

新製品



写真はDMT-624 の高分解仕様です。

■ 特長

このクォーツ温度計は、1～4チャンネルタイプの温度計です。
本温度計に採用している温度センサーは、高精度・高分解能のクォーツセンサを使用しています。測定分解能は、0.01℃、0.001℃、0.0001℃(オプション)で測定できます。
測定インターバルは、約0.02s～0.01℃、約0.1s～0.001℃、約1s～0.0001℃(オプション)で、高速で測定ができます。温度プローブは、校正用データをプローブ内部に登録しており、プローブを本体に接続するだけで測定できます。

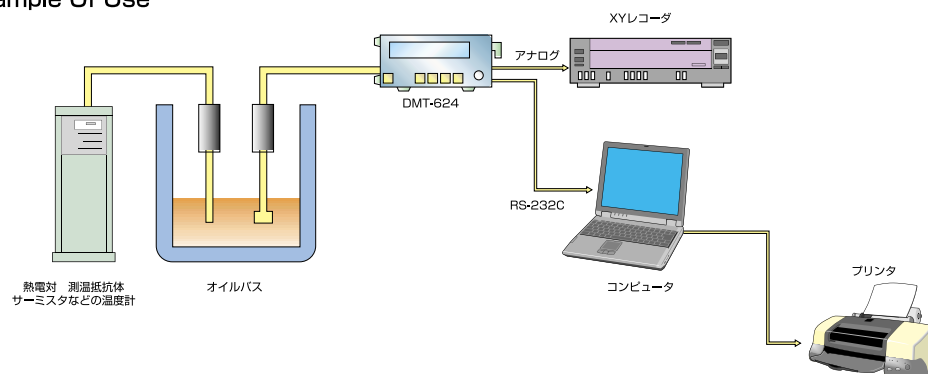
■ Feature

The quartz thermometer is a 1～4 channel type thermometer. The temperature sensor adopted in this thermometer uses the quartz sensor of high precise and high resolution. Regarding the measurement resolution, it can be measure by 0.01℃, 0.001℃ and 0.0001℃(option). Regarding measurement interval, it is about 0.02s(0.01℃), 0.1s(0.001℃) and 1s(0.0001℃)(option), and it is possible to measure at speed. Regarding temperature probe, it is registered data for calibration with the probe inside. When probe is connected to the main body, it can be measure.

■ 性能 Performance

測温プローブ Measuring temperature probe	： 水晶発振式センサ Crystal oscillator type sensor
測定チャンネル Measuring channel	： DMT-621 (1ch) DMT-622 (2ch) DMT-623 (3ch) DMT-624 (4ch)
標準の温度計表示は、000.000 です。	
温度差 Difference of temperature ΔT	
測定温度範囲 Measuring temperature range	： -50℃～+200℃ (プローブによる) (Depend on probe)
分解能 Resolution	： 0.0001℃(オプション)(option), 0.001℃, 0.01℃
確度 Accuracy	： $\pm 0.05^\circ\text{C}$ (-50℃～+200℃)
偏差 Deviation	： スイッチON後の変化部分のみ表示 Display only a variation after switch ON.
単位切替 Unit changeover	： $^\circ\text{C}$ $^\circ\text{F}$ K
インターフェイス Interface	： RS-232C
アナログ出力 Analog output	： 0～9.999V(オプション)(option)
電源 Power supply	： AC100V 50/60Hz 15VA AC100～230V 対応
使用温度範囲 Using temperature range	： 0℃～40℃
寸法・質量 Dimensions	： 210(W)×100(H)×310(D)mm 約 Approx 3.5kg

