



Committing to the future

testo 735

プロフェッショナルクラス 温度計



簡単操作設計

testo 735は、操作方法とディスプレイ表示がわかり易く、簡単です。ポイント平均値・時間平均値の計算や、最大値・最小値、2点間の温度差の表示などがワンタッチで行え、日々の計測業務の効率アップが可能です。

また、testo 735-2には「ヒョウジュン(標準)」「ジュンカイ(巡回)」「チョウキケイソク(長期計測)」の3つのプロフィールが登録されており、アプリケーションに合わせて適切なプロフィールを選択することができます。

ユーザプロフィール:「ジュンカイ(巡回)」

複数箇所での計測を行う場合は、「巡回」のプロフィールを選択すると便利です。計測場所の選択画面をワンタッチで開くことができ、計測場所ごとに簡単にデータを保存することができます。また、巡回計測中に、計測値があらかじめ設定した限界値を超えると、音響アラームで知らせてくれます。

ユーザプロフィール:「チョウキケイソク(長期計測)」

長時間にわたる計測を行う場合は、「長期計測」のプロフィールを選択すると便利です。ワンタッチでプログラムの設定画面(計測回数や計測時間を設定)が開くようになり、プログラム計測のスタートもワンタッチで行えます。

丈夫なボディ設計

testo 735は、丈夫で信頼できる計測器です(IP65)。耐衝撃性に優れた素材を使用し、ディスプレイは保護のため、本体からわずかにへこませて配置しています。

本体にはキャリング・ストラップを取り付け可能。持ち運びが便利になりました。

また、計測器背面には、強力なマグネットが付いているため、計測現場に簡単、かつ安全に固定することが可能です。



お客様ご自身によるシステム調整(オプション)

オプションの調整ソフトウェア(型番:0554 0823)を用いて、testo 735-2温度計システム(testo 735-2+プローブ)を校正して得られたデータをtesto 735-2温度計内に転送し、調整を行うことが可能です。

プローブあたり最高6ポイントの校正データを用いて調整することができます。調整データはUSBケーブルを通じてtesto 735-2へ転送され、プローブ単位で保存されます。

調整データのほか、プローブを識別するためのデータ(校正証明書番号やその発行日/失効日など)も転送でき、その表示も可能です。

これにより、testo 735-2温度計システム(testo 735-2+プローブ)を正確に管理し、計測が行えます。



データの管理&プリントアウト

testo 735は、計測結果をパソコンで管理したり、現場でプリントアウトすることが可能です。

testo 735-2では、単一のデータ、および連続したデータが、計測器本体に10,000件まで保存できます。また、計測データは、パソコンで読みとって、表又はグラフで表示することが可能です。

計測現場では、卓上式赤外線プリンタを使って、計測データを日時とともにプリントアウトすることが可能です。

testo 735-1には、“定期印刷”機能が付いており、1分から24時間の間で設定した間隔で、自動的に計測データをプリントアウトすることができます。

testo 735-1の特長

- 定期印刷機能
1分間に1回など、設定した間隔で自動的にデータをプリントアウトできます。
(プリンタ別売)

本体型番:0560 7351

testo 735-2の特長

- 本体のメモリ容量:約10,000データ分
- 付属のデータ解析ソフトで、データの管理・解析が可能
- 計測データを、計測場所ごとに割り当てて保存
- ユーザプロフィール機能で、操作がより効率的に
- システム調整可能(オプション)

本体型番:0563 7352

testo 735-1 & testo 735-2 共通の特長

- 3本のプローブを同時に接続可能
(熱電対用ソケット×2、Pt100用ソケット×1)
- 温度差、最大値、最小値、平均値を表示
- 音響アラーム
- 最高システム精度±0.05°C
- 卓上式赤外線プリンタ(オプション)で、データを現場でプリントアウト
- 見やすいバックライト付ディスプレイ
- 保護等級IP65



±0.05°C高精度温度プローブ

testo 735は、最高精度±0.05°Cの高精度温度プローブも接続することが可能です。

高精度温度プローブは、白金測温抵抗体 (Pt100Ω) センサで捉えた温度を、プローブ内でアナログ信号 (抵抗値) からデジタル信号 (温度計測値) に変換します。その結果、計測器本体の計測不確かさを除去することに成功しました。(型番:0614 0235)

