

# 1X5 型 双向精密自准直仪说明书

本仪器运用二维测量的结构原理，可方便地对水平、垂直方向同时角值和线值测量，是一种结构紧凑、携带轻巧、使用方便、测量稳定可靠的计量仪器。可广泛应用于各级计量单位、研究所、大厂计量室和加工现场，对机床、仪器的精密导轨和精密平板作运动直线性和平直度测量，以及角度仪器和器具的角值精度测量。

## 技术规格

测量距离：0-8m（精度鉴定至4m）

测量范围：角值 $\pm 10'$ ，线值 $\pm 582\mu\text{m}$

测量精度：角值 $\pm 2''$ ，线值 $\pm 2\mu\text{m}$

对准精度：0.5"

分格值：角值1"/格，线值1 $\mu\text{m}/200$

基面尺寸：200X72mm

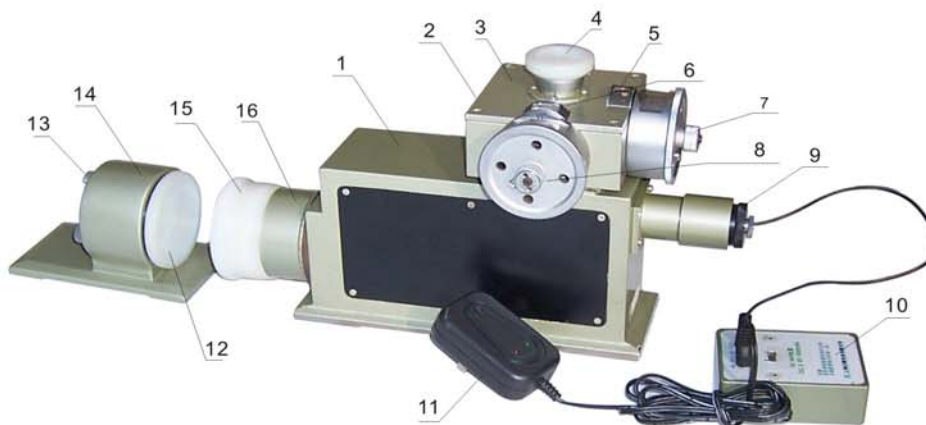
输入电源：3.6V

外形尺寸：272X116X164mm

仪器重量： $\approx 5.6\text{kg}$

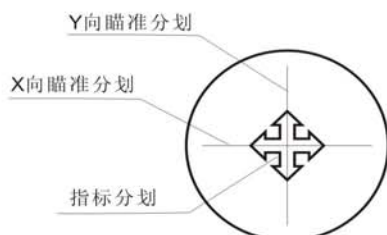
## 工作原理及主要结构

本仪器采用光学自准直原理进行角、线值测量。为了满足二维测量的要求，结构配置了 x、y 向的测微鼓轮（见图一7 和 8），可分别满足角值为  $100''$ ，线值为  $97\mu\text{m}$  范围的测量，大于一周则可以从游标读数器（见图一5 和 6）读得以周显示的累进值。同时为了使用户操作方便，对不同的测量场合，可以改换测量方向，结构上可使二维测微器（见图一3）作  $90^\circ$  旋转，并以调节螺钉作定位和固定之用。



1. 仪器主体
2. 换向定位螺钉
3. 二维测微仪
4. 观察目镜组
5. 游标读数器（一）
6. 游标读数器（二）
7. 角、线值测微鼓轮（一）
8. 角、线值测微鼓轮（二）
9. 可卸式照明灯头
10. 可充式电源盒
11. 充电器
12. 反射镜保护盖
13. 调节螺钉
14. 可调式反射镜
15. 物镜保护罩
16. 望远物镜

## 光学系统瞄准方式



仪器成套明细表

| 序号 | 品名      | 数量 | 备注 | 序号 | 品名     | 数量 | 备注    |
|----|---------|----|----|----|--------|----|-------|
| 1  | 仪器主体    | 1  |    | 6  | 高亮度LED | 2  |       |
| 2  | 可调式反射镜  | 1  |    | 7  | 便携式木箱  | 1  |       |
| 3  | 充电器及电源盒 | 1  |    | 8  | 快速捕像器  | 1  | 选配件   |
| 4  | 物镜保护罩   | 1  |    | 9  | 调节式底板  | 1  |       |
| 5  | 反射镜保护盖  | 1  |    | 10 | 使用说明书  | 1  | 含鉴定证书 |