■ 使用例 Example Of Use



クォーツ温度計 基本仕様

機 種	クォーツ温度計			
クォーツ温度計	DMT-621	DMT-622	DMT-623	DMT-624
測定チャンネル数	1ch	2ch	3ch	4ch
動作方式	水晶発振式			
測定精度	±0.05 (-50～+200)			
温度差(T)	-	選択された 1 チャンネルを基準に他チャンネル差を表示		
サンプリング	0.0001 / 約1秒、0.001 / 0.1秒、0.01 / 0.01秒			
測定温度範囲	-50～+200 センサープローブにより異なる			
分解能	0.0001 (オプション導入時) / 0.001 / 0.01 切替 内部発振器 ±1×10 ⁻⁶ / 0～40 、 ±1×10 ⁻⁶ / year			
外部基準入力	BNC 10MHz (0dBm～ +13dBm)			
偏差	スイッチON後の変化部分のみ表示			
単位切替	/ F / K			
インターフェース	シリアル通信(RS-232C)			
アナログ出力(オプションA)	0～±9.999V 負荷10k 以上 単独チャンネル毎設定可能			
高分解能(オプションD)	ディスプレイ表示のみ0.0001 / 0.001 / 0.01 切替			
高分解能(オプションH)	0.0001 内部発振器 ±1×10 ⁻⁸ / 0～40 、 ±1×10 ⁻⁸ / year			
付属品	A C ケーブル 1本 RS-232Cケーブル(D-Sub9ピン) 1本 取扱説明書・検査表 各1部			
電源	AC100～230V 50/60Hz			
ヒューズ	3A			
消費電力(最大)	15VA			
環境条件	温度：0 ～40 、湿度：30%～80%			
本体寸法(mm)	W210mm × D320mm × H100mm (突起部除く)			
本体質量	4kg以下			
ソフトウェア(オプション)	「温度グラフ表示アプリケーション」 最大4台接続(センサー16本) 動作条件設定 4画面分割 リアルタイムグラフ表示 テキストファイル(CSV)出力			
動作環境OS	Windows 98、98SE (日本語版) Microsoft Windows 2000、XP(日本語版)			
PC/CPU	Pentium 90MHz以上搭載のAT互換機			
メモリ容量	16MB以上			
ディスク容量	1MB以上の空き領域(データは別途空き容量が必要)			
モニタ	(1024×768以上)・256色以上			
安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。				

安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

Intel、Xeonは、米国Intel Corporationの登録商標または商標です。

Microsoft、Windows98 / 98SE、Windows 2000、Windows XPは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。 本カタログに記載しております全商品及び役務等をご購入の際消費税等が付加されますのでご承知をお願いします。

東京電波株式会社

電子機器事業本部 〒143-0024

東京都大田区中央 5 丁目 6 番 1 1 号(JAPAN)

