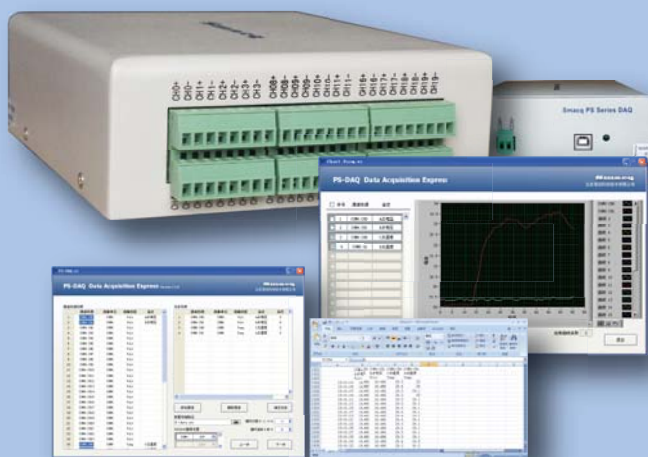


Smacq

PS系列多通道数据采集器



- 5½位的读数分辨率，直流电压准确度0.015%
- 单个模块24通道测量，具备500通道扩展能力
- 极低的快速启动成本，只需一台PS2024即可开始24通道测试
- 灵活配置系统，开关单元支持与第三方测试仪器组建测试系统
- SCPI指令，USB接口，Visual Studio、LabVIEW支持，方便自主开发自动化测试系统
- 免费的PS-DAQ软件，支持电压、电流、温度混合采集，轻松启动测试任务，数据实时存储，随时分析历史数据

传感器/电源老化测试，漂移测试，压力传感器温补计算

在电源、电池等产品，尤其是传感器等精密产品的生产过程中，产品的温漂、时漂、老化特性等参数都是衡量产品质量与稳定性的关键指标。

无论是小批量还是大规模测试，PS系列数据采集器都能以极低的成本完成测试任务。无需购买测量主机，只需一个模块即可启动24通道测试，需要更多通道时，再购买通道扩展模块即可。

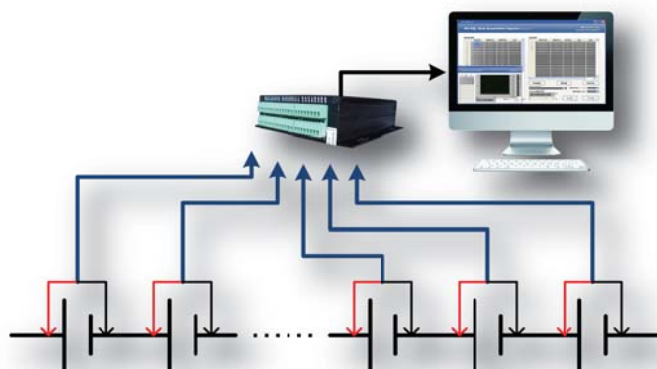
针对压力传感器测试，还可自动完成电桥温度补偿电阻计算。



燃料电池/电池组的电压/温度测试

在燃料电池的研发和应用中，通常都会将多个电池单元叠加使用，并且采用不同的联接方式，每个电池单元的工作特性会有所不同，进而影响到整个系统的特性。因此，无论是在研发还是在生产过程中，都需要对各个电池单元的电压、电流、温度等参数进行测量记录。

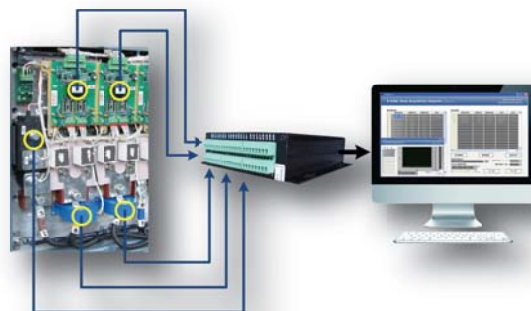
PS系列数据采集器的每一个通道都是差分输入，优秀的隔离特性能方便的测试串联电池组中各电池单元电压。PS-DAQ软件可实时显示各电池单元电压曲线。

