



产品说明书

米德无限 INFINITY 系列 60 和 70 毫米望远镜

- 60 毫米 2.4 寸经纬仪式折射望远镜
- 70 毫米 2.8 寸经纬仪式折射望远镜



宁波舜宇电子有限公司
地址：浙江省余姚市安山路 199 号
网址：www.meadechina.com
E-mail: market@meadechina.com
全国服务热线：0574-62882398

ME.S111.1704



警告

- 不要直接利用裸眼或者是通过天文望远镜直视太阳（除非您已经有适当的太阳滤光镜）。这将可能对您的眼睛造成永久且无法挽回的伤害。
- 任何时候都不能用望远镜把太阳投影到任何表面上。内部聚集的热量可能损坏望远镜或望远镜上的附件。
- 任何时候都不能使用目镜端太阳滤光镜或赫歇尔棱镜天顶。聚集在望远镜内部的热量可能导致这些设备出现裂缝或爆炸，使漏出的阳光直接照射到人眼。
- 任何时候都不能让望远镜处于无人管理的状态，或交给孩子以及不熟悉正确操作程序的成年人。

介绍

本款望远镜是一个极好的入门天地两用望远镜，不但可以观测天体，还可以观测野生动物的活动。

望远镜包含以下部件：

- 光学镜筒
- 铝制三脚架，带附件盘
- 1 个 1.25 寸目镜：MA26 毫米
- 90 度反射天顶镜
- 2 倍增倍镜
- 红点寻星镜，带支架
- U 形托架

