

DALL'ESPERIENZA DEI MIGLIORI

Datapaq® SolarPaq è stato ideato per monitorare il profilo di temperatura del prodotto durante il passaggio delle celle fotovoltaiche (PV) attraverso il processo di deposizione al plasma. In collaborazione con i più importanti produttori di attrezzature, abbiamo progettato un sistema di profilazione in grado di passare attraverso la camera del processo e di misurare la temperatura delle celle anche con il plasma attivato. Tale capacità, unita alla possibilità esclusiva di inserimento del sistema nel supporto delle celle, senza necessità di modifiche, consente la rilevazione del profilo senza interferire con il normale flusso produttivo.

Il monitoraggio del processo di deposizione di nitruro di silicio è fondamentale per la sua ottimizzazione e quindi per il rendimento finale della cella. A causa delle caratteristiche dell'attrezzatura utilizzata, questo processo era fino a oggi molto difficile e costoso da misurare. Il sistema Datapaq è in grado di attraversare l'intero processo, misurando la temperatura delle superfici delle celle e fornendo in tal modo dati sullo stato di ogni punto nel processo.

UNA SOLUZIONE COMPLETA

È sufficiente posizionare il registratore di speciale concezione e la relativa protezione termica nel supporto delle celle. Il sistema è progettato in modo da poter occupare una delle posizioni delle celle da 156 mm, eliminando la necessità di modifiche del supporto. Il sistema attraversa quindi l'intero processo con i campi di plasma eccitati e, all'uscita, le informazioni sul profilo di temperatura possono essere scaricate e analizzate. Il sistema è stato progettato in modo specifico per resistere agli ambienti termici ed elettrici estremi all'interno della camera al plasma e può essere utilizzato ripetutamente sia per la configurazione iniziale del processo, sia per il suo monitoraggio regolare.

VANTAGGI

- Inserimento nella posizione di una cella, senza necessità di modificare il supporto
- Profilazione delle temperature delle celle con il plasma eccitato: vengono pertanto rilevate le esatte condizioni del processo che si hanno in produzione
- Risultati precisi e ripetibili, che consentono l'ottimizzazione del processo
- Risparmio di tempo e denaro nell'impostazione o nella regolazione del processo

SOFTWARE SOLAR INSIGHT

Questo nuovissimo software è stato progettato in modo specifico per l'impiego nell'industria solare fotovoltaica (PV) e offre numerose visualizzazioni di analisi specifiche del processo. Gli utenti sono assistiti da procedure guidate in ogni passaggio, in modo che, indipendentemente dalla loro esperienza, siano in grado di trarre dal sistema i massimi vantaggi nel tempo più breve possibile.



BARRIERA TERMICA - SPECIFICHE TECNICHE

Thermal Barrier TB7400

Dimensioni (H x L x P): 18 mm x 149 mm x 148 mm
(flange di fissaggio larghe 10 mm)

Utilizzando i blocchi distanziatori forniti con la barriera è possibile regolare l'altezza sopra e sotto la struttura di supporto in modo da adattarla alla camera del processo di cui si rileva il profilo.

Peso: 440 g

Materiale: Esterno in acciaio inossidabile con isolante microporoso in ceramica.

REGISTRATORE DATI - SPECIFICHE TECNICHE

Il registratore dati Datapaq Q18 ha circuiti di acquisizione dati robusti, affidabili e precisi, chiari indicatori di stato e un sistema intelligente di gestione delle batterie.

Numero modello: DQ1863

Num. di canali: 6

Intervallo di campionamento: Da 0,05 secondi a 10 minuti

Precisione: $\pm 0,5$ °C

Risoluzione: 0,1 °C

Temperatura di esercizio interna massima: 85 °C

Intervallo di temperatura: Da -200 °C a 1370 °C

Memoria: 18.000 letture per canale

Inizio raccolta dati: Pulsanti di avvio/arresto, attivazione a tempo o a temperatura

Batteria: NiMH ricaricabile

Termocoppie: Tipo K

TERMOCOPPIE CONSIGLIATE

PAI 570 (lunghezza 300 mm)

PAI 571 (lunghezza 600 mm)

PAI 572 (lunghezza 1000 mm)

Termocoppia a filo ultrasottile tipo K con isolante minerale, diametro 0,5 mm.

Queste termocoppie sono conformi alla norma BSEN 60584.2 Classe I.



Europa e 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

America del nord e del sud
DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887, USA
Tel: +1 978 988 9000
Fax: +1 978 988 0666
E-mail: sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Corrispondente Italiano
Linea Diretta: +39 335 284 029
Numero Fax: +44 1223 423 306
E-mail: vendite@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.it



www.datapaq.com

A causa dei continui miglioramenti apportati ai prodotti, le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

1222 Solar AntiReflection DS IT Rev.A Feb10

