

MIRROSKY

GX35



请扫码添加
MIRROSKY 公众号



产品使用说明书

宁波巴纳德光电科技有限公司

地址：浙江省余姚市城区经济开发区城东新区冶山路 475 号
邮编：315400

电话：0574-62615201

网址：www.mirrosky.com

全国服务热线：400-881-0408

使用之前请仔细阅读本说明书，遵守产品说明书内的警告

MR.SGX35.2503.BN

目录

第一部分：安装	02
1.1 安装三脚架	02
1.2 安装本体于三脚架	03
1.3 安装本体于延长管	04
1.4 纬度调节	06
1.5 安装望远镜	06
1.6 安装重锤	07
1.7 平衡调节	08
第二部分：极轴校准	08
2.1 粗对	08
2.2 图像解析极轴校准	08
第三部分：控制界面	09
3.1 控制面板	09
3.2 引脚定义	10
3.3 电力需求	10
第四部分：托架使用	11
4.1 APP 控制	11
4.2 电脑控制	12
4.3 导星	14
附录 I：产品规格	15
外型尺寸	15
技术规格	16

第一部分：安装

1.1 安装三脚架



1.1.1 松开锁紧旋钮。



1.1.2. 拉出内腿。



1.1.3. 拧紧锁紧旋钮，完全展开架腿。



1.2 安装本体于三脚架



1.2.1 松开三脚架顶部侧面的固定螺丝，将GX35本体装入三脚架顶部，用中心拉杆固定到位。



1.2.2 锁紧侧面的固定螺丝。



1.2.3 拧出中心拉杆下面的螺母，取出垫片。将附件盘插入中心拉杆，三个翼尖对准架腿，装入垫片，适度拧紧前面拧出的螺母。

1.3 安装本体于延长管



1.3.1 松开三脚架侧面的固定螺丝。



1.3.2 将延长管装入三脚架顶部，用中心拉杆固定到位。



1.3.3 锁紧侧面的固定螺丝。



1.3.7 用标配的较大扳手将连接座中间的螺丝拧入 GX35 本体底部的螺丝孔，并拧紧连接座侧面的固定螺丝。



1.3.8 将连接座和本体组合体装入延长管，并用 1.3.6 拧出的三颗螺丝固定住。



1.3.4 拧出中心拉杆下面的螺母，取出垫片。



1.3.5 将附件盘插入中心拉杆，三个翼尖对准架腿，装入垫片，适度拧紧 1.3.4 拧出的螺母。



1.3.6 用标配的较小扳手拧出延长管上面的三颗螺丝，取出连接座。松开连接座侧面的额定固定螺丝。



如果托架使用赤道仪模式，确认一条三脚架架腿指向正北。安装赤道仪托架到三脚架后，确认赤经轴 R.A. 与指向正北的架腿对齐。
如果是南半球，架腿指向正南，赤经轴也指向正南。