无限 60 镜筒，焦距 800 毫米，物镜直径 60 毫米。

无限 70 镜筒，焦距 700 毫米，物镜直径 70 毫米。

物镜直径是望远镜的最重要指标之一。物镜尺寸可以决定你的望远镜所能观测到的细节。焦距信息在后面用于计算倍率。

组装望远镜步骤如下：

- 安装三脚架
- 组装附件盘
- 连接镜筒到托架
- 安装寻星镜
- 连接反射天顶镜和目镜
- 校准寻星镜

请仔细浏览下一页的图片，熟悉望远镜的部件，然后开始安装三脚架。

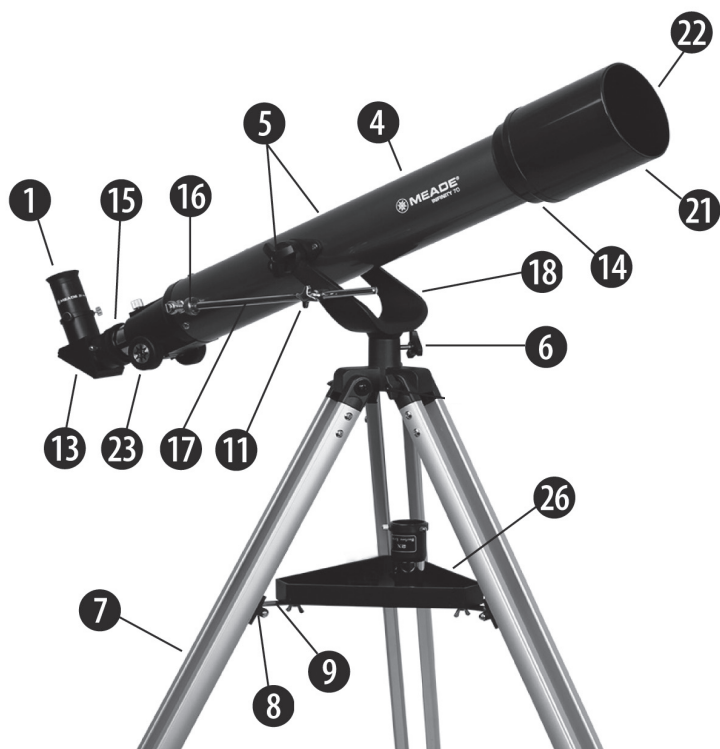


图 1：米德 60 和 70 毫米经纬仪式折射望远镜

1	目镜	14	物镜座
2	寻星镜（见插图 C）	15	调焦筒和锁紧螺丝
3	寻星镜校准螺丝（2）（见插图 C）	16	高度角微调旋钮
4	光学镜筒组件	17	高度角拉杆
5	垂直锁紧旋钮	18	经纬仪托架
6	水平锁紧旋钮	19	伸缩式内腿（见插图 B）
7	三脚架腿	20	三脚架锁紧螺丝（见插图 B）
8	架腿张紧架连接器	21	遮光罩
9	架腿张紧架	22	物镜盖（未显示）
10	红点寻星镜电源开关	23	调焦手轮
11	高度角锁紧螺丝	24	寻星镜支架（见插图 C）
12	附件盘安装螺丝（见插图 A）	25	寻星镜支架安装螺栓和锁紧螺丝（未显示，见图 4）
13	反射天顶镜	26	附件盘

