条纹激光雷达激光准直测试系统

1. 采购需求：

激光准直性对远距离激光雷达探测能力具有重要影响，条纹激光雷达对激光进行一维准直，本系统对条纹激光雷达发射激光准直特性进行测试，能够给出大口径激光准直角测量值，保证激光雷达装调性能，具体性能指标如下

2. 工作条件：

•工作温度：10℃-40℃

•供电电源：100/220V AC 50Hz~60Hz

3. 技术指标：

为满足不同激光系统准直的需要，条纹激光雷达激光准直测试系统应具备的技术指标如下：

★ 通光孔径：300mm-350mm

★ 角度分辨率：≤1μrad

★ 工作波长：532nm±10nm

★ 强度衰减：0-OD6范围分档可调

★ 主镜反射率：≥85%

★ 曝光时间：可以覆盖100μs-100ms

★ 可承受532nm最大入射能量：≥20mJ@10ns

★ 具备光斑采集、预处理、特征提取，计算子光束相对角