

---

赤经轴和赤纬轴调整方法一样，松开两边的大螺丝（锁紧用），调节中间的小螺丝；带的工具里没有中间螺丝用的内六角扳手，需要自己另购。



调节时顺时针转动调节螺丝为紧，逆时针为松，下同。  
调节时要一边调一边来回拧这个微调杆（蜗杆），以便确认回差大小。



调节方法：

- 1, 先将螺丝松到顶, 此时拧不动蜗杆; 再将螺丝拧紧到底, 此时蜗杆能感觉到回差非常大;
- 2, 在这个螺丝行程中有两个关键点, 一边将螺丝慢慢调松一边来回拧蜗杆, 一开始回差非常大, 慢慢的会变小, 直至一个点回差会消失 (此点记为 A 点); 此时继续松螺丝, 慢慢地会感觉蜗杆越来越沉, 直至第二个点就完全拧不动了 (此点记为 B 点);
- 3, 反复进行上一步以确认在 AB 两点时扳手的指向, 这两个指向会产生一个角 (记为  $\angle$ );
- 4, 将扳手调到 A 的点位置, 此时再将螺丝松  $\frac{1}{3}$  个  $\angle$  (在感觉不到丝毫回差的情况下使拧动蜗杆的力量最小, 不一定非要  $\frac{1}{3}$ ), 然后再将两边的大螺丝适当拧紧, 消除回差的工作就基本结束了; 不过赤道仪个体之间有差别, 载重也会产生影响, 随着蜗轮蜗杆的磨合又会有间隙, 大家要根据使用情况不断调整才能达到最适合你的状态。



最后再补充一下赤纬轴刻度盘的用法, 这不像大部分人说的是个摆设, 用好了还是很方便的。

- 1, 把极轴镜十字丝指向远方明显的点状目标 (最好的方法还是北极星, 只需要在下次出洞时带个内六角扳手),
- 2, 把主镜指向同一个目标并居中,

---

3, 用工具包里最小的内六角扳手松开下图中刻度盘里的那个小螺丝 (不知道 eq3d 带不带这个扳手), 站在镜口前方面对赤道仪, 把 90 的刻度与那个箭头对齐, 然后锁紧螺丝; 虽然精度不足以将目标放入主镜, 但放进导星镜和寻星镜还是可以的, 这比把视线贴着镜筒瞄的方法更专业也更优雅。

TSP-TOS3