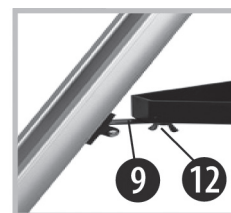


插图 A：附件盘组件

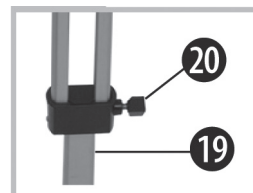


插图 B：三脚架腿

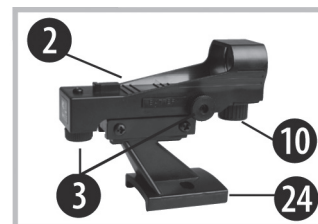


插图 C：寻星镜组件

安装三脚架

三脚架是望远镜的基础支架，出厂时，除附件盘外，都已预组装。三脚架高度可调，这样你可以观测得更舒服点。

注意：括弧内数字，比如（3），请参考图 1 内的部件数字。

1、把三脚架腿尽量展开，然后放在坚实的地面上。

2、设定三脚架高度
a 转动并松开三脚架腿锁紧螺丝（20）。

b 抽出或压入一条伸缩式内腿（19）到希望的长度。

c 转动并锁紧三脚架腿锁紧螺丝，固定三脚架腿。

d 其他两条伸缩式内腿也按 b 和 c 操作。

安装附件盘

附件盘有助于三脚架的稳定，而且还可以放目镜和其他米德附件，比如增倍镜等。

1、把三角形附件盘（26）放到架腿张紧架（9）上，把附件盘上的三个孔对齐架腿张紧架。

2、从架腿张紧架下拧入蝶形螺丝，穿过架腿张紧架上的孔，拧入附件盘底部（见图 2），适度锁紧。

3、其他 2 条架腿张紧架也按步骤 2 执行。



图 2

连接镜筒到托架

镜筒用于收集远处的光线并聚焦给目镜。

1、从镜筒连接座上移除 2 枚垂直锁紧旋钮（5）。

2、找到 U 形托架侧面的微调杆导向器，松开高度角锁紧螺丝，直到锁紧螺丝不影响微调杆活动。

3、抓住望远镜镜筒，放在 U 形托架上方，把微调杆插入导向器孔内。再慢慢的放低镜筒到 U 形托架中间，把镜筒两侧的螺丝孔对齐 U 形托架的螺丝孔。见图 3。

4、适度锁紧高度角锁紧螺丝。

5、把垂直锁紧旋钮通过 U 形托架的螺丝孔后，插入镜筒两侧的螺丝孔，并适度锁紧，固定住镜筒。

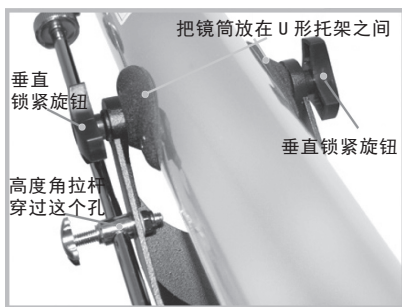


图 3

安装寻星镜

目镜（1）的视野比较狭小，寻星镜（2）的视野比较大，这样易于定位目标。寻星镜有一个红点，使它易于对准准备观测的目标。

1、移除望远镜镜筒上，靠近调焦座的螺栓（见图4）上的2个银色螺丝（25）。

2、把寻星镜底座上的2个孔插入螺栓，见插图C，确认寻星镜的圆形窗口朝向望远镜准备观测的目标。

3、把第1步移除的2个螺丝重新拧入螺栓，适度锁紧。

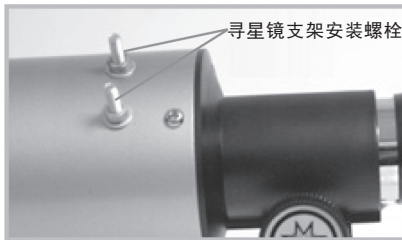


图 4

连接反射天顶镜和目镜

天顶镜是连接到望远镜的后面，把光线折到一个合适角度的部件，这样你可以在一个比直视更舒服的位置进行观测。

1、移除天顶镜和望远镜后面的所有防尘盖。

2、松开望远镜后面调焦筒上的锁紧螺丝，直到不在内筒露出。

3、把天顶镜（13）较小的一端插入调焦筒（15），适度拧紧锁紧螺丝。

4、松开天顶镜开口端的锁紧螺丝，直到不在内筒露出。

5、把MA26目镜（1）的银色筒子插入天顶镜。

6、适度拧紧锁紧螺丝，固定住目镜。

7、一边从目镜观测，一边转动调焦旋钮，直到你看到最清晰的图像。

松开调焦筒上的锁紧螺丝后，天顶镜可以转到你喜欢的任何一个位置。

校准寻星镜

红点寻星镜使用一颗长寿命锂电池，安装在红点寻星镜中部。在使用前，红点寻星镜需要与主镜校同轴。只需要简单的调节红点寻星镜侧面和底部的水平及高度调节组。校准过程一般在白天进行，也可以在晚上进行。

1、顺时针旋转红点寻星镜电源开关，直到你听到咔嚓一声，打开红点寻星镜。继续转动红点寻星镜电源开关，大概180度后，亮度达到最大。调节到合适的亮度。

2、定位明显的目标，比如树尖，屋顶，路牌等，把它放在26mm目镜的中心，并转动调焦旋钮直到清晰。

3、双眼睁开，从红点寻星镜后面，通过红点寻星镜的玻璃窗口观察

4、如果红点寻星镜正好准直了，你会看到红色的LED点正好压住目标上。

如果寻星镜没准直，红点和校准星会有一个相对位置差异

5、不要移动主镜，调节寻星镜校准旋钮（3），直到红点压住目标。

6、在夜间可以用一个天体目标精校准寻星镜，比如月球或一颗亮星，用寻星镜校准旋钮（3）进行必要的调整。

注意：校准完成后，记得关闭电源以节约电力。

转动望远镜

你的望远镜是经纬仪式的，表示你的望远镜可以上下和左右转动。其他望远镜可能托架和这个不一样。

1、小心的松开垂直锁紧旋钮（5）和高度角锁紧螺丝（11）。松开这些是为了让望远镜能在上下方向转动。

2、小心的松开水平锁紧旋钮（6）。松开这个是让望远镜能在左右方向转动。

3、一旦找到目标，重新锁紧上面松开的旋钮和螺丝。如果目标在目镜中移动，你可以使用高度角微调旋钮（16）在垂直方向精确的跟踪目标。

4、使用高度角微调旋钮（16）对准目标后，适度锁紧垂直锁紧旋钮（5），然后适度锁紧高度角锁紧螺丝（11）并转动高度角微调旋钮（16），你可以在垂直方向精确的跟踪目标。

