

MODEL  
KT-H503  
KT-H504  
KT-H504S

# 低温用小形校正装置



KT-H503

KT-H504  
KT-H504S

優れた実用性で、 $-100\sim 155^{\circ}\text{C}$ までの  
温度校正を実現

測温抵抗体、熱電対の現場校正に活躍!



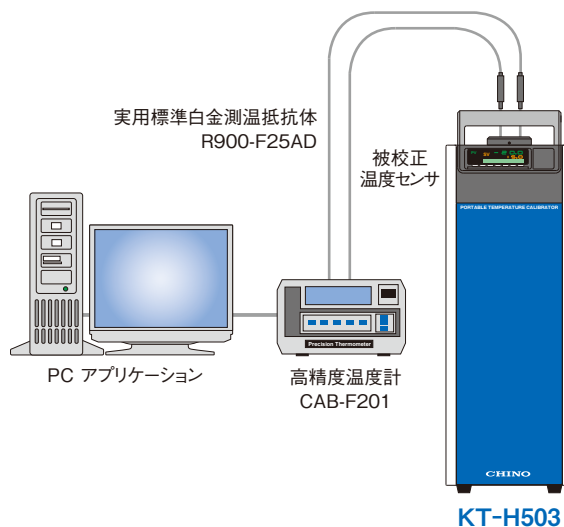
簡易切替ボタン

視認性が高く扱いやすい  
コントロールパネル  
(DBシリーズ  
・Z制御モデルを採用)

## ■特長

- $-100\sim 155^{\circ}\text{C}$ 校正が可能  
スターリング冷凍機を採用した校正温度 $-100\sim 50^{\circ}\text{C}$ タイプ、  
ペルチェ素子を使用した校正温度 $-30\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプ、短い  
温度センサに対応した校正温度 $-20\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプをご用意  
しました。
- 昇温・降温時間を短縮  
KT-H503 ( $-100\sim 50^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $23^{\circ}\text{C}\rightarrow -100^{\circ}\text{C}$  約40分  
KT-H504 ( $-30\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $-30^{\circ}\text{C}\rightarrow 155^{\circ}\text{C}$  約20分  
KT-H504S ( $-20\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $-20^{\circ}\text{C}\rightarrow 155^{\circ}\text{C}$  約20分
- 優れた安定性、温度分布  
KT-H503 ( $-100\sim 50^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $\pm 0.03^{\circ}\text{C}/30$ 分  
KT-H504 ( $-30\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $\pm 0.02^{\circ}\text{C}/30$ 分  
 $0.1^{\circ}\text{C}$ 以内(底部 $\sim 40$ mm)  
KT-H504S ( $-20\sim 155^{\circ}\text{C}$ タイプ):  $\pm 0.02^{\circ}\text{C}/30$ 分  
 $0.2^{\circ}\text{C}$ 以内(底部 $\sim 40$ mm)
- 簡易温度設定  
簡易切替ボタンで、あらかじめ設定した8点の温度の切り  
替えが可能です。
- 校正成績書を発行(オプション)  
本装置はオプションとして校正装置にチノー校正成績書を  
付けることができます。
- JCSS校正証明書の発行(オプション)  
計量法トレーサビリティ制度に基づくJCSS校正証明書の  
発行が可能です。

## ■測定構成例



CHINO

# 低温用小形校正装置 KT-H503/KT-H504/KT-H504S

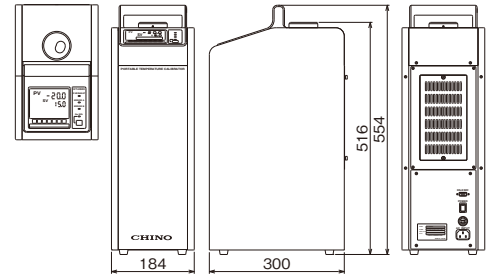
## 仕様

形式	KT-H503	KT-H504	KT-H504S
校正温度範囲	-100~50℃	-30~155℃※ (周囲温度23℃時)	-20~155℃※ (周囲温度23℃時)
昇降温時間 (±0.5℃到達)	約40分(23℃→-100℃) 約40分(-100℃→50℃)	約30分(23℃→-30℃) 約20分(-30℃→155℃) 約15分(155℃→23℃)	約20分(23℃→-20℃) 約20分(-20℃→155℃) 約20分(155℃→23℃)
安定時間	15分(設定温度に到達後、安定するまでの時間)		
温度安定性	±0.03℃	±0.02℃	±0.02℃
温度分布(底部~40mm)	0.1℃以内		0.2℃以内
温度制御方式	加熱冷却非干渉制御、Z制御		
均熱ブロック	着脱式標準形均熱ブロック7種より選択、特殊加工可		
被校正温度センサ	205mm以上	195mm以上	100mm以上
温度表示分解能	0.1℃/0.01℃		
通信インターフェイス	RS-232C		
定格電源電圧	100~240V AC 50/60Hz	100~120/200~240V AC 50/60Hz指定	
最大消費電力	150VA(100V AC時) 270VA(240V AC時)	350VA(100V AC時) 450VA(240V AC時)	
質量	約12kg	約7.0kg	

