

FRA300 pro

使用说明书

User's Manual

警告 WARNING!!

请不要通过本望远镜直接观察太阳，这样做可能导致瞬间失明，
请购买专用太阳观测滤镜或滤膜，来获得最安全的观测指导。通过
寻星镜，也可以造成眼睛的严重损害。

**DO NOT LOOK AT SUN THROUGH TELESCOPE.
IT WILL CAUSE IRREVERSIBLE DAMAGE TO YOUR EYE.**

欢迎使用ASKAR FRA300 pro
www.askarlens.com

中文版（简体）

使用产品前请仔细阅读本使用说明书。

Askar FRA系列短焦比摄星镜自从面世以来受到了广大爱好者的普遍欢迎，我司在今年再接再励，研发出目前为止FRA系列里口径最小原生焦比最快的60mm F5匹兹伐摄星镜，取名为FRA300 pro，焦距为300mm。星点细腻，视场中央星点RMS半径可以达到惊人的2微米以内，可以满足严苛的资深玩家对星点的要求。全画幅表现优异，可支持44mm影像圈，是天文爱好者不可多得的摄星利器，F5的焦比可有效减少曝光时间，同F6或F7焦比相比，可节省很多时间而获得同样的曝光效果，另外，整个镜筒短小精巧，是野外摄影党的便携首选。

主镜采用五片式全分离结构，其中一片为ED玻璃，镀膜采用全多层镀膜，有效去除反射杂光。

特别值得一提的是此次后群镜片采用两片远分离折射镜片组，在提升星点品质的同时提高了星点像差修正性能，并且有着非常优异的全画幅周边减光控制。

由于采用原生匹兹伐设计，使用者无需计算后截距，只要在一定范围内合焦即为最佳位置。

机械方面，镜筒采用高品质CNC加工，表面高档喷漆以及亮光氧化处理，美观耐用，抱箍设计时尚美观轻巧，虽然增加成本，但是希望爱好者拿得到的是各方面都表现优异的光学镜筒，各种细节都会考虑周全。

调焦器采用2.5英寸有齿调焦器，坚实美观，不仅有粗动调节，还有微动调焦手轮使得对焦更精准，配合转接口转为市面上通用的M48X0.75螺纹。另外标准套装里还有两个单独的M54X0.75以及M42X0.75的接环，以方便接驳各种成像设备及附件。末端更是配备了360度旋转器，方便

用户拍摄时随意角度旋转取景。FRA300 pro还标配了多功能把手以及300mm长的VIXEN窄版鸠尾板，直接可以连接市面上各种赤道仪以及附件，并且多功能把手还可以接驳市面通用VIXEN规格的寻星镜底座，鸠尾板长度300mm有利于望远镜在赤道仪上做平衡。

FRA300 pro作为Askar推出的首款pro版本的望远镜，在原有的FRA系列的好口碑上更进一步，用惊人的拍摄效果，方便的拍摄体验以及便捷的使用感受搭配更具有性价比的价格。

口径：60mm
焦距：300mm
焦比：F5
物镜类型：五片式ED全分离petzval APO
影像圈：44mm全画幅

调焦筒缩进状态下后端最长连接长度：
拍摄模式：

71mm（从M42×0.75外螺纹算起）
67mm（从M48×0.75外螺纹算起）
71mm（从M54×0.75外螺纹算起）

全长：303mm

本体重量：2.26kg

标准装重量：3.12kg

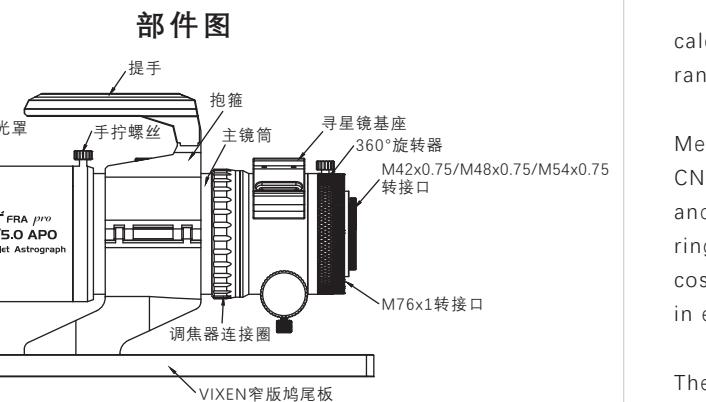
末端接口：

M42×0.75外螺纹

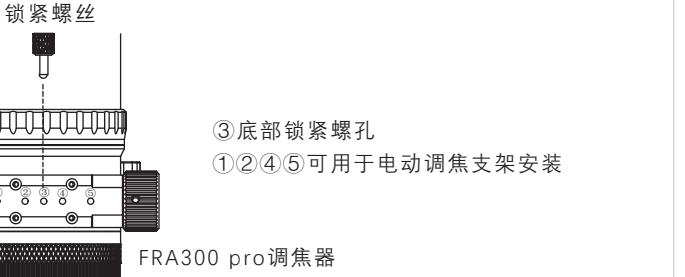
M48×0.75外螺纹（内置2英寸滤镜螺纹）

M54×0.75外螺纹

标准附属品：抱箍一个，把手一个，300mmVIXEN窄版鸠尾板一个，M54×0.75接环一个，M42×0.75接环一个，质保卡一份，说明书一份



锁紧螺丝示意图



包装含有



calculate the backfocus, as long as the focus is within a certain range is the optimal position.

