

# 1X5c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、垂直方向进行角值和线值测量，是一种采用一维测微器，满足二维测量，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，研究所和大学实验室，及大型工厂计量室和车间加工现场，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定。

## 技术规格

测量距离：0-20m(精度鉴定至4m)

测量范围：角值 $\pm 5'$  线值 $\pm 291\mu\text{m}$

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

对准精度：0.2''

分格值：角值0.5''/格 线值0.5 $\mu\text{m}$ /格/200mm

基面尺寸：200X120/反射镜底板

400X130/主机底板

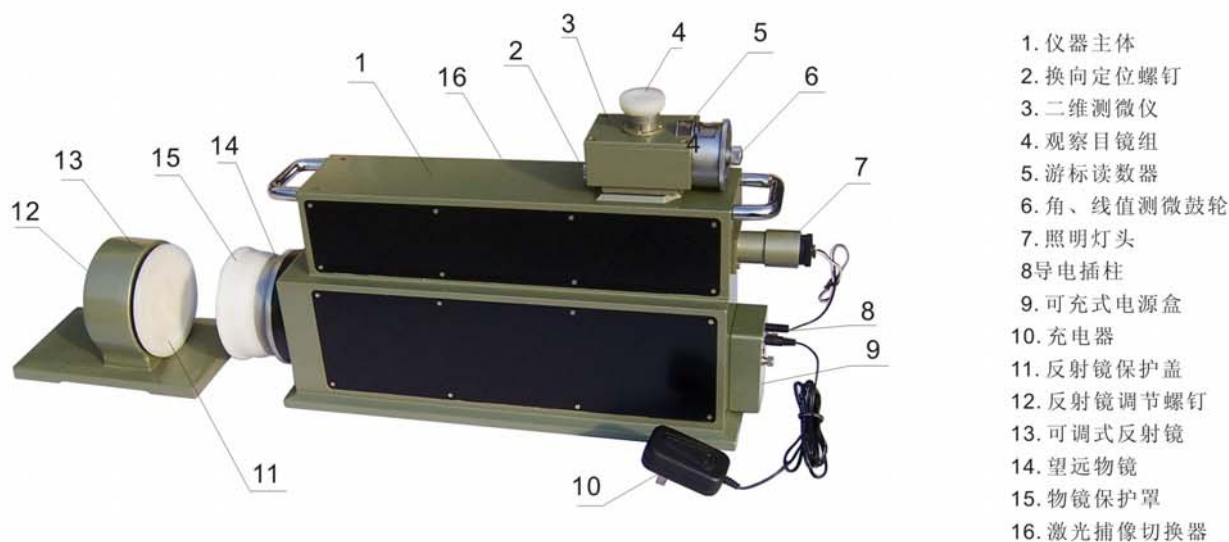
输入电源：3.6V/1W(LED)充电使用

主机外形尺寸：490X130X275mm

主机重量： $\approx 16\text{Kg}$

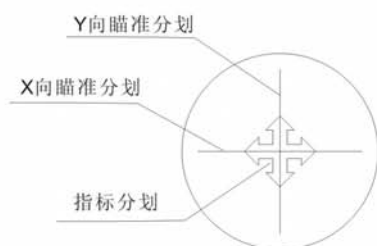
## 工作原理及主要结构

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向测量的测微鼓轮（见图-6），可分别满足角值为 $50''$ ，线值为48.5 $\mu\text{m}$ 范围的测量，大于一周则可以从游标读数器（见图-5）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，结构上可使测微器（见图-3）做 $90^\circ$ 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
6. 角、线值测微鼓轮
7. 照明灯头
8. 导电插柱
9. 可充式电源盒
10. 充电器
11. 反射镜保护盖
12. 反射镜调节螺钉
13. 可调式反射镜
14. 望远物镜
15. 物镜保护罩
16. 激光捕像切换器

## 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	1		8	快速捕像器	1	选购件
4	物镜保护盖	1		9	仪器鉴定证书	1	
5	反射镜保护盖	1		10	使用说明书	1	