

F550平行光管(全套)5W平行光管

产品名称	F550平行光管(全套)5W平行光管
公司名称	苏州奇乐电子科技有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:平行光管 型号:f550,5w
公司地址	中国 江苏 昆山市 翠薇路1099号
联系电话	86 512 57620296 13913257976

产品详情

价格需来电咨询。

f550平行光管--5w

用途：

平行光管是通过它取得来自无限远的光束，此光束谓之平行光。是装校调整光学仪器的重要工具，也是光学量度仪器中的重要组成部分，配用不同的分划板，连同测微目镜头，或显微镜系统，则可以测定透镜组的焦距，鉴别率，及其他成像质量。将附配的调整式平面反光镜固定于被检运动直线的工件上，用附配于光管的高斯自准目镜头，通过光管上的高斯目镜观察，可以进行运动工件的直线性检验。

技术参数1、平行光管 焦距（名义值）：550mm 口径：55 mm
相对孔径：1：102、高斯目镜 焦距：44mm 放大倍数：
5.7倍3、仪器外形尺寸:680*150*135mm4、重量:7.5

5w平行管产品使用说明书

1 用途：5w平行光管是一种能产生平行光束的仪器，是装校调整光学仪器的重要工具之一，也是光学量度的重要仪器。当配用不同的分划板和测微目镜时，可用来测量透镜或透镜组的焦距、分辨率等。

2、结构：实验中使用的cpg550型平行光管，其光学系统相当于一个具有高斯目镜结构的测量望远镜。其

结构见图2.3.11。由光源发出的光束经分光板5反射，照亮分划板7。分划板处于物镜的焦平面上，因而由分划板上每一点发出的光经过平行光管物镜后，形成一束平行光。为了准确调整分划板的位置，在平行光管上附有高斯目镜和调整用的平面反射镜。550型平行光管物镜的焦距=550mm，口径55mm，相对孔径 $f = 1 / 10$ ，高斯目镜焦距=44mm，放大倍数5.7。

十字分划板见图2.3.12(a)，用来调整平行光管。

分辨率板见图2.3.12 (b)，分2号和3号两种，每块板上有25个图案单元。对2号板，从第1单元到第25单元，每个图案单元中平行条纹的宽度由20 μm 递减到5 μm ；而3号板，则由40 μm 递减到10 μm 。

星点板见图2.3.12 (c)，星点直径为0.05mm，通过被检验的光学系统后，得到该星点的衍射花样，根据花样的形状可以定性检查系统成像质量的好坏。 玻罗板见图2.3.12(d)，在玻璃基板上用真空镀膜的方法镀有五对刻线，各线对的间距分别为1.000mm、2.000mm、4.000mm、10.000mm和20.000mm。将玻罗板与测微目镜配合，可用来测定透镜的焦距和玻璃基板的平行度。

3、调节方法：为了使平行光管的出射光束严格平行，以提高测量的精度，必须在使用平行光管前，对平行光管进行两方面的调节：(1)用自准法，使分划板严格处于物镜的焦平面上；(2)使十字分划板中心与平行光管光轴重合。

具体调节步骤如下：

按图2.3.11安装平行光管，分划板座上放十字分划板。

调节目镜，使目镜中能清楚地看到十字分划板。

调节平面反射镜，使由平行光管射出的光束经平面镜反射后返回平行光管，在目镜中看到反射光斑和十字线的反射像。

细心调节分划板座前后位置，使目镜中同时能清楚看到十字线和它的像，并且没有视差，这时分划板已基本调节在物镜的焦平面上。

调节平面反射镜的垂直和水平调节螺旋，使分划板十字线与它的像重合。 松开平行光管座上的止动螺旋，将平行光管绕其光轴转过180°，如发现分划板十字线的物像不再重合，说明分划板十字线中心还没有与平行光管光轴重合。此时应分别调节平面反射镜及分划板座调节螺旋，两者各调节一半，使分划板十字线物像重合。

重复上述步骤，反复调节，直到转动平行光管时，十字线物像始终重合。至此，平行光管调节完毕

仪器装箱件1、平行光管：1台2、物镜罩：1只3、木箱：2只4、星点板：1板5、2号鉴别率板：1块6、3号鉴别率板：1块7、玻罗板：1板8、高斯自准目镜：1块9、高整平面反光镜：1块10、灯泡2.1w/6v2只（备泡1只选购）

"F550平行光管(全套)5W平行光管"的型号为F550,5W，品牌是平行光管，种类为配件组件，加工定制是否