



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement

高温炉温度プロファイリング・検査システム 熱処理及び鉄鋼用



PhoenixTM社の温度プロファイリングシステムは、特殊な用途に対応するため、様々な要求に合わせて設計されています。

例えば、塗料の硬化や紛体塗装に使用される場合、シリコーンを全く含まないように開発されています。熱処理業界の厳しい環境では、長時間の加熱や冷却、時には水焼入れにさらされるため、変形を最小限に抑えることが重要です。また、鉄鋼業界の再加熱炉における1300°Cの高温にも耐えられるようなシステム設計も行っています。

プロファイリングシステムには、各産業の工程自体がどういったものか、その条件がシステムにどういった影響を与えるのかということが重要になります。PhoenixTM社のスタッフが持つ長年の経験は、様々な産業での様々な工程に対応できるよう、システム設計に活かされています。



高温炉温度プロファイリング・検査システム

浸炭処理などのプロセスでは温度が950°Cにまで達します。PhoenixTM社の高温プロファイリング及び検査システムは、厳しい雰囲気と温度でも耐えられるよう設計されています。

このシステムは、TS02シリーズ 耐熱ボックス、PTM1シリーズ 最大20チャンネルデータロガー、サーマルビュープラスソフトウェア、シース熱電対を組み合わせ、堅牢さと正確性を提供し、理想的な使用を実現します。

PhoenixTM GmbH
Zum Rehmer Eck 22
32547 Bad Oeynhausen
Germany

Tel.: +49 5731 300280 0 info@phoenixtm.de
Fax: +49 5731 300280 9 www.phoenixtm.de



PhoenixTM Ltd
8 St. Thomas Place,
Cambridgeshire Business Park,
Ely, CB7 4EX, UK

Tel: +44 (0) 1353 223100 sales@phoenixtm.com
Fax: +44 (0) 1353 968684 www.phoenixtm.com

TEMPERATURE PROFILING SYSTEMS



PhoenixTM
Phoenix Temperature Measurement

システム構成:

- 市販の単3アルカリ乾電池で駆動する正確で頑丈な、10または20チャンネルデータロガー
- 微小孔断熱材、相変化ヒートシンク、交換可能な熱電対ライナー、20チャンネル用に2か所の熱電対出口、強化された取っ手、5カ所の側面を強化された拡張プレート構造、これらをそなえたステンレス耐熱ボックス
- フル解析ソフト
- ガス焼入れ用ディフレクター (オプション)
- 無線遠隔測定出力 (オプション)
- 高仕様ナイクロベルシース熱電対 (ANSI MC96.1 Special limits 準拠)

データロガー (選択):

型式:	PTM1-010	PTM1-020
チャンネル数:	10	20
熱電対タイプ:	K or N	
測定範囲:	-100 to 1370°C (K), -100 to 1300°C (N)	
精度:	±0.3°C	
分解能:	0.1°C	
メモリー総数:	200,000 データ (不揮発性メモリー)	
最大使用温度:	+70°C	
サンプリング間隔:	0.5秒 ~ 1時間の間で変更可能	



データロガーからの無線遠隔測定出力 (オプション)

PhoenixTMのデータロガーは、送信機と高温用アンテナを装備でき、プロセスからのデータをロガーのメモリーに格納すると同時に炉の外部にある受信機に送信することができます。



耐熱ボックス (TS02シリーズ)

型式:	TS02-130-1	↔	TS02-300-1
使用可能データロガー:	(PTM1-010, PTM1-020)		
使用可能ヒートシンク:	1 x TS00-501		1 x TS00-500
温度での持続可能時間:	(静止エアにおいて)		
200°C	6.2 時間		28.5 時間
400°C	2.2 時間		16.5 時間
600°C	1.4 時間		10.5 時間
800°C	1.1 時間		8.0 時間
950°C	0.9 時間		7.0 時間
高さ:	130 mm		300 mm
幅	250 mm		405 mm
長さ (取っ手を含む):	605 mm		680 mm
重さ (ヒートシンクを含む):	18 Kg		48 Kg



ガス焼入れ用ディフレクター (オプション)

耐熱ボックス上下からの高圧なガス焼入れに耐える、高品位のステンレス鋼蓋

熱電対

KタイプまたはNタイプ、1.6mmまたは2.0mmの非接地型ミニチュアプラグ付ナイクロベルシース熱電対 (ANSI MC9.1 Special 準拠)



ソフトウェア

サーマルビュープラス: SW15-JP. 温度超過時間、最大/最小/平均値、勾配計算、最大差、許容差などの強化された解析機能を備えたフル機能のソフトウェアパッケージです。また、標準でフルレポートやデータのインポート/エクスポート機能を備えています。

注: 製品の改良のため、仕様は予告なく変更することがあります。

Represented by: **NISSODEN**

本 社 : 〒470-0162 愛知県愛知郡東郷町大字春木字仲田4-1
日綜電工業株式会社 TEL:0561-38-0211 FAX:0561-38-5170
東京営業所 : 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-27-15 イントランス本駒込ビル
日綜電工業株式会社 TEL:03-5319-4663 FAX:03-5319-4664

www.phoenixtm.de

www.phoenixtm.com

Where experience counts!!

TEMPERATURE PROFILING SYSTEMS