1.4 纬度调节

1.4.1 赤道仪模式：稍松开 2 个纬度固定螺丝，转动纬度调节螺丝直到指示箭头指向观测地纬度。然后拧紧 2 个纬度固定螺丝。如左图。

1.4.2 经纬仪模式：稍松开 2 个纬度固定螺丝，逆时针转动纬度调节螺丝直到限位，然后拧紧 2 个纬度固定螺丝。托架最后位置如右图。



1.5 安装重锤

如果望远镜和附件比较重，需要安装选配的重锤。

1.5.1 移除托架上的重锤安装孔螺旋盖，放在安全的地方。

1.5.2 取出重锤杆和重锤杆并紧螺母。

1.5.3 重锤杆并紧螺母拧到底后，再反转 1/4 圈。

1.5.4 把重锤杆拧入赤道仪本体对应的螺孔，拧到底。

1.5.5 将重锤杆并紧螺母往本体方向拧紧，固定住重锤杆。

1.5.6 移除重锤杆尾端的安全螺丝，拧松重锤固定螺丝，将重锤滑入重锤杆，拧紧固定螺丝将重锤固定到重锤杆上。马上将安全螺丝拧回原位。



1.6 安装望远镜

1.6.1 松开鸠尾槽固定螺丝，转动鸠尾槽到水平，同时鸠尾槽锁紧螺丝处于向上位置。

1.6.2 将望远镜鸠尾板插入鸠尾槽，方向按鸠尾槽内箭头方向。托住镜筒，拧紧鸠尾槽锁紧螺丝。



1.7 平衡调节

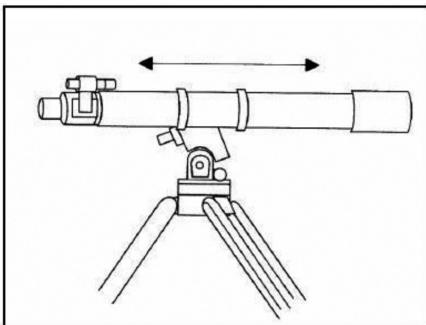
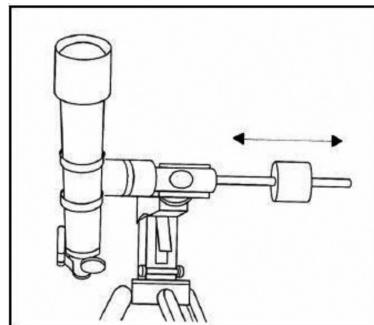
1.7.1 扶住望远镜镜筒，松开鸠尾槽固定螺丝，观察镜筒左右是否平衡。如果需要，移动镜筒位置，调节平衡。移动镜筒位置时，可以拧松鸠尾槽锁紧螺丝直接移动鸠尾板。如果镜筒使用抱箍固定，也可以松开抱箍移动镜筒。

1.7.2 平衡完成后，转动镜筒与赤经轴平行，拧紧鸠尾槽固定螺丝。

1.7.3 松开赤经轴固定螺丝，转动赤经轴，直到重锤杆水平。

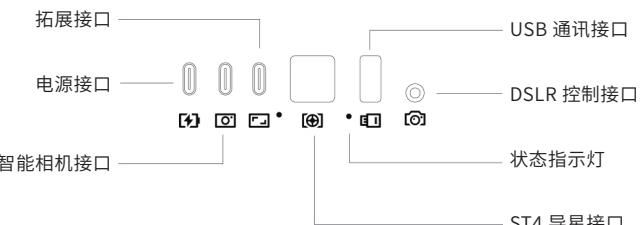
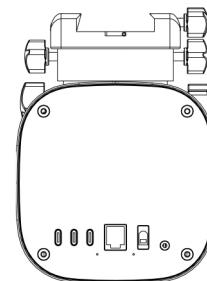
1.7.4 扶住望远镜镜筒，观察赤经轴是否平衡。松开重锤固定螺丝调节重锤位置，直到赤经轴平衡。