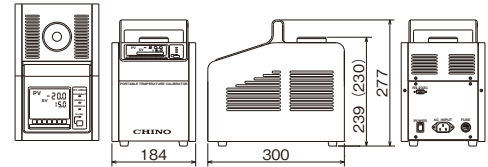
※KT-H504/KT-H504Sの低温側(-30℃/-20℃)は周囲+1℃で校正温度+1℃

## 外形寸法

### ●KT-H503



### ●KT-H504/KT-H504S

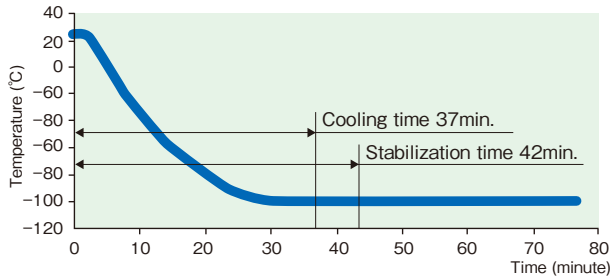


※( )内はKT-H504S

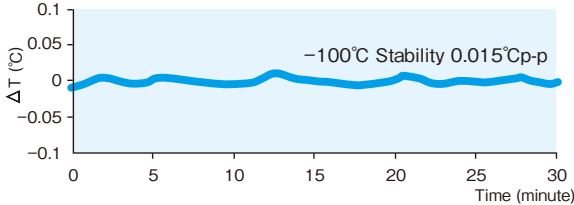
単位:mm

## 測定データ(KT-H503の場合)

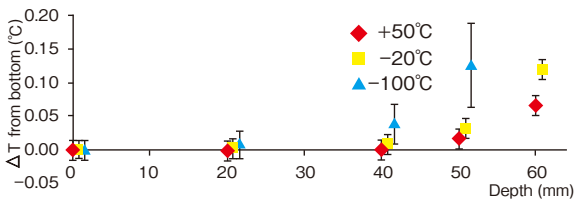
### ●降温時間と整定時間



### ●-100℃の安定性

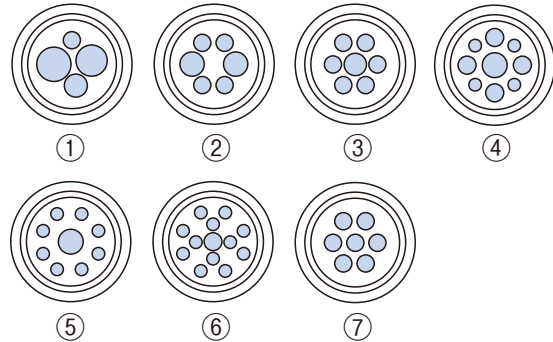


### ●温度分布(縦方向)



## 均熱ブロック種類

校正に使用する均熱ブロックは着脱式になっており、校正を行うセンサに合わせて交換することができます。また、特殊品の製作もできます。



### ●均熱ブロック測定孔詳細

No.	記号			標準器外径	測定孔×本数
	KT-H503	KT-H504	KT-H504S		
①	KT-H5TB-01	KT-H5TB-21	KT-H5TB-31	φ32/φ48mm	φ7.6mm×1、φ6.6mm×1、φ5.0mm×1、φ3.4mm×1
②	KT-H5TB-02	KT-H5TB-22	KT-H5TB-32	φ32/φ48mm	φ5.0mm×2、φ3.4mm×4
③	KT-H5TB-03	KT-H5TB-23	KT-H5TB-33	φ32/φ48mm	φ5.0mm×1、φ3.4mm×6
④	KT-H5TB-04	KT-H5TB-24	KT-H5TB-34	φ32/φ48mm	φ5.0mm×1、φ3.4mm×4、φ20mm×4
⑤	KT-H5TB-05	KT-H5TB-25	KT-H5TB-35	φ4.8mm	φ5.0mm×1、φ20mm×8
⑥	KT-H5TB-06	KT-H5TB-26	KT-H5TB-36	φ3.2mm	φ3.4mm×1、φ20mm×12
⑦	KT-H5TB-07	KT-H5TB-27	KT-H5TB-37	φ3.2mm	φ3.4mm×7

## 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●本カタログの記載内容は2023年5月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

**CHINO**  
株式会社チノ

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477  
東京 ☎03(3956)2401 大宮 ☎048(643)4641  
宇都宮 ☎028(612)8963 千葉 ☎043(224)8371  
仙台 ☎022(227)0581 立川 ☎042(521)3081  
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100  
水戸 ☎029(224)9151

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野 1-47-1  
(名古屋国際センタービル)  
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683  
名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096  
静岡 ☎054(255)6136

(販売店)

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-101  
(大同生命江坂ビル)  
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202  
大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231  
大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951  
岡山 ☎086(473)7400 北九州 ☎093(531)2081

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町 32-8  
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL : <https://www.chino.co.jp/>