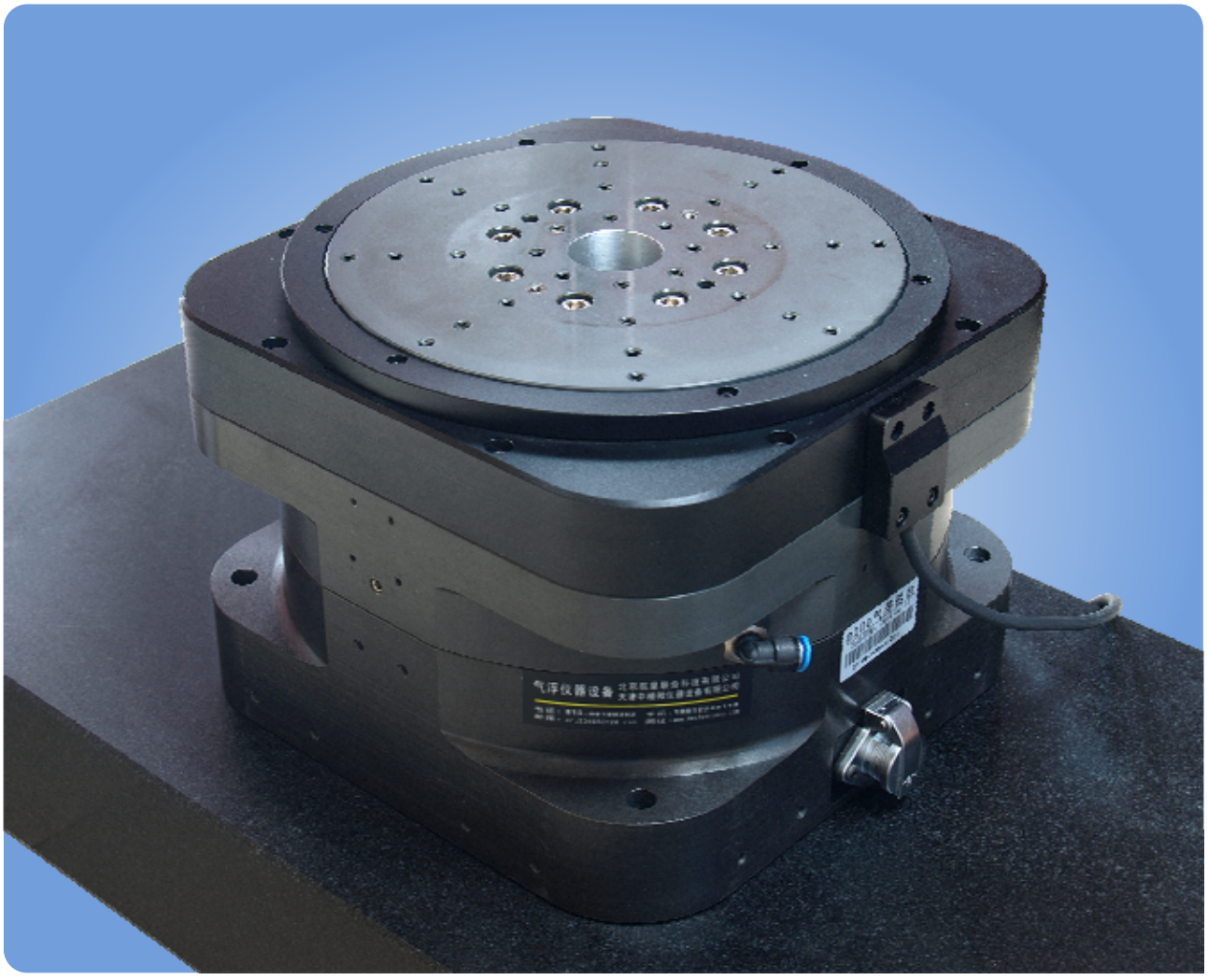
高精密气浮转台系列产品



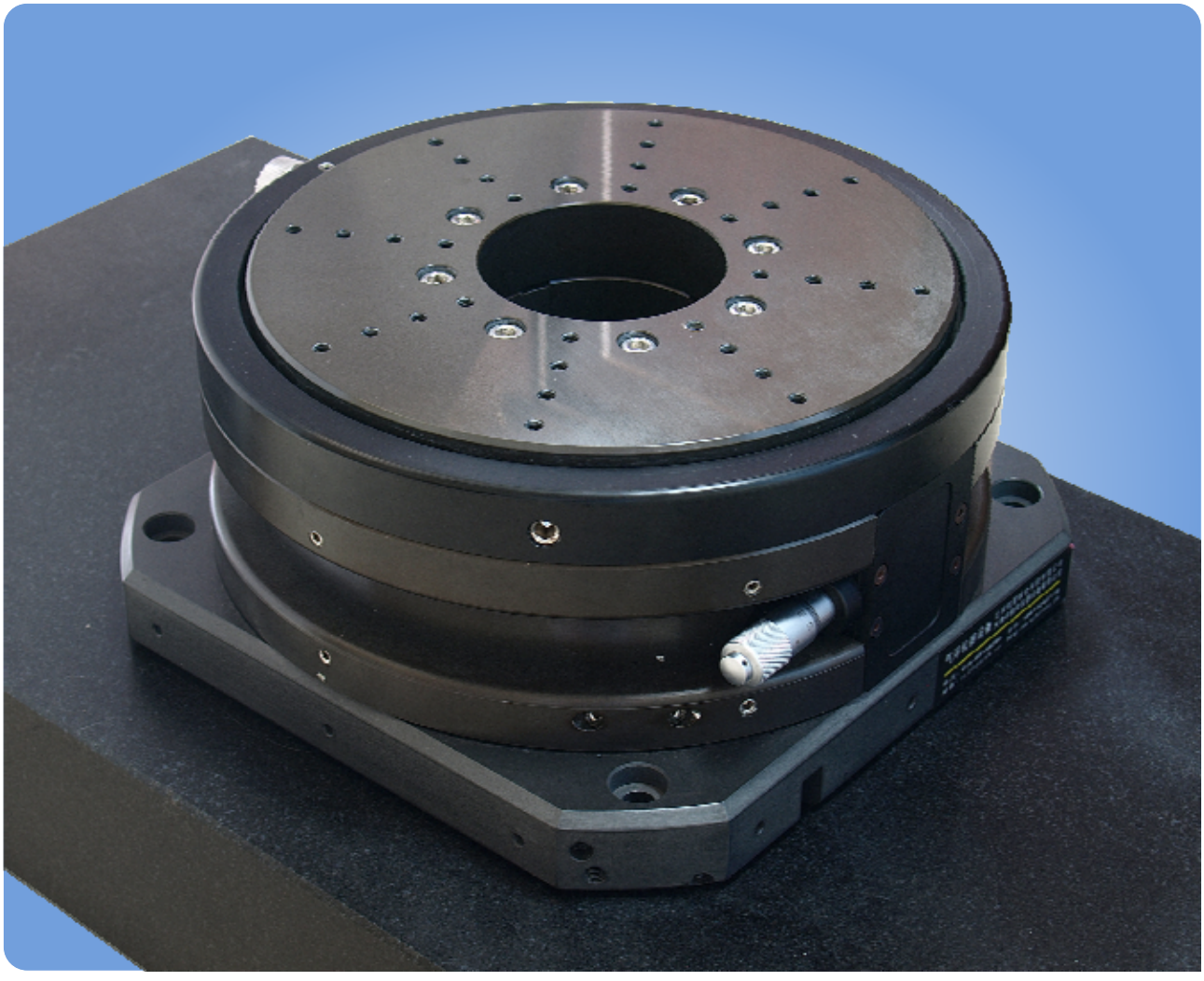
气浮转台（空气转台）是通过将主轴在空气中悬浮起来（即空气轴承），实现稳定地高精度地旋转。气浮转台具有高速度、高精确度、无摩擦力、无磨损、不需要润滑油等一系列优点，并具有卓越的速度控制性能且无噪音。因此适用于各种高精度测量应用及高精度加工设备。

ZT-AB系列产品采用静压空气轴承设计，标准产品覆盖了直径200mm至1000mm多个规格，每个直径规格含有手动旋转控制型号和电控旋转控制型号供用户选用。我们也接受1000mm以上尺寸的大型气浮转台或超大型气浮转台的定制服务。全系列产品提供如四轴调整附件等多种可选配附件，电控型号可选配雷尼绍/海德汉的高精度光栅码盘实现高精度测量应用。改进的隔尘方式使得该系列产品具有更好的适应性，用户也可选配专用的切屑液槽实现高精度加工应用，目前该系列产品已广泛应用于航空、航天、光学、芯片制造等领域。

除标准单轴气浮转台系列产品外，我们还可提供订制多轴气浮仿真转台，主要用于各类飞行器的地面仿真试验，模拟飞行器的滚转、偏航、俯仰等运动，多轴气浮仿真转台可以达到更高的精度和更快响应速度。

产品特性 (Features)

- 采用铝制主体，结构简单、轻巧
- 全系列提供手动控制型号和电动控制型号
- 全系列可选配光栅码盘
- 高精度、运转平滑
- 低磨损、无噪声、无污染
- 可选配的四轴调整附件
- 可选配的切屑液槽附件

典型应用 (Applications)

- 精密计量：圆度、垂直度、平面度、同心度、圆柱度等
- 空间模拟装置
- 精密仪器轴承：圆度仪、摩擦力矩仪等
- 精密机床轴承：金刚石精密车床等
- 光学测量仪器：中心偏测量仪、测角仪等
- 高精度三坐标仪、齿轮测量仪等