

SolarPaq

反射防止膜の成膜工程に最適な 真空プロセス専用温度測定システム

改良版耐熱ケース
VB7400
・アウトガス無し
・耐熱性能の向上



豊富な経験に基づき開発・設計

Datapaq® SolarPaq は、太陽電池の各種製造工程向けに専用に開発・設計されており、本システムは大手成膜装置メーカーとの共同開発により、太陽電池セルの反射防止膜成膜装置において容易に使用可能なシステムとして開発されました。プラズマ発生中でも温度測定可能なので、より正確なプロセス温度の把握が可能です。

窒化シリコン膜の成膜工程の温度は、太陽電池セルの発電効率に影響を与えます。これまで成膜工程中の温度測定は極めて困難かつ日常的に実施することは現実的ではありませんでした。イギリス **Datapaq** 社製の本システムは、これらの問題を解決するのに最適なソリューションです。

温度測定の悩みは解消されます

太陽電池セルへの反射防止膜成膜工程向けに開発された耐熱ケースとロガーは、156mmセル用の搬送治具であれば、治具を改造することなくそのまま搭載可能です。プラズマ発生中のセルの表面温度を測定可能ですので、測定のために長時間生産を停止する必要がありません。プロセス開発から生産管理まで幅広くご活用頂けます。

耐熱ケース VB7400 は真空プロセスに特化して開発された新製品で、アウトガスは皆無です。

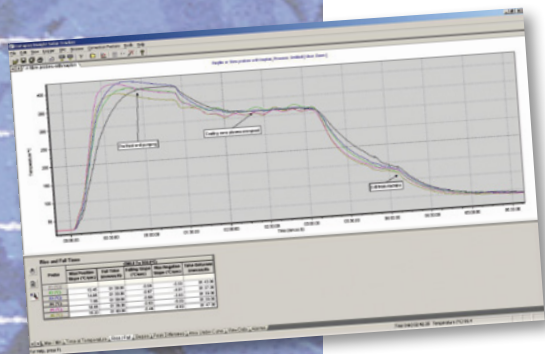


特徴

- ・セル搬送用治具にそのまま搭載可能
- ・プラズマ発生中の温度測定が可能で、より正確な温度測定を実現。温度測定のために生産を停止する必要はありません。
- ・高精度 ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) で重要な温度プロファイルの確認が可能
- ・温度測定作業に要する時間を大きく削減

SOLAR INSIGHT™ ソフトウェア

太陽電池製造プロセスに特化した分析機能を有するソフトウェア。ウィザードメニューにより、全ての作業者が簡単・確実に温度測定作業を遂行できます。各種プロファイル分析、合否判定、レポート印刷、CSV 出力等の機能も標準装備されています。



仕様

耐熱ケース

VB7400

寸法 (H×W×L)	18 mm x 146 mm x 146 mm (0.71 in x 5.75 in x 5.75 in)
重量	880 g (1.75 lb)
材質	100% ステンレス

耐熱性能 *				
温度	100°C (212°F)	200°C (392°F)	300°C (572°F)	450°C (842°F)
時間	300分以上	75 分	40 分	20 分

* 本耐熱ケースは真空プロセス専用です。また、実際の使用可能時間はプロセス条件により異なります。詳しくは弊社までお問い合わせください。

* 搬送治具搭載用フランジ（10mm）を含んだ寸法です。

* 付属のスペーサーにて、治具搭載時の高さを微調整可能。

データロガー

データパック Q 18 ロガーは、容易な操作で確実に温度測定が実施可能なロガーです。

型番	DQ1863
チャンネル数	6
測定間隔	0.05秒 ~ 10分
測定精度	±0.5°C (±0.9°F)
分解能	0.1°C (0.2°F)
動作保証 ロガー最高内部温度	85°C (185°F)
温度範囲	-200°C to 1370°C (-328°F to 2498°F)
メモリ	18,000 ポイント (使用チャンネルに割り当て)
データ収集開始トリガー	Start/stop ボタン、時間、温度
電池	ニッケル水素充電電池 NiMH
熱電対	Kタイプ

熱電対（一例）

PA1570	ワイヤ長さ 300 mm
PA1571	ワイヤ長さ 600 mm
PA1572	ワイヤ長さ 1000 mm

Kタイプ、線径0.5mm、被覆：インコネルシースタイプ（先端絶縁）
BSEN 60584.2 Class I (±1.5°Cまたは±0.4%のいずれか大きい方)

The Worldwide Leader in Temperature Profiling



Europe and Asia
DATAPAQ Limited
Lothbury House Cambridge Technopark
Newmarket Road, Cambridge
CB5 8PB, UK
Tel: +44 1223 652 400
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: sales@datapaq.co.uk

North and South America
DATAPAQ Inc.
3 Corporate Dr.
Unit I
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1 603 537 2680
Fax: +1 603 537 2685
E-mail: sales@datapaq.com



www.datapaq.com

© 2014 Datapaq (1222 JP Rev C) 9/2014
Datapaq, and the Datapaq logo
are registered trademarks of Datapaq.
Specifications subject to change without notice.