- 最高精度±0.05°C (+0.01~100°Cにおいて)
- 最高分解能0.001°C
- 計測範囲-40~+300°C



温度計の基準器として、また、研究開発や校正サービスに

複数箇所の温度を同時に計測

testo 735は、3つのプローブを同時に接続することができる、多機能な温度計です。(熱電対用ソケット×2、Pt100用ソケット×1)

また、接続した3つの温度プローブ (センサ) のうち、2つまで同時に計測値をディスプレイに表示することが可能です。

その他、それぞれの計測温度値の温度差、最大値、最小値なども表示することができます。



高精度温度プローブ
プローブ径:φ4mm
プローブ長:295mm

熱電対用ソケット

Pt100用ソケット

ファンクションボタン

カーソル

プリントアウトボタン

電源ボタン

IRDAインターフェイス

USBインターフェイス

バックライト付
大型ディスプレイ

温度センサソケット×3

豊富なプローブバリエーション

testo 735は、-200℃から+1,350℃まで対応可能な熱電対と、Pt100の様々な温度プローブを接続することが可能です。高精度・高速応答はもちろん、突き刺型温度プローブ、気体温度プローブ・表面温度プローブなど豊富なプローブの中から用途に合わせて選択できます。

高精度温度
プローブ



高速応答表面プローブ
バナネ式の熱電対センサなので、
凹凸のある面にも対応。
応答時間は約3秒

Pt100
突き刺型プローブ

気体
プローブ


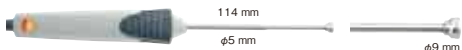
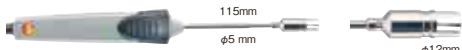

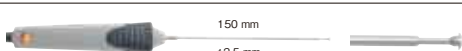




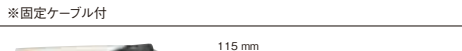


K熱電対
フレキシブル
プローブ

食品用
プローブ

フラットヘッド
表面温度
プローブ


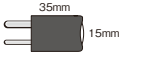



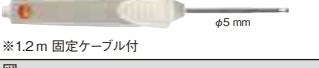
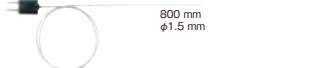
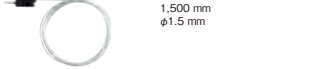
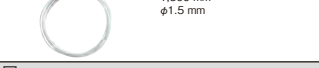







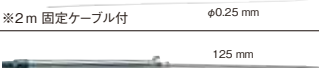


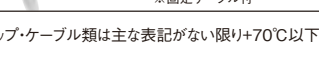
超高速応答
ニードル・
プローブ

プローブ

ラボ用プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
耐腐食性物質ラボ用プローブ ガラス管の装着・交換可能		-50~+400℃	Pt100 Class A (-50~+300℃) Class B (その他の範囲)	45秒	0609 7072	¥26,000
※固定ケーブル付						
表面プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
防水型Pt100表面プローブ		-50~+400℃*	Pt100* Class B	40秒	0609 1973	¥24,000
※固定ケーブル付						
高速応答表面プローブ バナネ式K熱電対、計測範囲は短時間計測で 最高500℃まで。凹凸面にも対応		-60~+400℃	K熱電対 Class 2	3秒	0602 0393	¥28,000
※固定ケーブル付						
バドゥル型表面温度プローブ 狭い場所等での表面温度計測に K熱電対		0~+300℃	K熱電対 Class 2	5秒	0602 0193	¥39,000
※固定ケーブル付						
完全防水型表面プローブ 平坦面用小型計測ヘッド K熱電対		-60~+1,000℃	K熱電対 Class 1	20秒	0602 0693	¥24,000
※固定ケーブル付						
L字型高速応答表面プローブ バナネ式K熱電対計、測範囲は短時間計測で 最高500℃まで。凹凸面にも対応		-60~+300℃	K熱電対 Class 2	3秒	0602 0993	¥32,000
※固定ケーブル付						
フラット・ヘッド表面プローブ 最長680mmの伸縮ロッド付き K熱電対		-50~+250℃	K熱電対 Class 2	3秒	0602 2394	¥70,000
※固定ケーブル付						
マグネット・プローブ 吸着力:約20N 金属表面の計測用		-50~+170℃	K熱電対 Class 2	150秒	0602 4792	¥33,000
※固定ケーブル付						
マグネット・プローブ 吸着力:約10N 高温の金属表面計測用		-50~+400℃	K熱電対 Class 2		0602 4892	¥41,000
※固定ケーブル付						
防水型表面プローブ 平坦面用幅広計測ヘッド K熱電対		-60~+400℃	K熱電対 Class 2	30秒	0602 1993	¥13,000
※固定ケーブル付						
面ファスナー式パイプ巻付型 表面温度プローブ 最大120mmのパイプ径に対応		-50~+120℃	K熱電対 Class 1	90秒	0628 0020	¥12,000
※固定ケーブル付						
パイプクランププローブ 15~25mm(最大1インチ)のパイプ径に対応。 計測範囲は短時間計測で最高130℃まで		-50~+100℃	K熱電対 Class 2	5秒	0602 4692	¥14,000
※固定ケーブル付						