一些建议

我们对你使用望远镜，有一条最重要的建议：高兴就行！

当你观测时，自己觉得高兴就行。你可能对望远镜不是完全了解，也可能不知道观测时会看到什么，都无所谓，只需要把望远镜指向天空，观测就行。

你从望远镜上学得越多，你会越喜欢它。但是不要被困难条件或复杂程序吓到，别着急，只需要放松和享受你的望远镜。

你观测越多，从天文上学的就越多，你就在成长了。你可以从互联网或图书馆上阅读一些天文知识。一些过去的天文学家，很多人用的望远镜还没你现在的用的大呢。伽利略，首先使用望远镜的天文学家之一，用和你一样大的望远镜发现了木星的四颗卫星，而且还没有聚焦很好。

观测

白天观测：建议首先在白天使用望远镜观测，这样你比较方便学习如何操作望远镜和如何观测。

选择容易观测的目标：远处的山，大树，烟囱或摩天大楼都是很好的目标。把望远镜镜筒对准目标即可。

松开锁紧旋钮：要转动望远镜，你需要松开水平锁紧旋钮（6）和垂直锁紧旋钮（5和11）。只需要转动即可锁紧和松开。锁紧时，适度即可，不要过紧。

米德 4M 社区

你不只是买了一个望远镜，你实际是开始了一个永远的天文探险。你可以在天文爱好者 4M 社区免费注册一个账户分享你的探险历程。

马上去 www.meade4m.com 开始你的分享！

使用寻星镜：寻星镜（2）首先要与光学镜筒组件（4）校准好。通过寻星镜找到目标，在寻星镜里定位目标比在目镜里定位目标容易多了。使用寻星镜红点对准目标。

通过目镜观测：一旦你用寻星镜对准目标，就通过光学镜筒后面的目镜观测。如果你的寻星镜已经校准过了，这个时候，你应该在目镜里能看到目标。

调焦：通过目镜观测，同时转动调焦旋钮，聚焦到你选择的目标。

尝试粗调和微调控制：练习使用高度角微调旋钮（16）转动望远镜。这个微调很方便，尤其是你想精确控制望远镜指向的时候。

观测月球：当你充分熟悉寻星镜，目镜，锁定和调节控制后，你可以尝试夜间观测了。月球是你首次夜间观测的最佳目标。尝试在新月的时候观测，满月时月球表面没有阴影，象一个平面一样，没有细节。

观测月球表面的不同细节。最常见的细节是环形山，甚至你能观测到环形山内有环形山。有些环形山周围还有亮线，这些称作辐射纹，是月球表面被陨石撞击形成环形山时，击起的尘埃飞溅后落下形成的。月球表面的暗区称为月海，是月球活动期的火山熔岩行程的。你还可以看到月球表面的山脉和断层。

使用一个中性灰滤镜（通常叫月球滤镜）观测月球。中性灰滤镜属于米德选配附件，可以提高月球表面细节的反差。花几个晚上观测月球，有些晚上，月球太亮了，造成天空其他目标很难观测，这个时候就正好观测月球。

观测太阳系：经过月球观测后，你已经准备好进入下一阶段了，观测行星。你的望远镜比较容易观测的行星有四颗：金星，火星，木星和土星。

行星围绕太阳以椭圆形轨道运行。

倍率太高？

你碰到过倍率过高吗？如果倍率类型是目镜放大倍率，你就完全可能碰到。最常见的一个问题就是初学者使用的倍率过高，他的望远镜由于口径，天气，视宁度等原因，达不到这个倍率。所以，一个比较小，但是比较亮，清晰的图像，远比比比较大但是不清晰的图像好。超过 400 倍的放大倍率只能在最稳定的大气状况下使用。

我们的太阳一个单独的黄矮星，正处于中年。

行星之外是柯伊伯带，冰质小行星和其他太阳行程时遗留下来的尘埃等。最近，天文学家在那些区域发现了很多大型目标。四颗最靠近太阳的行星是固态的，称为内行星。水星，金星，地球和火星都是内行星。金星和火星在你的望远镜里比较容易观测。金星一般在日出前或日落后短时间可见，因为比较靠近太阳。你可以观测到金星相位，但是无法看到表面细节，因为金星表面有很厚的大气。

