

主要配件清单

主镜筒OTA.....	x1
望远镜基座.....	x1
有线手控器 (视型号配置定).....	x1
脚架.....	x1
物料盘.....	x1
红星寻星镜.....	x1
转角镜.....	x1
目镜1.....	x1
目镜2.....	x1
电池夹.....	x1
气泡指南针.....	x1

望远镜参数*

DS20114

光学系统.....	反射式
通光孔径.....	114mm
焦距.....	1000mm
焦距比.....	f/8.8
分辨能力.....	1.0角秒
底座装配.....	电控单臂经纬仪
工作方式.....	地平经纬式
移动速度.....	8档, 1x(恒星速) ~ 全速
三角架.....	可伸缩铝材脚架、带配件盘
光学镜筒尺寸.....	143 x 457 mm
供电 (用户自备).....	8 x AA 或 12VDC 专用适配器 (选件)
控制器.....	手控器 (可选, 根据产品型号配置)

DS20130

光学系统.....	反射式
通光孔径.....	130mm
焦距.....	1000mm
焦距比.....	f/7.9
分辨能力.....	0.9角秒
底座装配.....	电控单臂经纬仪
工作方式.....	地平经纬式
移动速度.....	8档, 1x(恒星速) ~ 全速
三角架.....	可伸缩铝材脚架、带配件盘
光学镜筒尺寸.....	166 x 440 mm
供电 (用户自备).....	8 x AA 或 12VDC 专用适配器 (选件)
控制器.....	手控器 (可选, 根据产品型号配置)

DS20150

光学系统.....	反射式
通光孔径.....	150mm
焦距.....	750mm
焦距比.....	f/5
分辨能力.....	0.9角秒
底座装配.....	电控单臂经纬仪
工作方式.....	地平经纬式
移动速度.....	8档, 1x(恒星速) ~ 全速
三角架.....	可伸缩铝材脚架、带配件盘
光学镜筒尺寸.....	183 x 692 mm
供电 (用户自备).....	8 x AA 或 12VDC 专用适配器 (选件)
控制器.....	手控器 (可选, 根据产品型号配置)

*参数如有更改, 恕不另行通知

天文望远镜快速使用指南

DS20114 / DS20114-L / DS20114-H
DS20130 / DS20130-L / DS20130-H
DS20150 / DS20150-L / DS20150-H

BOTO
—博通光电—



佛山市顺德区博通光电有限公司

地址: 广东省佛山市顺德区(容桂)科技产业园朝桂南路5号
电话: 86-757-28377688 传真: 86-757-28377682
http://www.sd-botong.com e-mail:sd-botong@163.com

Add: No.5, Chaogui South Rd., Ronggui High-Tech Industrial, Shunde, Foshan, Guangdong, China
Tel: 86-757-2837 7688 Fax: 86-757-2837 7682



官方微信号



BOTO APP下载
iOS和Android版本



切勿使用望远镜直接观测太阳!

我们建议用户在安装望远镜时，选择一个相对平整的地面，请尽量在白天或者明亮的晚上进行。首先从包装中取出三脚架并展开各脚架管，选择较为平整的地面进行安放脚架



1

打开脚架管锁，调整脚管至合适的长度，确保脚架上的机头托盘保持水平。可以使用气泡指南针帮助调整脚架到水平位置。



2

放置望远镜底座到脚架托盘上，对准底座旋钮，拧紧底座旋钮，确保望远镜底座安装牢固



3



在镜筒的前方打开防尘罩，晚上观看星空时无需挡镜筒通光孔。



6

扶着镜筒，拧紧鸠尾锁紧螺栓，确保镜筒锁紧牢固。注意镜筒和望远镜底座的位置方向，请勿装反。



5

松开鸠尾锁紧螺栓，把望远镜的鸠尾按照图示安装到望远镜基座的鸠尾槽上。



4

接通电源，打开电池仓盖并装上电池或者插入直流专用适配电源



7

取出目镜防尘盖，装上目镜，锁紧目镜座大头螺钉



8

安装红点寻星镜到镜筒的安装座上，按照箭头方向推入安装座内，直至听到“咔”声。



9



打开红点寻星镜电源开关，配合调整寻星镜上两颗螺丝，使得远处参考物体在寻星镜红点中央。



12

调整望远镜，使远处观测物体移动到目镜中间

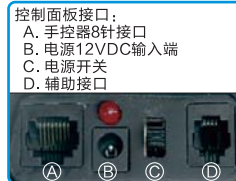


11

如产品配置合手控器，用户也可以使用手控器控制望远镜。把弹簧电缆接到手控器的8针接头和控制板8针接头上。



10



- 1 调焦旋钮
- 2 目镜座
- 3 手控器 (根据产品型号)
- 4 目镜座大头螺钉
- 5 目镜
- 6 红点寻星镜开关
- 7 红点寻星镜
- 8 红点寻星镜调节螺钉
- 9 气泡指南针
- 10 镜筒锁紧手轮
- 11 目镜插孔
- 12 脚架管锁

- 13 镜筒
- 14 抱箍锁紧螺栓
- 15 抱箍
- 16 望远镜支臂
- 17 电脑控制面板
- 18 底座旋钮
- 19 防尘罩
- 20 支撑条
- 21 鸠尾锁紧螺栓
- 22 三角架脚
- 23 三角架托盘
- 24 方位角刻度盘

- 25 电池仓盖
- 26 高度角刻度盘



*手控器配置与否视产品型号决定

时间和地理设置

如用户使用手控器操控天文望远镜，需在第一次使用或手控器复位后需要输入以下信息：

- 地理位置
- 夏令时间
- 天文望远镜型号

具体设置方法请参考随相关产品附带的手控器说明书。
注：手控器出厂时已设置好日期和时间，用户在第一次使用前请确认手控器设置的日期和时间是否准确。

如使用BCTO APP无线控制天文望远镜，APP将自动读取用户设备信息，而无需另行设置。使用APP控制望远镜，请确认望远镜底座支持无线系统。

天文望远镜校准



调整望远镜的镜筒到“初始位置”，使镜筒的镜筒指向正北面，且镜筒为水平状态。可以松开水平方向锁和底座旋钮来调整初始位置，也可以使用气泡指南针来验证镜筒是否指向正北方向和水平状态。
当确认“初始位置”后，安放长焦距目镜

(如20mm)，并打开望远镜电源开关。当手控器进入简易校准后，系统会自动选择两颗星中的第一颗，并转到该星位置。

等到“哔”响声后即已完成第一颗星的搜索。从红点寻星镜中可以看到一颗明亮的星点。使用手控器上的方向按键，调整寻星镜中红点与星体重合。从望远镜目镜观测，调整手控器方向键，使星点调整到目镜中央。

当确认星点在目镜中央后，按确认键完成搜索第一颗星的操作。如果星点被挡住，则可以通过上/下翻键来选择其他星体进行校准。

重复上述步骤进行第二颗星体搜索校准。

完成两星校准后，用户便可以进入菜单选择观测的星体。手控器详细操作请参看手控器说明书。

注：如使用BCTO APP无线控制系统控制望远镜，则请参考相关说明书。