*記載の数値はセンサのもつ計測範囲です。グリップ・ケーブル類は主な表記がない限り+70℃以下でご使用下さい。高温環境下では断熱材などで本体・グリップ・ケーブル類を保護して下さい。

プローブ

表面プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
パイプクランプ温度プローブ 外径5~65mmのパイプ径に対応 計測ヘッドは交換可能(0602 0092)	 ※1.2m 固定ケーブル付	-60~+130°C	K熱電対 Class 2	5秒	0602 4592	¥26,000
パイプクランププローブ用予備計測ヘッド	 35mm 15mm	-60~+130°C	K熱電対 Class 2	5秒	0602 0092	¥12,000
防水型表面プローブ 平坦面用幅広計測ヘッド T熱電対	 112 mm φ5 mm 50 mm φ6 mm ※固定ケーブル付	-50~+350°C	±0.2°C (-20~+70°C) Class 1 (その他の範囲)	30秒	0603 1993	¥13,000
気体プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
K熱電対気体用温度プローブ	 115 mm φ4 mm ※1.2m 固定ケーブル付	-60~+400°C	K熱電対 Class 2	25秒	0602 1793	¥13,000
Pt100気体プローブ	 114 mm φ5 mm 50 mm φ4 mm ※固定ケーブル付	-50~+400°C*	Pt100 Class A (-50~+300°C) Class B (その他の範囲)	70秒	0609 1773	¥19,000
T熱電対気体プローブ	 112 mm φ5 mm 50 mm φ4 mm ※1.2m 固定ケーブル付	-50~+350°C	±0.2°C (-20~+70°C) Class 1 (その他の範囲)	25秒	0603 1793	¥13,000
熱電対	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
素線タイプK熱電対 長さ800mm ファイバークラス製	 800 mm φ1.5 mm	-50~+400°C	K熱電対 Class 2	5秒	0602 0644	¥4,000
素線タイプK熱電対 長さ1,500mm ファイバークラス製	 1,500 mm φ1.5 mm	-50~+400°C	K熱電対 Class 2	5秒	0602 0645	¥8,000
素線タイプK熱電対 長さ1,500mm PTFE製	 1,500 mm φ1.5 mm	-50~+250°C	K熱電対 Class 2	5秒	0602 0646	¥7,000
浸漬／芯温プローブ・食品用プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
防水型Pt100浸漬／芯温プローブ	 114 mm φ5 mm 50 mm φ3.7 mm ※固定ケーブル付	-50~+400°C*	Pt100 Class A (-50~+300°C) Class B (その他の範囲)	12秒	0609 1273	¥19,000
高精度Pt100浸漬／芯温プローブ	 295 mm φ4 mm ※固定ケーブル付	-40~+300°C	±0.05°C <+0.01~+100°C> ±(0.05°C+計測値の0.05%) <その他の範囲>	60秒	0614 0235	¥110,000
高速応答防水型浸漬／芯温プローブ フレキシブルセンサ K熱電対	 300 mm φ1.5 mm ※固定ケーブル付	-60~+1,000°C	K熱電対 Class 1	2秒	0602 0593	¥20,000
高速応答防水型浸漬／芯温プローブ K熱電対	 60 mm φ5 mm 14 mm φ1.5 mm ※固定ケーブル付	-60~+800°C	K熱電対 Class 1	3秒	0602 2693	¥19,000
シースタイプ フレキシブル浸漬／芯温センサ K熱電対(針金タイプ)	 500 mm φ1.5 mm	-200~+1,000°C	K熱電対 Class 1	5秒	0602 5792	¥6,000
シースタイプ フレキシブル浸漬／芯温センサ K熱電対	 500 mm φ1.5 mm	-200~+40°C	K熱電対 Class 3	5秒	0602 5793	¥9,400
シースタイプ フレキシブル浸漬／芯温センサ K熱電対	 1,000 mm φ3 mm	-200~+1,300°C	K熱電対 Class 1	4秒	0602 5693	¥14,000
シースタイプ フレキシブル浸漬／芯温センサ 量の少ないものの温度計測に K熱電対	 500 mm φ0.25 mm ※2m 固定ケーブル付	-200~+1,000°C	K熱電対 Class 1	1秒	0602 0493	¥47,000
Pt100食品用プローブ ステンレス鋼製(IP65)	 125 mm φ4 mm 15 mm φ3 mm ※固定ケーブル付	-50~+400°C	Pt100 Class A (-50~+300°C) Class B (その他の範囲)	10秒	0609 2272	¥28,000
防水型食品用プローブ ステンレス鋼製(IP65) K熱電対	 125 mm φ4 mm 30 mm φ3.2 mm ※固定ケーブル付	-60~+400°C	K熱電対 Class 2	7秒	0602 2292	¥20,000
食品用プローブ 専用ハンドル&強化ケーブル(PUR)付 K熱電対	 115 mm φ5 mm 30 mm φ3.5 mm ※固定ケーブル付	-60~+400°C	K熱電対 Class 1	6秒	0602 2492	¥23,000