当火星靠近地球时，你能看到一些火星的细节，有时甚至能看到火星极冠。但是大部分时间，火星离我们比较远，我们一般只能看到一个红点，表面有几条黑线交错。

木星，土星，天王星，海王星和冥王星统称外行星（冥王星已经降级为矮行星）。这些行星，除了冥王星，大部分是由气体组成，有时候称为气态巨行星。如果他们长到足够大，就可以变成恒星。冥王星猜测大部分由冰组成。

木星是一个很好的观测目标，你可以观测到表面的云带。观测经验越丰富，你能看到的细节越多。



图 5

木星另外一个值得观测的目标是木卫，4 个最大的木卫成为伽利略卫星。如果之前你没用望远镜观测过伽利略卫星，你就错了一个真正的乐趣。每天晚上，伽利略卫星都在木星周围不同的位置，有时候成为伽利略舞蹈。特定的一些日子，你可能会看到木卫在木星表面的投

小知识

木星四颗最亮的卫星很容易被望远镜观测到。1610年，伽利略首次观测到他们围绕木星运行时，他证实了地球不是宇宙的中心。

影，称为木卫凌木。你可以尝试绘制每天晚上的木卫位置图。

一个小望远镜就能看到四颗木卫（图 5），也可能还能看到少数几颗其他木卫，但是木星到底有多少卫星呢？没人确定知道！同样，土星有多少卫星也没人确定知道。最新统计，木星有超过 60 颗卫星，数量略微超过土星。大部分的卫星都很小，需要用很大的望远镜才能观测到。

也许你在望远镜里看到的最难忘的是土星。虽然你看不到土星表面的细节，但是土星环已经很震撼了。你还可能看到土星环里的一个黑色环，通常称为卡西尼缝。土星不是唯一一个有环的行星，但它是唯一一个能用小望远镜看到环的行星。木星环在地球上根本看不到，是旅行者飞船飞过木星后，往回拍摄才发现的。木星环很暗，只有在太阳光衬托下才能看到。天王星和海王星都有暗淡的环。

选配的彩色滤镜可以提高行星的反差，帮助你看到细节。米德提供一整套廉价彩色滤镜。

小知识

土星环由大大小小的碎冰，尘埃和气体组成。主环非常宽，宽度几乎是地球到月球的距离，但是很薄，大约只有不到一毫米厚。

下一步观测什么呢？太阳系之外：

完成了太阳系观测后，你可以尝试到离家较远的地方，观测恒星和其他目标了。

你可以用望远镜观测数千颗恒星。一开始，你也许觉得恒星只是一个亮点，毫无乐趣。但是仔细再看，恒星还是有显示很多信息的。

首先，你可能注意到，恒星的颜色是不一样的。你可以找到，蓝色，橙色，黄色，白色和红色的恒星。恒星的颜色通常能告诉你恒星的年龄和表面温度。

有些恒星看起来是多颗星。双星是很常见的，2 颗星星看起来很接近。这些恒星相互围绕着转动。你注意到这些恒星了吗？他们颜色一样吗？他们亮度一样吗？

我们看到的恒星大部分是属于我们这个星系的。一个星系是由恒星组成的，数量有数百万颗甚至数十亿颗。一些星系看起来是螺旋的（比如我们所在的银河系），称为旋涡星系，而一些星系看来象个橄榄球，称为椭圆星系。很多星系是不规则的，因为他们离的太近，相互吸引变形，甚至穿过一个更大的星系。

你的望远镜可以看到仙女座大星云（星系）和几个其他的星系。他们看起来是小而昏暗的云状物体。只有非常大的望远镜才能解开螺旋形或椭圆形细节。

你也可以用望远镜看到一些星云。大部分星云是气体云。北半球最容易观测 2 个星云是冬季的猎户座大星云和夏季的三裂星云。这些大型气体云是新星诞生的地方。有些星云是星星爆炸生成的，这些爆炸称为超新星。

