# 采购人需求

1.采购需求

载波位相稳定飞秒激光器输出载波包络位相稳定的超短激光脉冲，用于超快光电子探测系统高精度标定，系统包括振荡器、放大器等，系统指标满足脉宽小于50fs，重复频率大于等于1000Hz，CEP稳定性优于100mrad。

2.工作条件

工作温度：25℃±5℃

环境湿度：<80%

供电电源：100/220V AC 50Hz~60Hz

3.技术指标

载波位相稳定飞秒激光器具体技术指标要求如下：

（1）振荡器

波长覆盖范围：600nm~900nm

输出功率：≥ 400mW

★脉冲宽度：<50fs

功率稳定性：≤ 1%

噪声：≤ 0.06% rms （10Hz-10MHz）

CEP信噪比：> 35dB

★CEP稳定性：<100mrad

泵浦种子光谱线宽：≤2 kHz

（2）放大器

★脉冲重频：≥1kHz

泵浦功率：≥15W

单脉冲能量：≥2mJ