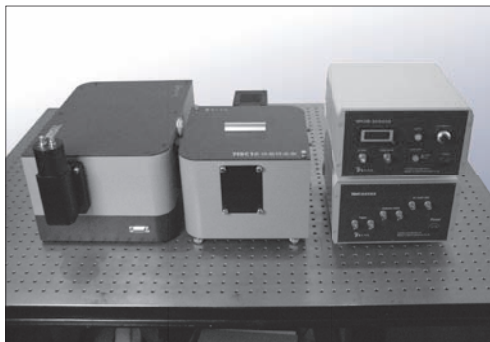




## 7-RMSpec拉曼光谱测试系统 (Raman System)

将具有强单色谱线的光源照射物质时，在其激发谱线两侧可以得到波数对称分布的一系列卫星谱线---拉曼光谱。拉曼谱线和激发光的波数差与物质分子的振动频率和转动频率相关，利用拉曼光谱不仅可以进行物质的定性分析，还可以进行物质的定量分析。我公司提供的拉曼光谱测试系统采用特殊陷波滤光片，不需进行角相位的精密调节，使拉曼光谱测试变得更容易、更方便。同时可以根据客户要求配置光子计数器，提高测试品质。



## 7-UV001紫外像管光电管测试系统 (UV Image Converter Measurements System)

该系统不仅可以测试紫外像管、光电管的光谱响应，还可以测试分辨率、光谱脉冲计数、光阴极辐照灵敏度、电子增益、等效背景辐照度、辐射增益等参数。专用测试软件，自动测试和计算分析，并可打印输出报表，既适合研究也适合工程批量检测。



## 7-CRD CCD光电性能测量系统 (Radiation Detecting System)

CCD光电性能测量系统又称CCD成像电子学系统光电联定量测试设备

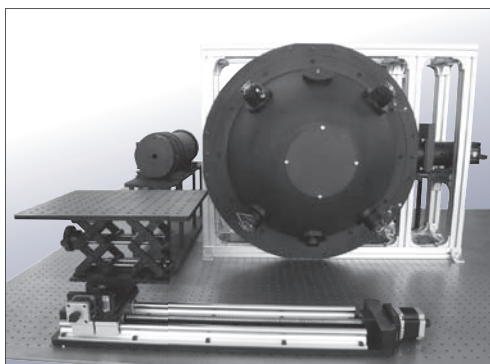
本系统能够解决空间光学遥感器研制中光电成像器件选型、采取抗辐射加固设计及辐射校正设计及为光电成像器件受辐照后性能变化的机理研究提供检测手段等诸多科学问题；同时能够在业界对光电成像器件抗辐射性能评价的标准化和规范化起到积极推进作用。

### 技术指标：

- 工作光谱波段：380nm~1000nm；
- 光谱分辨率：20nm~40nm；
- A/D 量化等级：14bit；
- 动态范围：80dB；
- 测量绝对值不确定度：低于 8%；
- 重复性误差：不大于 3%。

### 测试内容：

- 饱和输出电压 (SV)；
- 饱和曝光量 (SE)；
- 光辐射响应度 (灯光照明下的 R)；



- 相对光谱响应度  $R_s$ ；
- 响应度非均匀性 (PRNU)；
- 电荷转移效率 (CTE)；
- 光谱和白光传递函数 (MTF)；
- 暗信号 (DS)；
- 暗噪声 ( $V_{NOISE}$ )；
- 噪声等效曝光量 (NEE)；
- 动态范围 (DR)；
- 非线性度 (NL)；
- 固态图片噪声 (FPN)。

7-DRSpec

7-PLSpec

7-FRSpec

7-EMSpec

7-TRASpec

7-RMSpec

7-UV001

7-CRD CCD

7-LSM LED

7-OSSR

7-ERMS