**微弱信号检测系统项目参数**

**1、AOM调制器：数量1套**

1、材质：TeO2；

2、波长范围：1520-1580nm；

3、插入损耗：2.0-3.5dB；

4、上升时间：30-50ns；

5、驱动功率：0.5-1.5W；

6、光纤长度：1-1.2m；

7、移频频率：100MHz。

8、带相应驱动器

**2、锁相放大器：数量1台**

1、电源：电压：220-240V AC，频率50Hz，功率标准30W（<40W）；

2、解调器和信号发生器

1）数字输出与显示：所有设置均无零点漂移；

2）模拟输出：动态储备设置小于5ppm/℃；

3）频率范围：1mHz至102 kHz；

4）精度：2ppm + 10uHz；

5）分辨率：1mHz。

3、信号参考通道

1）电压输入模式：单端或差分输入；

2）满量程灵敏度：1nV至1V，以1-2-5的倍数顺序步进；

3）电流输入增益：106或108V/A；

4）输入阻抗：电压10MΩ//25pF，交流或直流耦合，电流1kΩ到虚拟地；

5）输入频率范围：1mHz至102 kHz；

6）参考输入：方波或正弦波；

7）输入阻抗：1MΩ；

8）相位分辨率：0.01°，绝对相位误差 <1°，相对相位误差<0.01°；

9）动态储备：>120 dB

**3、InAsSb光电探测器：数量1只**

1、范围：2.7-5.3µm；

2、探测面积：0.49mm2；

3、最小带宽：9 MHz。

4、NEP：1.0 x 10-10W/Hz1/2

5、负载阻抗：50Ω/Hi-Z

6、螺孔：通用的8-32/M4