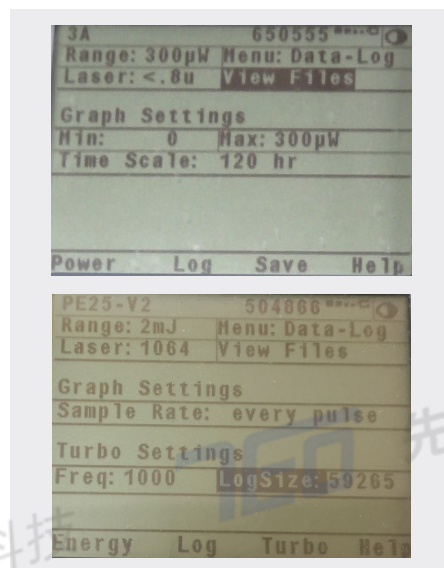


NOVA II 测量数据统计功能

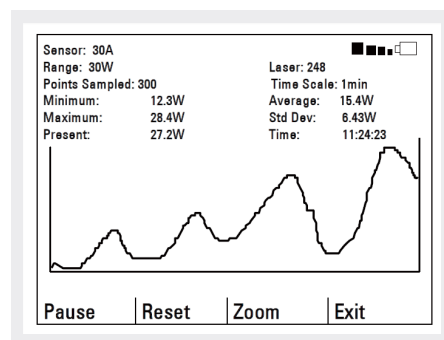
NOVA II和VEGA可以一次采集大量数据，存储在表头内存中并做统计显示：

- ① 选择“menu”，然后选择“data log”选项
- ② 用上下键选择“laser”（设置波长）
- ③ 用上下键选择“power/energy range”（设置功率/能量范围）
- ④ 可选设置：Graph setting(设定图表参数) 下选择Min(设定最小采集数据点数)；选择Max(设定最大采集数据点数)；选择Time scale（设定采集时间）；对于能量探头则设置测量点数等参数；



⑤ 选择Log，显示统计图表界面如下图，选择Go，即开始记录测量数据。同时Go按钮变成Pause，可点按用于暂时采集。如果想重新记录，可以按Reset.

- Sensor: 探头型号
- Range: 测量范围
- Points Sampled: 统计点数
- Minimum: 最小值
- Maximum: 最大值
- Present: 当前值
- Laser: 波长
- Time Scale: 统计时间
- Average: 平均值
- Std Dev: 均方差
- Time: 持续时间



能量/功率稳定性计算：

- ① 均方偏差（RMS）： $\text{Std Dev} / \text{Average} * 100\%$
- ② 峰峰值（P-P）： $(\text{Max} - \text{Min}) / 2 / \text{Average} * 100\%$