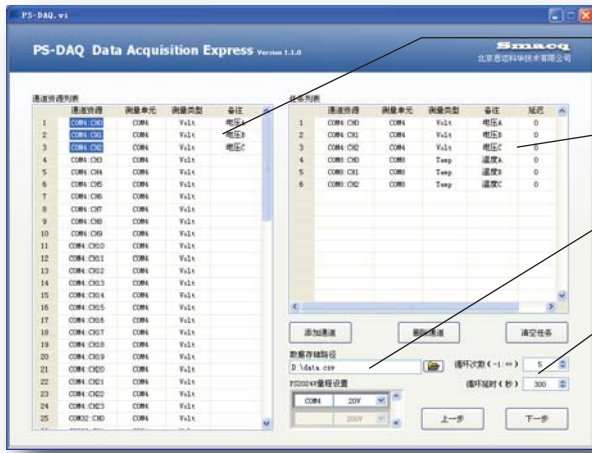


电压/电流/温度记录，监控设备工作状态

电子产品和电气设备在工作工程中，会因为工作环境的改变或自身发热，导致设备局部过热，进而导致设备故障停机，因此，无论是在产品设计测试过程中，还是在实际运行中，都应该对设备各关键点的温度、电压、电流等参数进行监控，以及时发现故障并分析故障原因。

PS系列数据采集器可以方便的完成温度、电压、电流的混合采集，只需在PS-DAQ软件中设置需要采集的参数即可。





填写通道名称，直观识别测量参数。

设置通道间测量延迟，测试灵活性高。

根据信号放大或缩小的倍数，可设置系数来显示原始值。

测试数据实时存储，Excel表格随时分析历史数据。

根据循环次数和循环间延时，可以设置任意测量任务。

例如可以设置5小时的任务，每30分钟测量1次，得到10组数据。

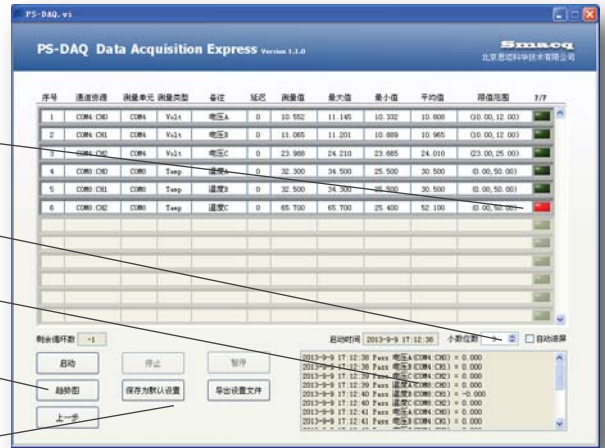
测量值、最大值、最小值、平均值实时显示。并对超过限值范围的通道实时报警。

显示精度可设置，过滤噪声引起的数据抖动，便于数据分析。

历史记录清晰，可以查阅本次测试任意时刻/通道的测量值。

可调出趋势图显示，并任意设定绘制的通道号。

默认设置存储与配置文件存储，快读配置扫描任务。



主要技术指标

型号	PS2024V	PS2024I	PS2024T	PS1024
采集参数	直流电压	直流电流	温度 (PT100)	(多路复用器)
基本准确度 (%读数+%量程)	0.015%+0.005%	0.08%+0.007%	±1℃	
读数分辨率		5½位		
量程	2V, 20V, 200V	3A	-200℃~800℃	250V
输入阻抗	1MΩ	0.1Ω	1MΩ	
测量 (扫描) 速度	2.5S/s	2.5S/s	2.5S/s	100Ch/s
通道数	24通道			
通道类型	2线差分输入			
通道间隔离	>10GΩ			
继电器吸合时间	6ms			
继电器释放时间	4ms			
继电器寿命	机械部分100,000,000次, 电器部分500,000 次 (满载)			
控制方式	SCPI指令			
接线方式	自带接线端子			
通讯接口	USB接口			
电源	USB供电			
功耗	200mA Max			
尺寸	155mm (长) × 147mm (宽) × 42mm (高)			
工作环境	0℃~55℃; 80% R.H., 30℃, 无凝露			
存储温度	-40℃~70℃			
重量	495g			475g
标配附件	USB数据线1根, 8P接线端子6个, 2P接线端子1个, 香蕉插头2个 (仅PS1024)			

所有技术参数在25℃, 40%R.H.环境下, 连接计算机启动测试热机30分钟后测得。