

Intelligent Thermal Profiler

インテリジェントサーマルプロファイラー



最適化の追求 使い易さ 強固なボディ

長期保証、24時間フォロー体制

The Power of 5

温度プロファイルの重要性

リフロープロセス下の温度プロファイルは、回路基板の信頼性を決定づける非常に重要なファクターです。

インライン品質管理、無欠陥実装の実現も、温度プロファイルの「質」に大きく依存します。品質向上、生産性向上のための取り組みは、まずは温度プロファイルの最適化から始めてください。KICがお手伝いします。

最適な温度プロファイルの追求

X⁵ のインテリジェント機能「Navigation Soft」が温度プロファイルの適正化を強力に支援します。「Navigation Soft」はまた、ラインの停止時間の短縮等、効率化にも寄与します。

設備の条件出しのための試行錯誤は、もう必要ありません。一回の実測結果を基に、Navigation Soft が適正な設定条件をパソコン上で速やかに算出します。

温度プロファイル規格を満たす条件が存在しない場合は、目標に近い限界値が提示されます。

プロファイラーのインテリジェント機能は、X⁵ のハードウェアの総合的な信頼性、全温度域にわたる高い測定精度に支えられてはじめて実用化されたものです。

X⁵ モデルの種類

測定チャンネル：測定ポイント数7ch、9ch、12ch 用の3機種があります。

通信方式：USB ケーブルを介してパソコンにデータを転送するデータローガー式と、無線とデータログ機能の両方が使える Dual 式モデルがあります。

強固で高性能なハードウェア

本体は耐熱機能を有し、強固でコンパクトな構造にできています。

熱電対の線径、条長にも大きく左右されることのない、高い温度測定精度を具備しています。高温測定の条件下でも精度の低下がありません。

良好な操作性

USB端子を介してパソコンと簡単に接続することができます。

測定時のハードウェアの操作は電源のON/OFF、ケーブルの着脱、および搬送のみです。操作手順は、パソコンとのわかりやすい対話形式で示されます。

測定データの管理

登録した実装基板の名称ごとに、データの収納ホルダーがつくられ、全ての測定結果が詳細な測定情報とともに自動的に蓄積されます。X⁵ インテリジェントソフトは、使い易いデータライブラリーとしても大変有用です。

The X⁵ Offers Unmatched:

Performance

Flexibility

Durability

X⁵

X⁵

Thermal Profiler

サーマルプロファイラー



測定結果を基準指標PWI値で判定

測定結果が温度プロファイル規格を満たしているか否かは、PWI値で定量的に判定することができます。生産プロセスの最適条件はPWI値を指標として定めることができ、値が0%に近いほどプロセスは管理に適した安定した状態にあるものとみなせます。(詳細はPWIデータシートを参照してください。)

RISK-FREE GUARANTEE 保障について

KIC製品は生産プロセスの無駄をなくして投資効率を上げる狙いをもって設計されています。全ての製品に30日以内の返品保証がついています。

測定精度	: ±0.5°C * 解説
測定限界	: 0.1°C
機器動作温度(内部温度)	: 0°C~85°C
サンプリングレート	: 0.1回/秒 ~ 10回/秒
記録データ数	: 224,640ポイント
コンピュータ間通信方式	: USB2.0 (Std-A/Mini-B)
電源	: 単四電池3本
無線周波数	: 433.92MHz
適用熱電対	: クロメル-アルメル(タイプK)
本体寸法	: 7chモデル: 206.0mm x 60.0 mm x 17.0mm 9chモデル: 206.0mm x 75.0 mm x 17.0mm 12chモデル: 206.0mm x 98.0 mm x 17.0mm
耐熱特性(耐熱ケース使用時)	: 下表(耐熱条件一覧)参照

データロガーモデル: データは測定後にUSBケーブルを介してコンピュータにダウンロードされます。

Dualユニットモデル: データは無線方式でコンピュータに転送されます。

また測定後にUSBケーブルでダウンロードする機能を併用しています。

* 解説: 測定精度は使用する熱電対自体の精度に依存します。上記表示精度は最高保証レベルのKタイプ熱電対を使った場合の結果です。

備考: リフロー炉によっては、KICソフトウェアとリフロー炉のコントローラ間にインターフェースの共有機能があり、炉の設定データのマニュアルセッティングが不要な場合があります。なお、この機能の有無についてはリフロー炉メーカーにお問い合わせください。

TEMPERATURE TOLERANCE TABLE

耐熱保護ケース

(maximum endurance in minutes at specified temperature)

モデル名	外観寸法(mm)	使用条件の目安
クールタッチ耐熱保護ケース、7CH用	302.0 x 75.0 x 23.0	250°C / 9分以内
クールタッチ耐熱保護ケース、9CH用	312.0 x 90.0 x 23.0	250°C / 10分以内
クールタッチ耐熱保護ケース、12CH用	323.0 x 113.0 x 23.0	250°C / 8分以内

COMPUTER CONFIGURATION

コンピューター環境

システム要件

PC / プロセッサ : 2 GHz
メモリー : 4GB RAM
ストレージ(空容量) : 2GB (データライブラリー用)
ディスプレイ解像度 : 1024 x 768 / 16-bit
USBポート : データ転送用, ソフトウェアキー用、各1端子
OS : Microsoft Windows XP, Vista, 7 (32-bit, 64-bit)

Corporate Headquarters

16120 West Bernardo Drive • San Diego, CA 92127 USA
+1(858)673-6050 Phone • +1(858)673-0095 FAX
sales@kicmail.com • tech@kicmail.com

European Regional Office

europe.sales@kicmail.com • europe.tech@kicmail.com

Asian Regional Office

asia.sales@kicmail.com • asia.tech@kicmail.com

www.kicthermal.com

www.kic.cn