(最大4式)
- ・温度安定±0.05℃、湿度安定±0.5%で温湿度センサを校正できる精度があります。(at23℃)
- ・結露無く運転が可能です。また、逆に強制的に結露を再現することも可能。
- ・オプションでは湿度センサの応答試験が出来る過渡特性試験ユニットにも対応できます。

恒温恒湿チャンバー 温度分布データ(at温度23℃)



温湿度発生範囲



株式会社 **第一科学**

<http://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社/湿度営業グループ

〒113-8450 東京都文京区本郷2-12-13 TEL 03-3812-9755

関西営業所

〒530-0041 大阪市北区天神橋2-10 Y'sビル4F TEL 06-6357-6166 (代)