1.7.5 拧紧重锤固定螺丝，转动赤经轴，直到重锤杆指向地面，拧紧赤经轴固定螺丝。



第三部分：控制界面

3.1 控制面板



第二部分：极轴校准

2.1 粗对

* 稍松开 2 个纬度固定螺丝，转动纬度调节螺丝直到指示箭头指向观测地纬度。
然后拧紧 2 个纬度固定螺丝。

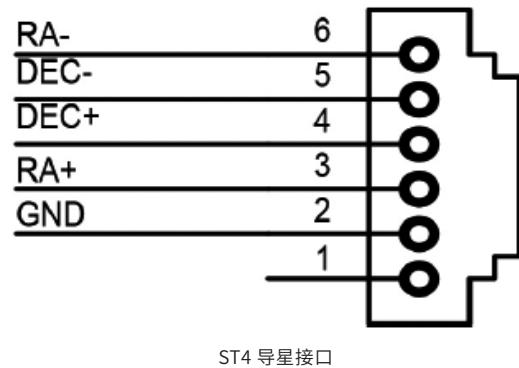
* 转动水平微调螺丝调节极轴指向正北。

为了精确跟踪和寻星，用户需要使用更高精度的极轴校准。

2.2 图像解析极轴校准

一些应用程序，如 sharpCap Pro 和 phd2，可以基于图像机械进行极轴校准，请参考程序使用说明。

3.2 引脚定义



3.3 电力需求

Type C 直流 12V2A

第四部分：托架使用

4.1 APP 控制

4.1.1 在应用市场搜索 Mirrosky APP，并下载安装。

4.1.2 安装智能相机及导星镜

GX35 标配一个导星镜和一个智能相机。

4.1.2.1 移除智能相机和导星镜全部防尘盖，将智能相机插入导星镜后端。

4.1.2.2 松开 1.6 步骤安装的望远镜的寻星镜鸠尾槽螺丝，插入导星镜支架，导星镜朝向观测方向，拧紧寻星镜鸠尾槽螺丝。转动导星镜后端螺旋调焦座，将调焦座上的刻线对准镜筒上的刻线。

4.1.2.3 标配的双头 Type C 线一头插入导星相机，另一头插入托架智能相机端口。

4.1.3 连接电源

使用标配的双头 Type C 线，连接 GX35 电源输入端口和支持快充的移动电源，连接后听到咔哒一声，即设备已自动开机。

也可使用包装内附带的 DC-Type-C 转接器，使用标准的 5521DC 电源为赤道仪供电，供电要求为 12V 2A 电源。

4.1.4 连接 WiFi

手机开启 Wi-Fi，进入 Wi-Fi 设置找到 Wi-Fi 名称为 MOS_XX:XX:XX:XX:XX，输入初始密码 12345678 连接相机，即可完成连接。

4.1.5 启动 APP

4.1.5.1 启动 MIRROSKY App，看到 UI 界面显示绿色“已连接”图标，即代表手机与望远镜成功连接。

4.1.5.2 点击望远镜图标进入设置界面，按实际使用状态选择工作模式：经纬仪模式，赤道仪模式等。

APP 默认工作模式为 赤道仪模式。

4.1.5.3 设置界面也可以让托架回到 home 位置（仅限于赤道仪模式）。

4.1.6 观测天体

任意工作模式下，在 MIRROSKY App 星图里选择你要观测的目标天体，点击“Goto”键，望远镜将自动指向目标天体。

4.1.7 拍摄天体

寻找到目标天体后，可以微调螺旋调焦座，使星点最小。点击画面正下方的拍照按钮即可开始拍照，智能相机会自动叠加处理图像。

4.1.8 自动零位（仅限于赤道仪模式）

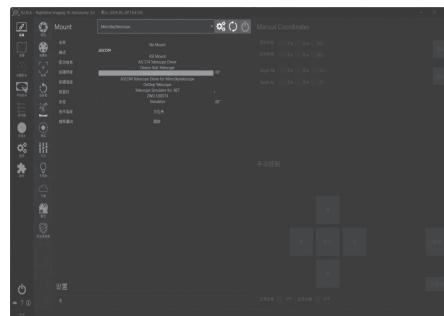
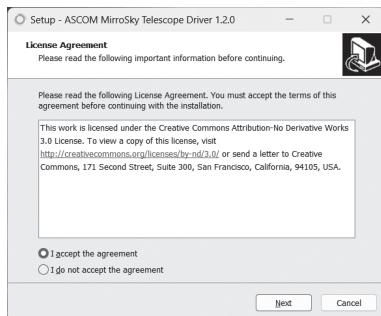
观测完成后，点击望远镜图标进入设置界面，可以让托架回到 home 位置。

4.2 电脑控制

电脑需要通过 ASCOM 协议控制 Mirrosky 托架，请先安装 ASCOM 平台。

4.2.1 在 mirrosky 官网 www.mirrosky.com 下载并安装 GX35 ASCOM 驱动。

【技术支持】→【下载中心】→【产品下载】→【GX35】



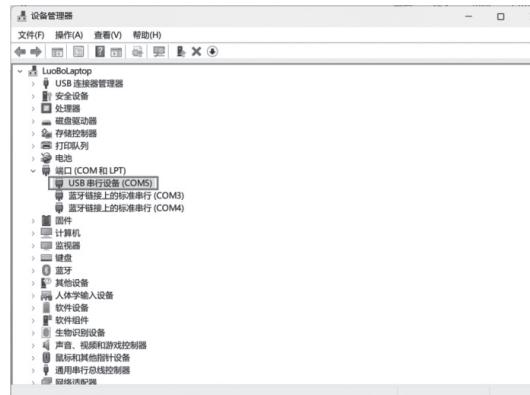
4.2.2 用双头 USB Type A 线连接电脑和托架 USB 通讯端口。

4.2.3 使用支持 ASCOM 驱动的应用控制赤道仪，如 NINA,SGP,MaxIm DL SKYX 等，在相应软件下方选择 MIRROSKY Telescope，点击连接后会弹出 ASCOM 驱动对话窗，驱动程序会自动扫描并且连接设备。

