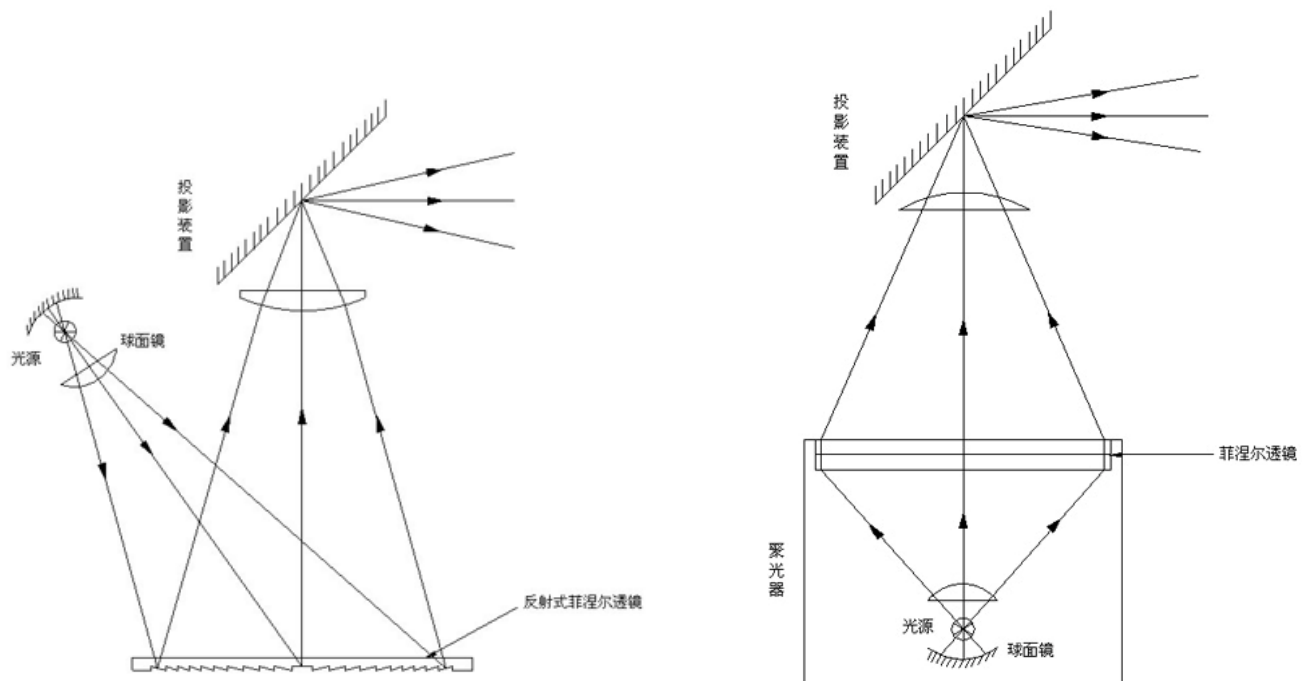


投影仪透镜介绍

现在广泛使用的投影幻灯机，也叫书写投影器，其结构和原理与透射式幻灯机相仿，但用来聚光的两块平凸透镜是用两片螺纹透镜代替的。因为要放映大画面的幻灯片，就需要大孔径的凸透镜来作聚光镜，而大孔径的凸透镜很重、很厚，使用起来很不方便。人们研究出了一种可以制造的很薄的大孔径凸透镜，这就是螺纹透镜。螺纹透镜是类似于凸透镜的一种，聚光成像一方面会聚光线，另一方面使光线均匀照射到投影片上。它的作用与原来的平凸透镜一样，但轻便的多了。

螺纹透镜与平凸透镜相比具有厚度薄、重量轻、透光好、易加工等特点。它一般由聚丙烯压制而成，螺纹透镜可看作是由表面形成。由于螺纹透镜是由聚丙烯压制而成，在温度高于 70°C 时即会发生变形，故在光源和螺纹透镜之间会加放一块新月镜。



反射式菲涅尔透镜

普通透射式