*記載の数値はセンサのもつ計測範囲です。グリップ・ケーブル類は主な表記がない限り+70°C以下でご使用下さい。高温環境下では断熱材などで本体・グリップ・ケーブル類を保護して下さい。

プローブ

浸漬／芯温プローブ・食品用プローブ	図	計測範囲	精度	t99	型番	標準価格(税別)
防水型浸漬／芯温プローブ T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	7秒	0603 1293	¥10,000
防水型超高速応答ニードル・プローブ T熱電対		-50～+250℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	2秒	0628 0027	¥26,000
食品用プローブ 専用ハンドル&強化ケーブル(PUR)付 T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) T熱電対 Class 1 (その他の範囲)	6秒	0603 2492	¥21,800
防水型食品プローブ ステンレス鋼製(IP67) T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	7秒	0603 2192	¥17,000
高速応答防水型浸漬／芯温プローブ T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	3秒	0603 2693	¥23,500
冷凍食品用プローブ スクリュー型 T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	8秒	0603 3292	¥30,000
防水型食品プローブ ステンレス鋼製(IP67) T熱電対		-50～+350℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	7秒	0603 3392	¥24,000
フレキシブルT熱電対 荷受時の温度チェックに		-50～+350℃	Class 1	5秒	0628 0023	¥12,000
高速ニードル・プローブ オープン等の計測に T熱電対		-50～+250℃	±0.2℃ (-20～+70℃) Class 1 (その他の範囲)	2秒	0628 0030	¥24,300
フレキシブル温度プローブ 最高+250℃まで PTFE被覆 T熱電対		-50～+250℃	Class 1	2秒	0603 0646	¥9,000
防水型超高速応答ニードル・プローブ K熱電対		-60～+250℃	K熱電対 Class 1	1秒	0628 0026	¥26,000
防水型浸漬／芯温プローブ メタルケーブル(+230℃まで対応) K熱電対		-50～+230℃	K熱電対 Class 1	15秒	0628 1292	¥22,000
高耐久表面温度プローブ メタルケーブル(+230℃まで対応) K熱電対		-50～+230℃	K熱電対 Class 2	45秒	0628 9992	¥39,000

*記載の数値はセンサのもつ計測範囲です。グリップ・ケーブル類は主な表記がない限り+70℃以下でご使用下さい。高温環境下では断熱材などで本体・グリップ・ケーブル類を保護して下さい。

