

GSJ—A型测角仪

GSJ—A型测角仪主要用于测量角度块和棱体的角度，由分度、照准、数字电路等部分组成。用圆分度的标准件代替了光学或金属度盘；用电子学细分代替了测微鼓轮；用光电自准直望远镜代替了目视望远镜；把光栅莫尔条纹、电子学细分、数字显示、光电瞄准等技术应用在测角仪上，简化了结构，提高了精度，方便了计算，为实现测量和数据处理自动化提供了条件。我所与吉林省计量检测所、长春第一光仪厂合作于一九七九年研制成功。经国家计量总局鉴定认为：该仪器是我国第一台高精度数字显示测角仪，其精度接近国际先进水平。

主要技术指标

- 测角范围：0~360度；
- 分辨率：0.25秒；
- 光栅刻线：64800条；
- 光栅盘刻线：340毫米；
- 电子学细分：80份；
- 最小分度值：0.1秒（光管）；
- 转速：1/4转/秒；
- 漂移：0.1秒/小时、0.2秒/3小时；
- 仪器总误差：0.73秒

