



### モデル5031/5032エアバスの特色

- > 優れた温度安定性：24時間で0.03 以下の変動
- > 冷却能力： 外気温度より6 まで低温
- > 温度範囲： 15 ～ 50
- > 強制空気循環により均一な温度
- > 大容量チャンバー： 82リットル超
- > 完全な電磁波シールド筐体
- > アクセスに便利な正面扉、ケーブルおよびプローブ用の側面穴
- > 精密気中抵抗の温度係数検査に最適
- > オプションのIEEE-488.2インターフェイスを通じプログラムでの完全なコントロール可

Guildlineのモデル5031/5032は広い温度範囲で安定した均一な、しかも精密な温度管理ができるエアバスです。今日の温度係数が改善された多くの製品の内、高品質の気中型エアバスは伝統的な液体バスを置き換える優れた製品です。

チャンバー内を一定で均一な温度を保たせるために多くの重要な設計努力がなされました。これは前面と後面のチャンバーシエルの間、そして床から戦略的に空間を取ってある下部を強制的に空気を対流させる事で実現できました。

2台の空気循環用ファンは空気の流れを良くするだけではなく、冗長性も備えた設計になっています。可能性は低いのですが、万一、1台のファンが故障しても、もう1台のファンは回り続けるので、温度管理の精度は若干落ちるものの故障したファンを修理するまでエアバスの使用を継続することができます。

液体バスと異なり、高価な消耗品の補充は不要で、使用で汚れることもありません。この高品質のエアバスはベンチの上に置く事も、床上に直に設置して使用する事もできます。また、現場での保守性を考慮し、モジュール部品やサブアSEMBリーを使用した設計になっています。

エアバスはベルチェ冷却を利用しているので外気温度より6 まで下の温度を設定できます。ヒーターは白熱灯を使用していて、上の温度は50 まで設定可能です。モデル5031の場合、フロントパネル上の4桁の十進法デジタルスイッチにより0.01 の単位で温度設定ができ、モデル5032の場合はフロントパネルのキーボードあるいはIEEE488.2またはRS232Cインターフェイスにより0.001 の単位で温度設定ができます。

**モデル5031/5032エアバスはGuildline 9334A標準抵抗のような精密機器のために、広い温度範囲に亘り完全な温度環境を提供します。**

エアバスはステンレス製の内部チャンバーと塗装された外側のキャビネットで構成されています。内部には取外し可能な二つの棚があり、精密な標準抵抗あるいはその他の機器を収納し、モニターが可能です。チャンバーへのアクセスはフルサイズの全面開閉ドアから行えます。ケーブルは側面の直径69mm(2.7")の穴を通して入れる事ができます。温度は精密な温度プローブを使用し、全面パネルのディスプレイでモニターできます。

Guildlineのモデル5031/5032エアバスは、厄介で費用のかかる液体バスを使用せずに、正確な温度管理を行うための優れた選択となります。

使用用途としては、精密材料の熱応力試験、サーミスタあるいは温度素子の自動校正、電気標準のための一定温度環境の維持、あるいは温度変化が電気標準に与える効果の研究等があります。

性能仕様

仕様	5031	5032
チャンパー温度範囲	15 °C to 50 °C, or up to 6°C below ambient	
設定温度精度	± 0.06°C over 24 hours. ± 0.08 °C over 1 year	
設定温度分解能	0.01 °C	0.001 °C
温度安定度	± 0.03°C over 24 hours, ± 0.06 °C over 1 year	
温度均一度	± 0.2 °C relative to chamber center, 5 cm min from walls	
温度減衰	± 0.04 °C/°C of ambient temperature	
加熱速度	6°C/hour	25°C/hour
冷却速度	5 °C/hour, above ambient temperature 2 °C/hour, below ambient temperature	
安定時冷却力	6 hours to within ±0.1°C of set point	3 hours to within ±0.1°C of set point
UUTの最大エネルギー消散 (環境温度より高い設定温度時)	5W maximum	
温度モニター精度	NA	± 0.025 °C
温度モニター分解能	NA	0.001°C
異常温度保護機能	Automatic shutdown if temperature exceeds 55 °C ± 4 °C	

一般仕様

チャンパーサイズ	610 H x 381 W x 356 D mm (24 H x 15 W x 14 D inches)
チャンパー容量	82 dm <sup>3</sup> (2.9 cu. ft)
外形サイズ	864 H x 533 W x 660 D mm (34 H x 21 W x 26 D inches)
重量	78 kg (172 lbs)
電源	115V, 230V ± 10% 50Hz, 60Hz ± 10% 200 VA
環境：使用時 保管時	18 °C to 40°C, 20% to 50% RH -20 °C to 60 °C, 15% to 80% RH



オーダー情報

- 5031 可変温度エアバス、マニュアル、フロントパネルでの温度設定  
 5032 可変温度エアバス、マニュアル、フロントパネルでの温度設定  
 及びIEEE488.2/RS232経由での設定  
 TM5031 技術マニュアル、校正証書  
 (有償オプション： 校正レポート)

Guildline is distributed by:

キーテクノ株式会社

〒101-0041  
 東京都千代田区神田須田町 1-14-6  
 Tel: 03-3251-3161  
 Fax: 03-3251-3166  
 E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp

**Guildline Instruments Limited**

P.O. Box 99  
 21 Gilroy Street  
 Smiths Falls, Ontario Canada K7A 4S9  
 Phone: (613) 283-3000  
 FAX: (613) 283-6082  
 Web: [www.guildline.ca](http://www.guildline.ca)