

DATA PAQ®

A Fluke Company

SolarPaq 电池片烧结专用系统

... 用于太阳能电池片烧结工艺过程温度曲线测绘

追求卓越

Datapaq® SolarPaq 电池片烧结专用系统被广泛应用于太阳能光伏行业，测绘电池片烧结工艺过程温度曲线。通过该系统，用户可以设置、优化和定期监测烧结这一电池片关键工艺过程的性能。该系统的最新版本增强了易用性，可以完全集成全新的 Solar Insight™ 软件。



是否能获得光伏电池硅片的最佳性能的关键取决于电池片烧结工艺过程。不正确的时间/温度曲线会影响接触电阻以及填充因子，并直接降低光电转换效率。通过 Datapaq 温度测绘系统，可以监测工艺过程而无需打断正常生产过程。记录器穿过烧结炉，可以一次获取电池片顶部和底部多达6个点的电池温度测试曲线。

完整的解决方案

此 Datapaq 系统经过完全重新设计，缩小了尺寸，设计了全新的电池片探头夹，增强了易用性。与最新版的 Solar Insight 软件配合使用，成为用户获得烧结炉最高性能的必备工具。电池片可以轻便地插入夹具，然后只需将经特别设计的热电偶滑动到所需测量的位置即可。此设计简单易操作，且能确保得到准确、可重复的结果——这是任何工艺过程优化计划的基础。

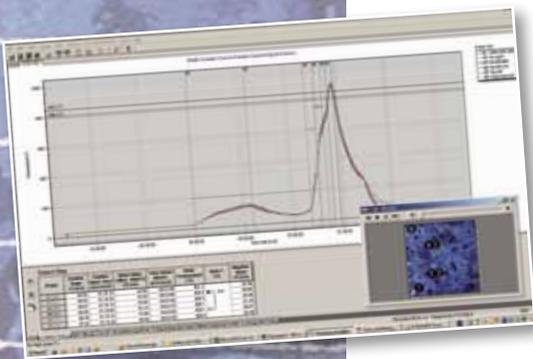


优势

- 获得准确、可重复的结果，实现工艺过程优化
- 节省初始设置或调整工艺过程的时间和经济成本
- 最大程度的提高效率和生产能力，不会影响产量

SOLAR INSIGHT™ 软件

该全新系统经特别设计，专门用于光伏（PV）太阳能行业，含有许多光伏应用专门的工艺过程分析和显示功能。软件向导指导用户一步步快速获取所需结果的数据和分析，确保经验丰富的用户和新手都可以在最短的时间内获得最高收益。



技术指标

隔热箱

TB7250

尺寸 (H x W x L)	23 mm x 165 mm x 224 mm (0.91 in x 6.5 in x 8.82 in)			
重量	914 g (2.1 lb)			
加热 持续时间	200°C (392°F)	400°C (752°F)	600°C (1112°F)	800°C (1472°F)
持续时间 (分钟)	19	5.5	4.5	3.5
材料	不锈钢 外壳, 带微孔陶瓷绝缘			

TB2094

尺寸 (H x W x L)	19.5 mm x 90.5 mm x 336.5 mm (0.77 in x 3.5 in x 13.2 in)			
重量	900 g (1.9 lb)			
加热 持续时间	200°C (392°F)	400°C (752°F)	600°C (1112°F)	800°C (1472°F)
持续时间 (分钟)	6.5	2.0	1.5	1.0
材料	不锈钢 外壳, 带微孔陶瓷绝缘			

TB7200

尺寸 (H x W x L)	19.5 mm x 165 mm x 234 mm (0.77 in x 6.6 in x 9.21 in)			
重量	940 g (2.07 lb)			
加热 持续时间	200°C (392°F)	400°C (752°F)	600°C (1112°F)	800°C (1472°F)
持续时间 (分钟)	6.5	2.0	1.5	1.0
材料	不锈钢 外壳, 带微孔陶瓷绝缘			

数据记录器

Datapaq Q18记录器具有坚固、可靠且准确的数据采集电路、清晰的状态指示以及智能电池管理系统。

型号	DQ1860/DQ1861
通道数量	6
采样 间隔	0.05 s 至 10 min
准确度	± 0.5°C (± 0.9°F)
分辨率	0.1°C (0.2°F)
最高内部 工作 温度	85°C (185°F)
温度 范围	-200°C 至 1370°C (-328°F 至 2498°F)
存储器	55,000读数/通道 (6通道激活)
数据采集开始	开始/停止 按钮, 时间 或 温度 触发
电池	NiMH 可充电
热点偶	K型

探头 夹

该探头夹可牢牢固定电池, 所以可以轻松将相关联的特别定制的探头滑入至正确位置。

PA2100用于平行传动带上156 mm (6.1 in) 或125 mm (4.9 in) 的电池或那些带压铆螺母柱的电池。

PA2110的外径宽度为156 mm (6.1 in), 特别适用于带有边沿电池支撑的熔炉, 确保该系统处于正确的高度。

推荐热电偶

PA1570	300 mm (1 ft) 长
PA1571	600 mm (2 ft) 长
PA1572	1000 mm (3.25 ft) 长

非常精细的矿物绝缘K型热电偶, 直径为0.5 mm (0.02 in)。这些热电偶均为BSEN 60584.2 Class 1。

K型细线纤维探头

PA1144	500 mm (1.6 ft) 长度
PA1145	1000 mm (3.25 ft) 长度

细线K型热电偶, 带灵活的无粘性纤维绝缘。平整的热结, 可改善与电池的热接触。符合ANSI MC96.1误差特殊限值要求。

The Worldwide Leader in Temperature Profiling

咨询电话: 400 810 3435

咨询邮箱: sales@datapaq.com.cn

售后邮箱: service@datapaq.com.cn

上海办事处
上海市长宁区临虹路280弄
6号楼3楼 200335
电话: 021-61286235
传真: 021-61286222

北京办事处
北京市建国门外大街22号赛特大厦
1901室 100004
电话: 010-64384691
传真: 010-65123437

深圳办事处
深圳市福田区南园路68号上步大厦
A, K, L室 518031
电话: 0755-26523201
传真: 0755-26523280



www.datapaq.com.cn
© 2011 Datapaq (1223 Rev B) 6/2011
Datapaq 和 Datapaq 图标均为 Datapaq 的注册
商标。技术指标如有更改,
恕不另行通知。