

**DATA PAQ®**

A Fluke Company

# SolarPaq组件层压专用系统

## ... 用于太阳能电池组件层压工艺过程温度曲线测绘

### 追求卓越

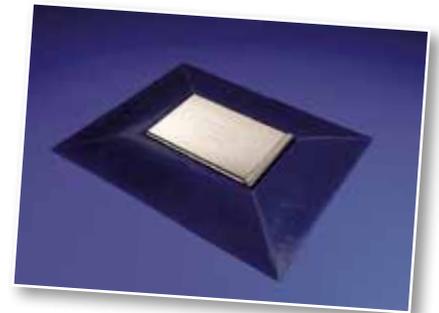
Datapaq®多年来一直为太阳能光伏制造行业提供温度曲线测量解决方案。作为我们持续产品创新的一部分，Datapaq现在提供真空层压工艺过程解决方案。



太阳能组件层压工艺过程的温度曲线测绘是检测乙酸乙烯酯（EVA）是否正确固化的关键，而EVA是否正确固化对组件的使用寿命有直接的影响。Datapaq SolarPaq温度曲线测绘系统可以监测层压工艺过程而无需打断正常生产。该记录器及其相关热电偶同被测组件一起被置于层压机内。系统穿过层压机，工艺结束后可下载和分析温度曲线。

### 完整解决方案

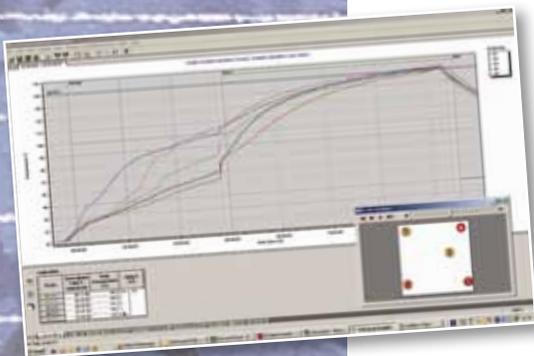
通过监测遍布组件整个表面的众多测试点的温度，该系统为工程师提供设置和优化其工艺过程所需的信息。



该系统的设计可以使层压机的使用者不再受到在层压机出入口拖拽热电偶线的困扰，同时也比现有的拖偶温度测量方法在操作上更加安全。该隔热箱及其周围的外框材料经特别设计，设计参考了层压机设备制造商的要求，能够确保对层压机传送装置和真空薄膜造成的压力最小，从而保障了层压机的安全。

### 优势

- 安全进行层压工艺过程温度曲线测绘。
- 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，提高产量
- 可快速、简单地进行定期工艺过程性能监测



### 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

## 隔热箱和机架

隔热箱和机架的设计可以保护记录器免受工艺过程期间的温度和压力的损坏，并确保不会对层压机薄膜造成额外的压力点。

### TB7100

尺寸 (H x W x L)	20 mm x 150 mm x 225 mm (0.79 in x 5.91 in x 8.86 in)
重量	1.25 kg (2.76 lb)
材料	不锈钢 外壳，带微孔陶瓷绝缘

### 硅胶保护机架 (TB7160)

尺寸 (H x W x L)	20 mm x 365 mm x 445 mm (0.79 in x 14.37 in x 17.51 in)
重量	650 g (1.43 lb)
材料	硅 橡胶

## 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	DQ1800
通道数量	6
采样间隔	0.05 s 至 10 min
准确度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0.9^{\circ}\text{F}$ )
分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$ (0.2 $^{\circ}\text{F}$ )
最高内部工作温度	85 $^{\circ}\text{C}$ (185 $^{\circ}\text{F}$ )
温度范围	-200 $^{\circ}\text{C}$ 至 1370 $^{\circ}\text{C}$ (-328 $^{\circ}\text{F}$ 至 2498 $^{\circ}\text{F}$ )
内存	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

## 推荐的热电偶

K型 细线 粘性贴片探头

PA0060	1.5 m (5 ft)
PA0061	1.0 m (3.25 ft)
PA0062	3.0 m (10 ft)
PTFE 绝缘电缆	
快速响应	0 至 265 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ 至 509 $^{\circ}\text{F}$ ) 最高

## 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 (1224 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。