

CXE-350 氙灯光纤照射装置

主要技术指标：

1. 光源色温度：5700K \pm 150K，加专配滤光片后为 6500K（ \pm 150K）
2. 照射面上的最大光（辐）照度：
照射面的大小可以调节，光（辐）照度的大小与照射面的面积成反比。
以照射面积 6 \times 6 cm² 为例，光照度在 105lx 以上，在 400nm-1000nm 波长范围内辐照度亦在 500W/m² 以上。
3. 光束发散角： \pm 6°
4. 光束均匀性： \pm 4%
5. 光束稳定性： \pm 1%
6. 灯泡寿命：500 小时
7. 在其他光学条件和电工作条件不变的情况下，通过面板上的调节键可将光输出从零调至最大。
8. 如配用专用导光棒代替光纤束，该装置在相同照射面积照度可以提高一倍。但光斑均匀性略有降低，并且装置只能在水平方向照射。
9. 电源条件：AC220 \pm 20V，50Hz，500W。
10. 工作环境：温度 5 \sim 32 $^{\circ}$ C，湿度 \leq 70%
11. 尺寸、重量：（32 \times 34 \times 13）cm³。（不含光学插棒），6Kg

该装置用短弧氙灯作光源，氙灯的光经旋转椭球宽光谱反射面最大限度地会聚起来。将光纤束（或导光棒）的入射端安装在光源光束的会聚点上，使高密集度的光辐射经光纤束（或导光棒）传出。此出射经过专门配置的光纤束（或导光棒）和复眼透镜系统形成面积可调的均匀照射光斑。

光源采用恒流供电，因而光输出稳定。光源装置前有一个可变光阑调节机构，通过它可从零到最大改变光的输出。

在现有各类光源中，短弧氙灯的光谱最接近太阳，因而可作为日光模拟装置进行日光试验、太阳能电池效率测定以及其他相关试验。该装置输出的色温约为 5700K，如配以给定的升色温滤光片，则可作为色度测量的标准 D65 光源使用。

