**有机长余辉光谱和亮度测试系统配件（150mm积分球绝对量子效率测试附件、光电倍增管门控装置）**

**生产厂家：**英国爱丁堡FLS980荧光光谱仪仪器

**需求数量：各1个。**

**设备应支持以下功能：**

**150mm****积分球绝对量子效率测试附件：**表征样品的发光效率，即测量样品有效利用吸收光的效率，表示为发射光子数和吸收光子数的比值。

**光电倍增管门控装置：**测试长寿命衰减，可加一定的时间延迟。

**具体应包含硬件模块的参数指标：**

1. **150mm积分球绝对量子效率测试附件，包含：**

150mm积分球（表面涂层为高反射材料，样品表面各个方向的激发光或者是发射光经过积分球均匀化后从出射口出来，并进入到单色器中最后被检测器检测到）

样品夹具（可用于测量溶液、薄膜和粉末样品）

计算软件、（可用于计算绝对量子效率）

积分球直接嵌入样品仓（与底座相匹配）

无光纤接入/积分球可以使用波长范围超过300-1500nm

具体使用需结合设备的测试波长和光源的激发波长，可以用于测试上转换荧光量子效率测试；

1. **配置光电倍增管门控装置**

用于已有F-G0检测器门控延迟，测试不同时间下的寿命衰减。