当你观测经验足够丰富了，你可以观测其他目标，比如小行星，行星状星云和球状星团。如果你比较幸运，碰到偶尔才光顾地球附近的彗星，你会记忆深刻的。

你从天空目标学习的越多，你从望远镜观测里欣赏到的越多。你可以准备

一个笔记本，写下你每天晚上的观测过程，注明时间和日期。

你可以用指南针或盖子画一个圆，把你在望远镜目镜里看到的東西画在圆圈。最好的练习是画一画木星和木卫，尽力把木星和木卫画的比例和目镜里看的一样。你会发现木卫每天晚上的位置都不一样。当你绘画熟练后，可以挑战其他的项目，比如月面的环形山甚至星云。

你可以在图书馆或互联网上获得更多天文信息。学习更多的基础知识：光年，轨道，恒星颜色，恒星和行星的演化，红移，大爆炸，星云种类，彗星，小行星，流星雨和黑洞等。学习越多，乐趣越多，从望远镜获得就越多。

参考网站

- 米德 4M 社区：
<http://www.meade4m.com>
- 天空和望远镜杂志：
<http://www.skyandtelescope.com>
- 天文杂志：
<http://www.astronomy.com>
- 天文每日一图：
<http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod>
- 月面地图：
http://www.lpi.ursa.edu/research/lunar_orbiter
- 哈勃望远镜公众图库
<http://oposite.stsci.edu/pubinfo/pictures.html>

一些观测窍门

目镜：保持从低倍目镜开始观测的习惯。

低倍目镜可以提供一個明亮而寬廣的視野，大部分观测条件下是很好的选择。使用高倍目镜可以观测月球和行星的细节。如果画面模糊，最好切换到低倍目镜。

顺便说一句，使用反射镜观测时，你可能注意到通过目镜观测，图像上下左右都是反的，这对阅读文字会有影响，但是在观测天文目标时，是无所所谓的。

你也可以使用增倍镜改变倍率。你的望远镜标配的增倍镜会使放大倍率加倍。在插入目镜前，把增倍镜先插入目镜接口。

米德有着一个完整的目镜和增倍镜产品线。大部分天文爱好者有着 4 到 5 个高低倍目镜用于不同目标和不同观测条件。

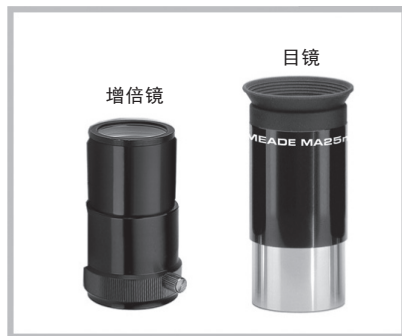


图 6

目标在视野里移动：如果你观测一个天文目标，比如月球，行星，恒星等，你会注意到目标在望远镜视野里慢慢移动。这个移动是地球的自转造成的，体现为目标在望远镜视野里移动。为了保持天文目标位于视野中心，你需要在垂直和或水平方向转动望远镜，使用望远镜的粗调和微调控制。目标在视野里的移动速度，高倍比低倍快。

把目标放在视野边缘，不要碰望远镜，观察它移动到另外一侧。重新定位望远镜，把目标再次定位到视野边缘，开始进一步观测。

星图

星图和星座图还是很有用的。特别是，在夜间天体观测规划时，非常有帮助。

各种各样的星图可以从书籍，杂志，网络和 CD-ROM 上获得。米德提供 AutoStar Suite™ 软件。更多信息请联系米德经销商或米德客服部门。

Astronomy 和 Sky and Telescope 杂志每月都刊登星图，精度可以达到分级。

震动：观测时避免碰到目镜。如果碰到，可能会造成图像移动。避免在有震动的地方观测，这样也会造成图像震动。穿过建筑物的屋顶观测，也可能造成图像出现扭曲。

保持眼睛的暗视觉：在进行观测前，请在比较暗的地方让眼睛适应 10 到 15 分钟，在严肃的观测前，避免碰到任何亮光。用一个红光手电（或者在普通手电前蒙一块红布）可以保护你的暗视觉，这样你在阅读星图或检查望远镜使，不会破坏暗视觉。

