

光学 墨光科技 红外光学

产品名称	光学 墨光科技 红外光学
公司名称	武汉墨光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷时代广场A座2011室
联系电话	18694055253

产品详情

现在你知道如何使用这个程序了，但是我们能做些什么不同的呢?这种设计达到衍射极限，但在全视场的MTF要比在轴上低得多。这是为什么呢?由于镜头前面有光阑，红外光学，我们正在校正畸变，因此图像必然会显示 \cos^4 变暗。事实上，在41.3度的视场角，这意味着边缘比中心暗32%。它如何做到这一点?通过改变有效F/number!我们输入命令

FN 0 FN 1

并且观察到轴上F/number大约是2.7时，在边缘处子午方向是6.2，光学，在弧矢方向是3.5。F/number越高，Airy衍射斑的尺寸越大，在Y方向的截止频率越低。这就是MTF曲线告诉我们的。

如果这种情况令人满意，我们就完成了。但是我们假设你真的希望在视场上照度均匀分布。除非你让畸变变大，否则你无法得到这样的结果。

如果您计划设计完成以后以电子方式进行补偿，这可能不是问题。接下来执行如下操作：

1.删除(或注释掉)SEARCH输入的SPECIAL

AANT部分中的那一命令行，这些命令行在三个视场点为主光线的YA中提供目标。

SKIP

M 1.35 10 A P YA 1 .945 10 A P YA .7

M .54 10 A P YA .4

EOS

2.添加一些新的要求。这些将控制五个视场点的相对照度。

M11APILLUM.2

M11APILLUM.4

M11APILLUM.6

M11APILLUM.8

M11APILLUM1

3.由于视场的边缘处的F /number现在将更小 - 这更难校正，我们将外部两个视场的权重从3.0增加到4.0。

MI

MII01APOPD10-1

现在在DSEARCH上运行此版本，镜头结构非常不同。我们进行了一些优化，并注意到全视场的下边缘射线正在快速消失，因此我们将命令行添加到评价函数上

M01APOPD10-1

并再次优化。镜头更好。

在某个周五的中午。你的老板跑了进来：“客户希望在星期一早上8点前收到8倍变焦镜头”。你从未设计过变焦镜头。你的工作不知如何开始？他给你一份设计清单，然后就出去了。现在怎么办？

如果您有一个设计变焦镜头的任务，您可以访问专利数据库并尝试找到类似的镜头。这可能需要很长的时间。

但是，如果您选择SYNOPSIS?光学设计软件。你有一位很好的助手来帮助你快速的完成这项工作。以下是你需要做的。

- 1.启动程序。
- 2.在命令窗口中输入HELP ZSEARCH。打开10.7.3节。
- 3.阅读整章。但如果您已经知道如何在SYNOPSIS上执行其他任务，那么您就能很好的完成工作。
- 4.设置您对ZSEARCH的输入。镜头F / 3.5，半视场角为14度，GIHT为5毫米。

再次运行CAM OPT，然后运行镜头滑块。
除了在变焦10之前，焦点突然改变，光学镜头设计，结果看起来不错。我们需要更多的变焦组。
请键入CAM 15 SET

并重新优化。然后再次运行CAM OPT。
程序将再次找到所有变焦参数的拟合多项式并展开，用于在运行变焦滑块时生成中间位置。
通常，这可以在范围内进行平滑变焦。我们可以通过设置三次多项式来获得更好的结果。

打开WS并单击ZFILE按钮。这会加载变焦镜头到编辑窗格中。
在显示的位置键入CUBIC，然后单击“ Update ”按钮。现在再次尝试滑块。

光学-墨光科技-红外光学由武汉墨光科技有限公司提供。“光电科技产品的技术开发,技术咨询,技术服务”就选武汉墨光科技有限公司(www.asdoptics.com)，公司位于：湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷时代广场A座2001室，多年来，墨光科技坚持为客户提供好的服务，联系人：刘总。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。墨光科技期待成为您的长期合作伙伴！