TEL 03-3751-6171 FAX 03-3753-3977

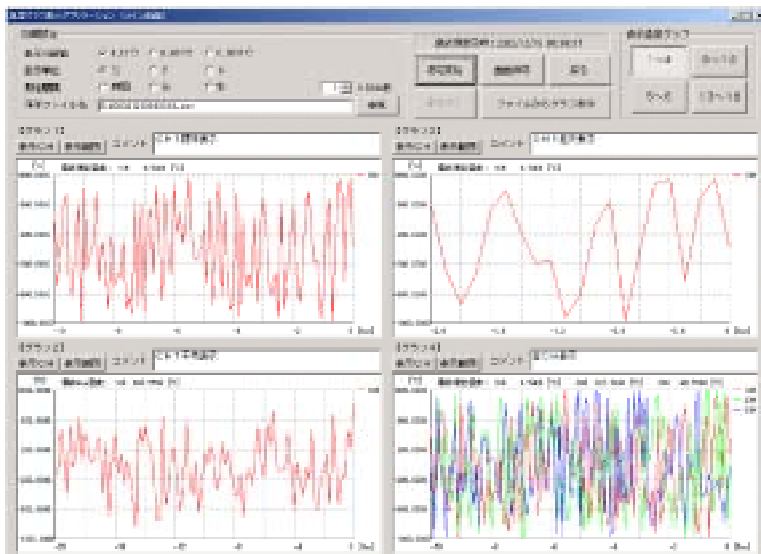
温度グラフ表示アプリケーションソフト For DMT-62 シリーズ

オプションのソフトウェアにより、測定温度データのグラフ化・表作成・ファイル化・印刷等の処理を簡単に行うことが出来ます。

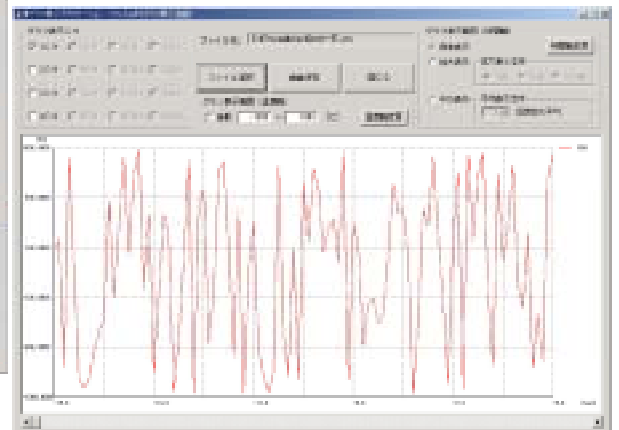
1 6 chのデータを一括グラフ表示

記録データを温度計本体から吸い上げると自動的にグラフを表示します。
最大 16 ch(4 ch温度計 4 台)までのデータをグラフに表示できます。
表示するデータのスケール・温度範囲は、設定した値で表示されます。(任意に変更可能)
測定値表示の他、測定値の平均値での表示を行うことができます。
画面ハードコピー機能で現在の画面をビットマップファイルに保存できます。
チャンネル毎にコメントメモを追加できます。

メイン画面



ファイルからグラフ表示画面



テキストファイル製作機能

記録データは、任意のファイル名でハードディスクに取得データを一般的なテキストファイルに(CSV形式で)保存します。お手持ちのExcelやLotus等の表計算ソフトや解析ソフトでデータを有効に活用することが可能です。測定データは、1ファイルにつき最大32000データまで保存することが出来ます。32000データを超えた場合は、新たにファイルを作成し、保存します。

測定設定機能

分解能の設定 : 0.01、0.001、0.0001の切替が行えます。
単位の設定 : 、F、Kの切替が行えます。
測定間隔の設定 : 1秒～999時間までの設定が行えます。
グラフ時間軸設定方法 : 標準表示 / 拡大表示 / 平均表示

動作環境 OS Windows 98、98SE (日本語版) Microsoft Windows 2000、XP(日本語版)

PC / CPU : Pentium 90MHz以上搭載のAT互換機 メモリ容量 : 16MB以上
ディスク容量 : 1MB以上の空き領域(データは別途空き容量が必要) モニタ : (1024×768以上)・256色以上

東京電波株式会社

電子機器事業本部 〒143-0024

東京都大田区中央5丁目6番11号(JAPAN)

TEL 03-3751-6171 FAX 03-3753-3977

プローブ一覧表 (1/2)

注1 温度範囲-50 ~ +200 のものは、特別注文となります。
 2 ケーブル長は標準2.5m, 最大100mです。(別途打合せ)
 3 熱時定数は $\pm 63.2\%$ で表しています。
 4 1 -50 ~ +200 のタイプへ変更できます。

分類	型 名	温度範囲	熱時定数	形状/寸法 (特に指定なき単位はmm)	用途
標準タイプ	PTR-101 ※1	-50 ~ +150	5秒		液体温度
	PTR-111	-50 ~ +150	2秒		気体温度 液体温度
	PTR-123	-50 ~ +150	1.5秒		気体温度 液体温度
	PTR-124 ※1	-50 ~ +150	5秒		液体温度
	PTR-203	-50 ~ +120	5秒		液体温度
表面温度タイプ	PTR-301	0 ~ +50	3.5秒		表面温度 (磁石付)
	PTR-302A	0 ~ +50	1.5秒		表面温度
	PTR-302B	0 ~ +50	4秒		表面温度
	PTR-303	0 ~ +50	4秒		表面温度 (特注品)
	PTR-306H	0 ~ +200	1.5秒		表面温度 (特注品)
	PTR-307-N	0 ~ +150	1.5秒		表面温度
	PTR-307-N4	0 ~ +150	1.5秒		表面温度
	PTR-310	0 ~ +100	4秒		無線温度計用 表面温度 (特注品)
	PTR-311	0 ~ +150	5秒		表面温度

プローブ一覧表 (2/2)

分類	型 名	温度範囲	熱時定数	形状/寸法 (特に指定なき単位はmm)	用途
配管取付タイプ	PTR-401	0 ~ +70	3秒		気体温度
	PTR-402	0 ~ +70	3秒		気体温度
	PTR-403	0 ~ +70	5秒		液体温度
	PTR-404	0 ~ +70	10秒		液体温度
	PTR-411	0 ~ +70	10秒		液体温度
	PTR-412	0 ~ +70	10秒		液体温度
	PTR-422	-20 ~ +80	5秒		液体温度
	PTR-423	0 ~ +150	10秒		液体温度
	PTR-432	0 ~ +150	1.5秒		気体温度
	PTR-432	0 ~ +150	1.5秒		気体温度
浸漬防水タイプ	PTR-501	0 ~ +60	6分		防水型
	PTR-511	0 ~ +60	15秒		防水型
	PTR-512	0 ~ +60	15秒		防水型