通过窗户观测：避免把望远镜架在屋子里面，通过一个窗户观测。图像可能会因为室内外空气的温度差而出现模糊和失真，还可能因为窗玻璃的影响出现双像。在观测前，你的望远镜应该事先放在观测点，使望远镜的温度在观测时和环境温度达到平衡。

观测时机：行星和其他目标在地平线附近观测通常反差不足—同一个目标，在天空观测角度越高，反差越好。大气紊流会造成图像在目镜里扭曲。尝试降

低倍率（更换低倍目镜），直到图像稳定。记住，一个明亮清晰的小图像，比一个反差不足的大图像更好。观测倍率太高是新天文爱好者最常犯的错误之一。

保暖：即使在夏天，晚上的气温也会比较低。夜间观测必须保暖，以免生病。

了解观测点：如有可能，尽量了解你的观测点。注意地面的洞和其他障碍物。这些可能是野生动物的地盘，比如臭鼬和蛇等。是否有观测干扰，比如大树，路灯，车灯等。

最佳观测地点是暗的地方，越暗越好。在暗的地方，深空目标比较容易观测。

但是，在城市观测，也是可能的。

浏览网页和去图书馆看书：互联网有着巨量的天文信息，不管是对儿童还是成人。图书馆可以阅读很多天文书籍。查看天空和望远镜杂志，天文杂志的每月星图。

规格

无限 60 型号

物镜直径：60 毫米
物镜焦距：800 毫米
焦比：F13.3
托架类型：经纬仪
寻星镜：红点寻星镜

无限 70 型号

物镜直径：70 毫米
物镜焦距：700 毫米
焦比：F10
托架类型：经纬仪
寻星镜：红点寻星镜

产品规格的意义

焦距是光线在进入目镜前经过的距离。根据型号，焦距是 800 毫米或 700 毫米，在产品规格表里能找到望远镜的焦距。

物镜直径是指望远镜前面镜头的大小。望远镜通常用物镜大小来描述。根据型号，物镜直径是 60 毫米或 70 毫米。

其他望远镜有 90 毫米，8 英寸，16 英寸，或者 3 英尺等。哈勃望远镜是 2.4 米。

焦比是描述望远镜拍摄速度的。焦比数越小，速度越快，F5 比 F10 快。焦比越快，望远镜连接相机时，曝光时间越短。有时候，天文爱好者需要一个减焦镜来获得较快的焦比。

经纬仪托架表示你的望远镜可以上下（高度角）和左右（水平角）转动。其他望远镜可能使用其他托架，比如赤道仪。

使用产品规格计算倍率

望远镜的倍率就是望远镜把目标拉近的能力。对于无限 70，使用 26 毫米目镜，倍率是 27 倍。

如果你使用其他目镜，你只需要用望远镜物镜的焦距除以目镜焦距就可以得到倍率。

望远镜物镜焦距 ÷ 目镜焦距 = 倍率
在产品规格里，无限 70 规格表里，你可以看到望远镜的焦距是 700 毫米，然后你用的目镜是 26 毫米。目镜焦距一般都表示在侧面。用 700 除以 26，得到 26.92，表示你的新目镜倍率大约是 27 倍。

增倍镜是望远镜一个很好的附件。你的望远镜标配的是 2 倍增倍镜，可以把你的目镜倍率翻倍。也有把目镜倍率变成 3 倍或 5 倍的增倍镜。计算标配增倍镜的倍率方法是：