テクニカル・データ

センサの種類	Pt100	Pt100(0614 0235プローブ)	K熱電対 (NiCr-Ni)	T熱電対 (Cu-CuNi)	J熱電対 (Fe-CuNi)	S熱電対 (Pt10Rh-Pt)
計測範囲	-200～+800℃	-40～+300℃	-200～+1,370℃	-200～+400℃	-200～+1,000℃	0～+1,760℃
システム精度 ±1 digit	±0.2℃ (-100～+199.9℃) 計測値の±0.2% (その他の範囲) ※上記の本体精度に接続した センサ精度を加算します	±0.05℃ (+0.01～+100℃) ±(0.05℃+計測値の0.05%) (その他の範囲)	±0.3℃ (-60～+60℃) ±(0.2℃+計測値の0.3%) (その他の範囲) ※上記の本体精度に接続した センサ精度を加算します	±0.3℃ (-60～+60℃) ±(0.2℃+計測値の0.3%) (その他の範囲) ※上記の本体精度に接続した センサ精度を加算します	±0.3℃ (-60～+60℃) ±(0.2℃+計測値の0.3%) (その他の範囲) ※上記の本体精度に接続した センサ精度を加算します	±(1℃+計測値の0.1%) ±(0.2℃+計測値の0.3%) (その他の範囲) ※上記の本体精度に接続した センサ精度を加算します
分解能	0.05℃	0.001℃ (-40～+199.999℃) 0.01℃ (その他の範囲)	0.1℃	0.1℃	0.1℃	1℃
メモリ	約10,000データ (testo 735-2のみ) バッテリー寿命		約300時間 (熱電対センサ時)	外形寸法	220×74×46mm	
動作温度	-20～+50℃		約250時間 (Pt100センサ時)	質量	428g	
バッテリーの種類	単3乾電池×3		約60時間 (0614 0235センサ時)	ハウジング	ABS樹脂/TPE/金属	
				保護等級	IP65	

型番

品名(本体)	型番	標準価格(税別)
testo 735-1 testo 735-1 プロフェッショナルクラス温度計、プローブソケット×3、出荷検査書、乾電池付	0560 7351	¥66,000
testo 735-2 testo 735-2 プロフェッショナルクラス温度計、プローブソケット×3、メモリ機能、データ解析ソフト、USBケーブル、出荷検査書、乾電池付	0563 7352	¥89,000

testo 735-2 高精度プローブセット	
内容	型番
testo 735-2	0563 7352
高精度Pt100浸漬/芯温プローブ	0614 0235
アタッチケース大 (testo 435/0614 0235収納可)	0516 0435
標準価格(税別) ¥215,000	

アクセサリ	型番	標準価格(税別)
ACアダプタ	0554 0447	¥4,000
アタッチケース (計測器、プローブ収納用) 400×310×96mm	0516 0035	¥12,000
アタッチケース (計測器、プローブ、アクセサリ収納用) 520×380×120mm	0516 0735	¥26,000
卓上式赤外線プリンタ 感熱紙1ロール、単3乾電池4個付	0554 0549	¥29,800
プリンタ用スベア感熱紙(6ロール)	0554 0569	¥2,900
アタッチケース大 (testo 735/高精度Pt100浸漬/芯温プローブ0614 0235 収納可)	0516 0435	¥16,000
プリンタ用スベア感熱紙(6ロール) 印字後10年間保存可能	0554 0568	¥3,400
温度プローブ装着用ハンドル(1.2m) (0602 5792/0644/0645/0646用)	0409 1092	¥15,000
K熱電対プローブ用延長ケーブル(5m)	0554 0592	¥12,000
シリコン熱ペースト(14g) 最高温度:+260°C、表面プローブの熱伝導率を向上	0554 0004	¥3,000
調整用ソフトウェア(testo 735-2用)	0554 0823	¥75,000



冷却プラントで複数箇所の温度を同時に計測



バネ式表面温度プローブは凹凸面も素早く計測

校正試験のご案内 校正試験料金には、トレーサビリティ体系図の発行を含みます

テストでは計測器の定期校正をお薦めしています。定期的に校正を行うことにより、より正確で信頼性の高い計測データのクオリティを維持することができます。テストは定期メンテナンスと定期校正を通じて、1台の計測器を末永くご愛用頂けるようサポートしてまいります。

※校正試験受付はテスト製品に限らせて頂きます。

温度の校正試験			
校正対象	標準試験ポイント(°C)	試験可能範囲(°C)	試験料金(税別)
センサ長100mm以上の液体・固体用温度計	+50,+100,+150,+200	-30~+250	¥10,000-
表面温度計	+50,+100,+150,+200	+50~+200	¥10,000-
温風速計、温湿度計(testo 608 は除く)	+10,+30,+50	-30~+140	¥10,000-

標準試験ポイント以外での校正、及びtesto 608の温度試験を希望される場合は、弊社技術部サービスセンターまでお問い合わせください。

*本カタログの内容は、予告なく変更される場合があります。*本カタログに掲載されている価格は、2011年5月現在のものです。

日機装サーモ株式会社
〒180-0022
東京都武蔵野市境2-4-24
TEL 0422-37-9811
FAX 0422-37-9820
<http://www.nktherm.com>
info@nktherm.com

お問い合わせは