

HFS DAQ 系统描述

HFS DAQ 是一个低成本的数据采集系统，它经过精心设计和封装，可准确测量从 HFS 热通量传感器及其集成的热电偶输出的小模拟直流电压信号。HFS DAQ 可实现准确的测量分辨率，而其成本远低于目前市场上在售的同类系统的成本。

主要系统功能

- 8 个差分输入通道，用于同时获取由 4 个 HFS 传感器提供的热通量和温度的测量值。
- 免费软件，采用基于计算机的用户界面，通过 USB 线连接执行数据记录。
- 自动进行电流偏置误差调零以提高精度，特别是在使用高阻抗传感器时。



HFS DAQ 系统规格

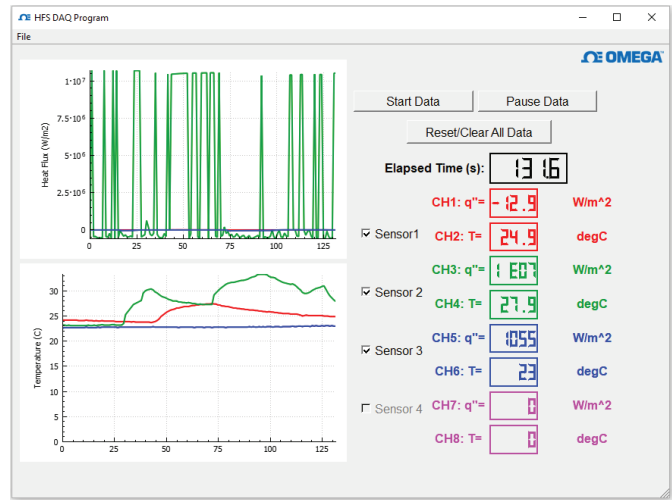
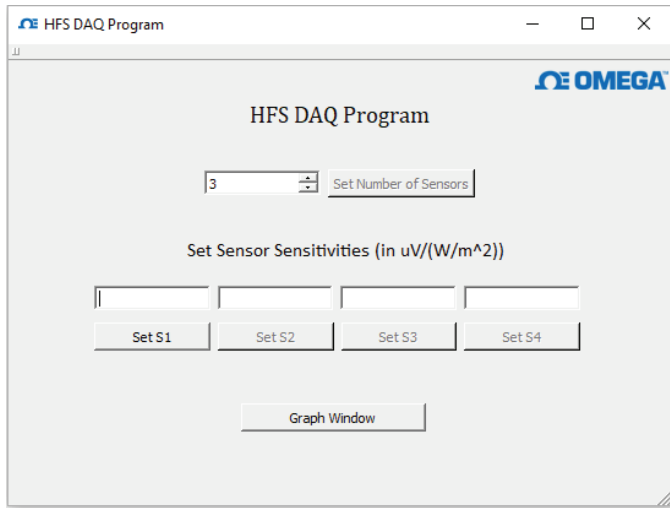
输入电压分辨率	< 1 μ V
输入通道的数目	8 个差分通道
冷端补偿	是，由板载热敏电阻提供
CJC 热敏电阻精度	2 °C 绝对精度
输入电压范围	+/- 2.048 伏
模数转换器类型	24 位 Δ - Σ
输出电压噪声	0.85 μ V _{RMS}
计算机接口类型	USB 线
总体尺寸*	4.8" x 4.1" x 3.4" (9.6 x 10.4 x 8.7 cm)
最大采样率**	约 3 Hz
标准热电偶类型	T 型

*尺寸数据是针对我们提供的包括所有额外功能的最大型 HFS DAQ 系统给出的。低功能版本的高度尺寸可能小于所给出的尺寸。

**取决于同时从其获取测量值的通道/传感器的数目。

HFS DAQ 软件描述

简洁的用户界面使您可以轻松控制软件功能。在使用 USB 线接口将 HFS DAQ 连接至计算机后，可使用我们的免费软件同时查看和记录热通量和温度传感器的测量信号。显示测量信号的设置窗口和实时绘图。



完成测量后，将以标准 .csv 文件格式将数据输出到您所选的文件位置，以供以后进行分析。