



BHMTZ503 手动五维精密定位系统

功能:

● 可实现五维（5 个方向自由度）精密调节和定位。

五维包括：水平 Tx、Ty 的平移和竖直 Z 轴的升降 Tz，绕 Z 轴的旋转 (θ_z) 和一维倾斜。

适用概况:

● 此类精密定位调整系统多用于高校和航空、航天等科研单位，可实现对较大较重物件的精密调整和定位，如平行光管、光源、雷达天线等。



特点:

- 整体化设计，结构紧凑，通体表面做氧化发黑处理，耐腐蚀，外形美观；
- 核心部件采用进口高品质产品，重要机构采用稳固实用的设计，使得整体系统定位精度高，稳定性好，皮实耐用；
- 底部装有大承载进口脚轮，便于移动，同时带有支撑锁紧和微调功能，保证系统使用过程中的平稳要求；
- 支架采用高强度工业铝型材，结构稳固可靠；
- 升降采用线性轴承导轨和丝杆升降机，四轴过定位，稳定性好，精度高，升降范围大；
- 旋转部分使用蜗轮旋转台，精度高，承载大，可 360° 旋转；
- 平移部分使用高灵敏度示数手轮，采用进口高品质精密级滚珠螺杆驱动，精密线性滑块方导轨，运行舒畅，线性度好，运动精度高，可读数，承载大；
- 俯仰部分采用精研丝杠调整，转轴无间隙，台面可根据用户需求设计匹配的尺寸和安装孔，稳固牢靠，方便安装工件；
- 可根据需求将手动部分改为电动，配备我公司 BHMC 系列运动控制器，实现自动运行；
- 相关类似的定位系统，均可根据用户需求，接受定制。

主要技术参数:

承载面尺寸	550mm×350mm	可根据需求定制
系统整体高度	850mm~1150mm	随要求而变
升降调整范围 (Tz)	300mm	可根据需求定制
旋转调整范围 (θ_z)	360°	-----
旋转调节精度	10''	-----
水平 X 轴调整范围 (Tx)	300mm	可根据需求定制
水平 Y 轴调整范围 (Ty)	200mm	可根据需求定制
平移定位精度	±3um	-----
俯仰调整范围	±5°	-----
可承载重量	100kg	可根据要求定制