



標準器室に合ったサイズ、 標準器室レベルの性能

- ・安定度、均一度：±0.008 °C未満
- ・ベンチトップにも、カートに乗せての使用にも便利

ハート・サイエンティフィックはこの20年の間、世界で最も性能の良い温度バスを作り続けています。独自の設計による加熱/冷却設計とハイブリッド・アナログ-デジタル・コントローラーと共に、ハートのバスは商業的に実現可能な最も効果的な技術を活用しています。モデル6330、7320、7340、7380も例外ではありません。

モデル6330

6330は最大300 °Cまでの全温度範囲をカバーしています。300 °Cにおける安定度、均一度はそれぞれ±0.015 °C、±0.020 °Cより優れているので、これほどの高温でも校正は総合不確かさ±0.05 °C未満で容易に実行可能です。より低い温度領域での安定度、均一度はさらに優れています。

6330は幅がたった305 mm、高さは483 mm未満ですので、貴重なスペースを使うことなく容易にベンチトップでの利用が可能です。キャスターと荷台付きのカート(オプション)を利用すると、フロアで使用する時に丁度良い高さになります。またカートには、標準器室の必需品を格納するキャビネットも付いています。作り付けのハンドルにより、カートやベンチトップからの移動が容易です。どのような場所で使いたい場合にも、あちこちへ移動させたい場合にも、6330ならば頭を悩ませる必要はありません。



モデル7320、7340

幅広い作業環境をカバーするモデル7320と7340は、低温度校正のご要求にもお応えします。7320は-20 °Cから150 °Cまでをカバーし、7340はさらに低温の-40 °Cを実現します。0 °C未満では両モデルの安定度は±0.005 °Cと素晴らしく、均一度も±0.006 °C未満という性能を持っています。いかなる実用的なバスも、0 °C未満の厳しい温度で、また代表的な室温、体温といった温度範囲で、また100 °C、122 °Cといった重要な高温でさえもハートのコンパクト・バスほど良い性能を発揮しません。

モデル7380

超低温においては、7380は-80 °Cにすばやく到達し、その際±0.006 °Cという2シグマ安定度を維持します。7380は冷却装置や循環装置ではなく、真の度量衡学レベルのバスです。最高±0.008 °Cの均一度を誇り、温度装置の比較校正を高い精度で行うことができます。

いずれのモデルにもRS-232シリアル・インターフェイス、およびPCからバスを制御するためのモデル9930 Interface-*it*ソフトウ

エアが付属しています。また、ハートのブラック・スタックなどのサーモメーター・リードアウトおよびMET/TEMP IIソフトウェアを併用すれば、自動化校正が無人で実行できます。

ハートは、冷却装置、循環装置、あるいはいわゆるユーティリティ・バスを製造していません。またユーティリティ・バスの製造元は度量衡学レベルのバスを製造していません。お客様の作業に必要な正しいバスを使用し、得られる最良の成果を獲得してください。



オプションのフロア・カート(ロック付きキャスター付属)でバスを必要な場所に容易に移動できます。(6330、7320、7340に使用可能。7380にはキャスターが付属しています。)



仕様概要

仕様	6330	7320	7340	7380
温度範囲	35 °C～300 °C	-20 °C～150 °C	-40 °C～150 °C	-80 °C～100 °C
安定度	±0.005 °C at 100 °C(オイル5012) ±0.010 °C at 200 °C(オイル5017) ±0.015 °C at 300 °C(オイル5017)	±0.005 °C at -20 °C(エタノール) ±0.005 °C at 25 °C(水) ±0.007 °C at 150 °C(オイル5012)	±0.005 °C at -40 °C(エタノール) ±0.005 °C at 25 °C(水) ±0.007 °C at 150 °C(オイル5012)	±0.006 °C at -80 °C(エタノール) ±0.010 °C at 0 °C(エタノール) ±0.010 °C at 100 °C(オイル5012)
均一度	±0.007 °C at 100 °C(オイル5012) ±0.015 °C at 200 °C(オイル5017) ±0.020 °C at 300 °C(オイル5017)	±0.005 °C at -20 °C(エタノール) ±0.005 °C at 25 °C(水) ±0.010 °C at 150 °C(オイル5012)	±0.006 °C at -40 °C(エタノール) ±0.005 °C at 25 °C(水) ±0.010 °C at 150 °C(オイル5012)	±0.008 °C at -80 °C(エタノール) ±0.012 °C at 0 °C(エタノール) ±0.012 °C at 100 °C(オイル5012)
加熱時間※	35 °Cから300 °Cまで250分 (オイル5017)	25 °Cから150 °Cまで80分 (オイル5012)	25 °Cから150 °Cまで60分 (オイル5012)	25 °Cから100 °Cまで25分 (オイル5010)
冷却時間	n/a	25 °Cから-20 °Cまで100分 (オイル5012)	25 °Cから-40 °Cまで110分 (エタノール)	25 °Cから-80 °Cまで130分 (エタノール)
安定時間	15～20分			
温度設定	押しボタンによるデータ入力、デジタル表示			
設定温度分解能	0.01 °; 0.00018 °(高分解能モード)			0.01 °
ディスプレイ分解能	0.01 °			
デジタル設定精度	±0.5 °C			
デジタル設定繰返し性	±0.01 °C			
アクセス開口部	94×172 mm(3.7×6.8 in)			86×114 mm(3.25×4.5 in)
作業面積	81×133 mm(3.2×5.25 in)			86×114 mm(3×4 in)
深度	234 mm(9.25 in)			178 mm(7 in)
液体に接触する部分の材料	304ステンレス・スチール			
電力	要指定:115 VAC(±10 %), 50/60 Hz, 7 A, または、230 VAC(±10 %), 50/60 Hz, 3.5 A	要指定:115 VAC(±10 %), 60 Hz, 15 Aまたは、 230 VAC(±10 %), 50 Hz, 8 A, 1400 VA		要指定:115 VAC(±10 %)60 Hz, 16 A, または、230 VAC(±10 %), 50 Hz, 8 A
容量	9.2 ℓ (2.4ガロン)			4 ℓ (1ガロン)
寸法	幅305×奥行き546×高さ470 mm (12×21.5×18.5 in)カートなし 幅305×奥行き546×高さ819 mm (12×21.5×32.25 in)カートあり	幅305×奥行き546×高さ470 mm (12×21.5×18.5 in)カートなし 幅305×奥行き546×高さ819 mm (12×21.5×32.25 in)カートあり		幅305×奥行き610×高さ762 mm (12×24×30 in)
重量	19 kg (42 lb.)	35.4 kg (78 lb.)		52 kg (115 lb.)
自動化パッケージ	Interface- <i>it</i> ソフトウェア、RS-232付属(オプションでIEEE-488)			

※公称値115 Vのレート(またはオプションで230 V)

オーダー情報

モデル

6330

コンパクト・バス、35 °C～300 °C

7320

コンパクト・バス、-20 °C～150 °C

7340

コンパクト・バス、-40 °C～150 °C

7380

コンパクト・バス、-80 °C～100 °C

オプションおよびアクセサリ

2020-6330 スペア・アクセス・カバー、SST、6330用

2076-6330 フロア・カート、6330用
(高さ34 mm [13.5 in])

2020-7320 スペア・アクセス・カバー、SST、7320/7340用

2076-7320 フロア・カート、7320/

7340用 (高さ23 mm [9 in])

2001-IEEE IEEE-488インターフェイス、6330/7320/7340用

2020-7380 スペア・アクセス・カバー、SST、7380用

2125-C IEEE-488インターフェイス
(RS-232 → IEEE-488コンバーター・ボックス)