目镜倍率 $\times 2$ = 使用 2 倍增倍镜后的

倍率

比如无限 70 使用 26 毫米低倍目镜后，倍率是 27 倍，使用增倍镜后就是 $27 \times 2 = 54$ 倍。

需要重复的是：一个明亮清晰的略小的像，比模糊的较大的像更好。使用太高的倍率是新爱好者最常犯的一个错误。所以不要总是想看高倍，通常情况下，低倍的观测效果更好！

望远镜保存

望远镜是一个精密的光学仪器，设计几乎是终身使用的。极少需要维修，如果需要，必须由工厂进行。按以下守则，可以保持你的望远镜处于最佳状态：

- 尽量少清洁光学镜片：望远镜镜片上的一点小灰尘，对成像质量几乎无影响。

- 如果必要时，镜片上的灰尘，可以使用骆驼毛刷刷掉或使用洗耳球（可以从任何药店购买）吹掉。

镜片上的有机物质（比如，指纹）您可以使用量产的透镜清洁剂或你自己配制。比较好的清洁溶液是由异丙醇和蒸馏水混合得到。溶液中异丙醇占百分之六十，蒸馏水占百分之四十。或者，一盆稀释的肥皂水（约一升水和两滴肥皂液）。使用白色棉纸，从光学镜头（或平面镜）的中心到外围以渐开线方式擦拭。千万不要以圆形轨迹擦拭。

警告：不要使用带芳香剂的清洁液，这可能会损坏你的光学零件。不要使用化学镜头清洁剂！

更换寻星镜电池

如果寻星镜红点没点亮，顺时针转动红点寻星镜电源开关，接通电源。如果仍然不点亮，可能需要更换电池了。

要更换电池，按压寻星镜左侧找到标有“push”的地方，电池仓就会从寻星镜右侧滑出（见图 7）。取出旧电池，放入一枚新的 CR2032 纽扣锂电池，注意正面朝上。然后把电池仓推进寻星镜，再接通的电源。

注意：旧电池不是普通垃圾，请交给合格的电池回收处理单位。



图 7

选配附件

选配目镜（1.25 寸接口）：要获得更高或更低的倍率，可以使用米德 4000 系列超级普罗索目镜。这些目镜可以提供宽广的视野，极高的图像分辨率和色差校正，而且价格不高。联系米德经销商或查阅米德目录，获得更多信息。也可以访问我们的网站 www.meade.com

加入天文俱乐部， 参加星空派对

加入一个天文俱乐部是一个很好的提升天文知识的方法。你可以在本地的报纸，学校，图书馆或望远镜代理商/商店去寻找，如果当地有天文俱乐部的话。一些团体还会定期举行星空派对，在那里你可以使用很多不同的望远镜，不同的天文设备观测。一些天文杂志，比如 Sky & Telescope 和 Astronomy，会刊登许多美国和加拿大的星空派对时间表。

米德用户解决方案

如果你有关于望远镜的问题，请联系米德客户服务部门，电话：800-626-3233（仅限美国和加拿大）。客户服务时间为周一到周五，太平洋时间上午 7 时到下午 5 时。万一你的望远镜需要工厂服务或维修，在发送望远镜返回工厂前，请先通过邮件或电话联系米德客户服务部门，提供一些必须信息给服务部门，比如你的姓名，地址，白天的联系电话。绝大多数的问题可以通过电话解决的，从而避免将望远镜返回工厂。

保修条款

一、MEADE（米德）系列产品自购买之日起实行一年免费保修服务。保修期内产品发生的质量问题，我公司将予以免费保修。

二、下列情况不属于免费保修范围：

- 1、不能出示购机票据和保修卡。
- 2、未按使用说明书安装、使用而造成产品损坏。
- 3、产品因意外因素或人为行为损失的，如机械破坏、摔坏、因保管不当造成镜片发霉、产品生锈等。
- 4、产品经过非我公司授权人员修理或拆装。
- 5、产品因不可抗拒的自然力量，如地震、火灾等造成的损坏。

三、保修期过后，我公司继续为用户提供产品的终身维护，须收取零配件费用。

四、当您的产品因维修需要运输时，请妥善包装好产品以免运输途中损坏，运输费用由用户承担。

特别说明：

1、上述服务承诺仅适用于我公司在中国大陆地区售出的 MEADE（米德）产品。对于产品在售出时另行约定了售后服务条款的，以 MEADE（米德）确定的合同为准。

2、本承诺的解释权、修改权 MEADE（米德）所有。