4.2.4 连接成功后按方向键即可移动赤道仪，并且可在各类支持 ASCOM 驱动的应用程序中驱动赤道仪。



注意：若没有自动连接，可点击弹出窗口中的端口选项，选择对应端口，点击连接即可将赤道仪与电脑连接。（注：可在电脑设备管理器中查询端口号）



4.3 导星

4.3.1 APP 导星

使用 APP 控制智能相机和托架时，可以使用智能相机导星，无需电脑。

注意：此时智能相机仅能导星，不进行拍摄，用户需要安装其他拍摄设备进行拍摄。

4.3.1.1 完成校准和其他拍摄准备后，再点击图标调出导星功能。

4.3.1.2 APP 会自动选择被导星。

4.3.1.3 APP 执行导星校准后，开始导星操作，修正托跟踪误差。

4.3.1.4 启动其他拍摄设备拍摄。

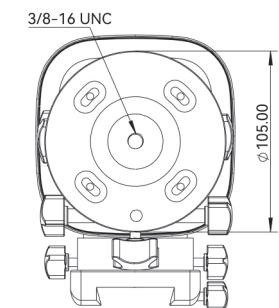
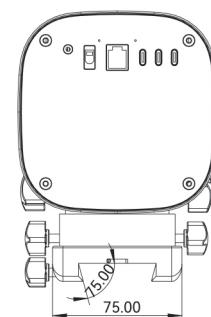
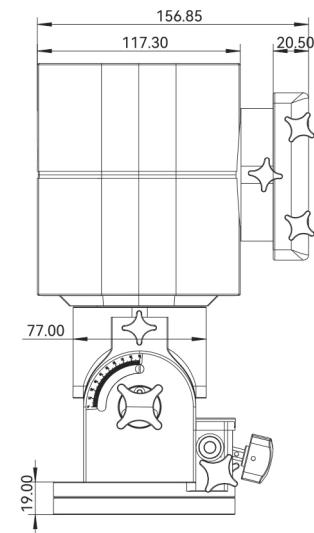
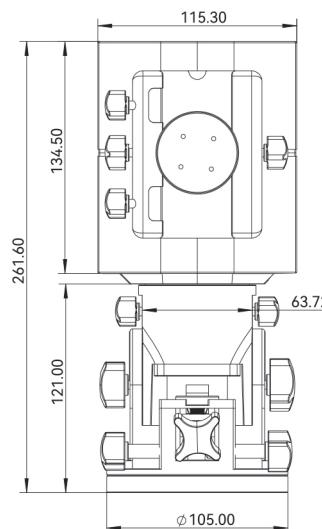
4.3.2 电脑导星

智能相机和导星镜组合可以连接电脑作为导星设备，具体连接设置参考电脑端导星软件使用。



附录：产品规格

外型尺寸：



技术规格：

产品名称	GX35 托架
托架类型	赤道仪 / 经纬仪双模
驱动	赤经 / 赤纬：144 齿轮蜗轮蜗杆 + 同步带
校准模式	智能相机自动一星校准
最大承重	8 千克
微调范围	纬度：90 度 水平：20 度
自重	4 千克
三脚架（选配）	2.5 千克
重锤 + 重锤杆	2.1 千克
延长管（选配）	1.15 千克
电力需求	直流 12 伏, >24 瓦
GOTO 控制	Mirrosky APP
数据库	约 100 万目标
工作温度	-10~50 度
鸠尾槽	V 型
其他功能	GPS（调用手机）

注意：规格如有变更，恕不另行通知。不同区域配置可能不同，以实际配置为准。