

外,还要承受39芯100m长线传输电缆的阻力,采取一定的措施后,其最大偏心载荷的合力为:

$$R_1 \approx 1\text{kg}$$

上列计算表明,在俯仰和方位的任何转角位置,只要摩擦力矩 $M_h > 7.5\text{kg} \cdot \text{cm}$ ,主机头就不会打滑。为了外场使用可靠,通常我们使摩擦力矩 $M_h \geq 15\text{kg} \cdot \text{cm}$ 。

### 3. 实测数据

实测数据见表1。

### 参 考 文 献

- [1] 杨国光主编,《光学经纬仪》,机械工业出版社,北京,1982年出版,第202~246页。
- [2] 北京工业学院编,《军用光学仪器》,北京工业学院印刷厂,1974年印刷,第76~80页。
- [3] 黄锡恺编,《机械原理》,高等教育出版社,北京,1956年出版,第63~65页。
- [4] 上海交通大学主编,《工程力学》,第10~14页。
- [5] 王善康,《光学仪器》,1983年,第5卷,第3期,第54~63页。
- [6] 西德ELDI-2激光测距经纬仪。
- [7] 空军第七研究所编,84式经纬仪。
- [8] 612所编,《航空机械设计手册》,第1册第6章。
- [9] ALEX VALLANCE, Design of Machine Members, P. 361~380.
- [10] M. F. Spotts, Design of Machine Elements, P. 303~318.
- [11] Robertl Manwell, Kinematics and Dynamics of Machinery, P. 210~220.
- [12] ZM-22型周视瞄准镜、8倍炮队镜及61式方向盘简图。
- [13] Кручер М.Я и Кулижнов Б.М., Конструирование Опамико-Механических Приборов.

作者简介: 吴世才,男,1936年11月出生。高级工程师。现从事光学机械设计与研究工作。

收稿日期: 1989年10月13日。

· 简 讯 ·

### 准分子激光器项目获得政府经费

英国贸易和工业部为英国牛津生产气体净化设备的牛津激光公司和准分子激光应用研究中心Exitech的准分子激光器项目各提供50%的资金。准分子激光器靠高腐蚀性和昂贵的气体混合物运转,由于污染物的产生,严重地限制了准分子激光器的寿命。按照尤里卡计划(全欧高技术计划)牛津激光公司将为下一代高能准分子激光器研究出更有效的气体净化系统和方法。Exitech准备把资金用来进一步研究紫外辐射对各种有机化合物,如塑料、陶瓷、玻璃和生物组织的影响。

译自 L. & O., 1988, Nov., P. 17.

张贤义 译 刘建卿 校