

SolarPaq

…EVA樹脂硬化（ラミネーション工程）の温度管理向け

ラミネーション工程での温度測定の常識を覆します

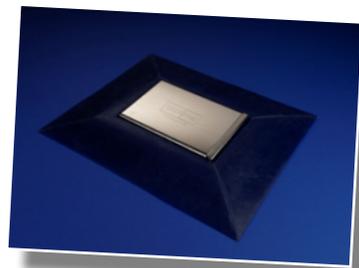
イギリスDatapaq®社は、太陽電池製造プロセス向けに様々な温度プロファイリングソリューションを提供して参りました。EVAのラミネーション工程中のセルの温度測定向けに開発された画期的なこの製品により、開発・品質管理における温度測定に革新をもたらします。



ラミネーション工程中のモジュールにかかる温度プロファイルは、EVA（エチレン酢酸ビニル共重合樹脂）の硬化状態を左右するものであり、結果モジュールの製品寿命に影響を与えます。データパックの温度モニターシステムは、専用設計の耐熱シリコンプロテクションフレームを使用することで、通常の生産を停止することなくモジュールの温度測定が可能になります。プロセス終了後、PCに接続してプロファイルダウンロードし、専用ソフトウェアでプロファイル判定・分析を実施します。

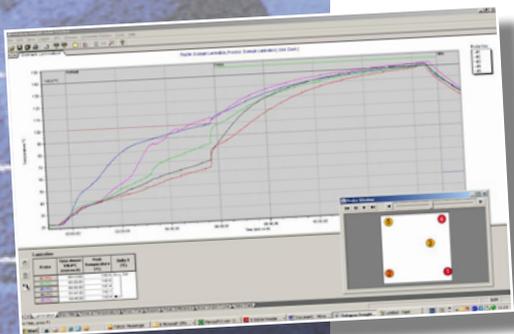
オールインワン・ソリューション

モジュール上で最大6箇所の温度測定することで、モジュール全体の温度状態を確認することが出来ます。最適な硬化条件設定から品質管理まで、ラミネーション工程での温度測定ニーズに幅広く対応します。長い熱電対を外部の温度測定機まで引き出す必要がなくなりますので、熱電対に起因するトラブルの可能性を排除し、作業効率の大幅な改善を実現します。耐熱ケースと専用フレームはラミネーターメーカーからのアドバイスにより設計されており、ラミネーターへのストレスも最小限に抑えられております。



特徴

- ラミネーションプロセス中のモジュール温度を安全・簡単に測定
- 繰り返し測定時の作業者によるばらつきもありません
- 生産性に影響を与えることなく、時間・経費に無駄の無い測定を実現
- セットアップ・測定が容易で、頻繁な測定を実現。安定した製品品質に貢献



SOLAR INSIGHT™ ソフトウェア

太陽電池製造に必要とされる温度プロファイル分析機能を搭載した新開発の専用の温度プロファイル分析ソフトウェアです。ウィザードメニューに従って操作するだけで、ユーザーは測定・データダウンロード、分析を簡単に実施することが可能です。生産技術担当者の高度なニーズを満たすだけでなく、生産ラインの作業者でも簡単・確実な測定が可能な操作性・ユーザーインターフェイスを実現しました。

製品仕様



耐熱ケース、フレーム

ラミネーション工程での温度・圧力からロガーを守ります。シリコンのフレームにより余計な応力の発生を防止します。

耐熱ケース TB7100

寸法 (H x W x L): 20 mm x 150 mm x 225 mm
重量: 1.25 Kg
材質: ステンレススチール (外装)、多孔質セラミック

シリコンプロテクションフレーム (TB7150)

寸法 (H x W x L): 20 mm x 365 mm x 445 mm
重量: 650 g
材質: シリコンラバー



データロガー

DatapaqのQ18シリーズロガーは、堅牢で高信頼性のデータ収集回路、4個のLEDによる状態表示、高度なバッテリー管理システムを搭載。

型番: DQ1860
チャンネル数: 6
測定間隔: 0.05秒から10分 (任意設定可能)
測定誤差: $\pm 0.5^{\circ} \text{C}$
分解能: 0.1°C
最高ロガー内部動作温度: 85°C
測定温度範囲: -200°C to $1,370^{\circ} \text{C}$
メモリ点数: 18,000点 (チャンネル毎)
データ収集スタート方法: スタート/ストップ ボタン, 指定時間, 指定温度
電池: NiMH (ニッケル水素) 充電池
熱電対: Kタイプ

推奨の熱電対

Kタイプ、貼り付け粘着テープ付
PA0060 ワイヤ長さ1.5 m
PA0061 ワイヤ長さ1.0 m
PA0062 ワイヤ長さ3.0 m
PTFE (テフロン被覆)
最高温度: 265°C



Europe and Asia
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423 141
Fax: +44 (0)1223 423 306
E-mail: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

North and South America
DATAPAQ Inc.,
187 Ballardvale Street,
Willimington, MA 01887, USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
E-mail: sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Germany
DATAPAQ GmbH,
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, Deutschland
Tel: +49 5733 9107 0
Fax: +49 5733 9107 27
E-mail: sales@datapaq.de
Web: www.datapaq.de



www.datapaq.com
Due to continuing product improvements,
specifications are subject to change
without prior notice.
1224 Solar Lamination DS Rev A JPN Feb10