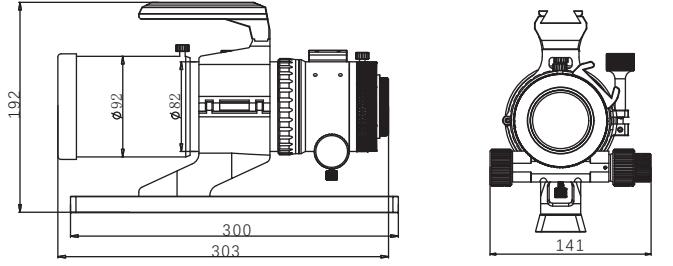
Mechanically, FRA300 Pro is assembled with high-quality CNC-machined components, wrapped with smooth spray coating and light oxidation process, both beautiful and practical. The tube ring design is equally lightweight and stylish. Despite the increased cost, we want enthusiasts to use the FRA300 Pro that performs well in every way and was considered thoroughly in every aspect.

The focuser is 2.5" rack-and-pinion, which is solid and beautiful. It was designed with dual-speed hand knobs, twin knobs for coarse adjustment and a fine adjustment knob to accurate the focus, equipped with a universal M48X0.75 thread adapter. There are also two separate M54X0.75 and M42X0.75 adapters in the standard kit for easy access to a variety of imaging equipment and accessories. The end is equipped with a 360° rotator, which is convenient for users to rotate at any angle when shooting.

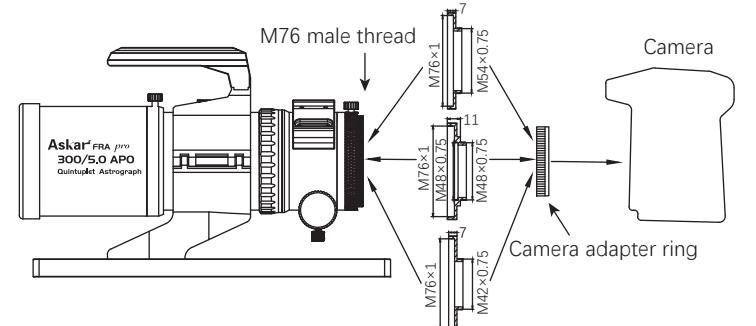
FRA300 Pro also comes standard with a multi-function handle and a 300mm vixen-style dovetail plate, which can be directly connected to various mounts and accessories, the multi-functional handle can also be connected to the universal vixen-style finder base. The 300mm dovetail plate allows the astrograph to maintain balance on the mount.

FRA300Pro, as the first Pro version launched by Askar, goes further on the good reputation of the original FRA series, with amazing shooting performance, convenient carrying and using experience.

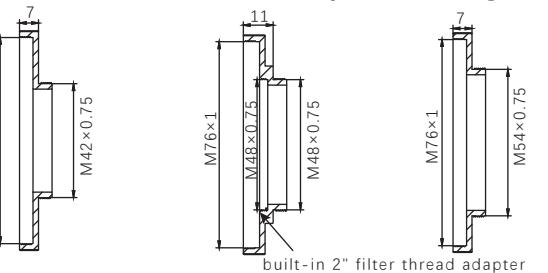
Product Size Diagram



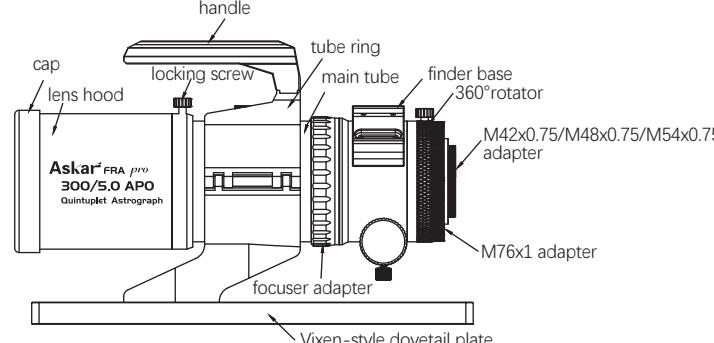
Connection Diagram of Camera



M42、M48、M54 Adapters Diagram



Product Parts Diagram



The Locking Screw Position Diagram



Items in FRA300 pro Packaging

