AB100/150系列

多轴转台



产品特点 Product Features

·Tilt/Yaw双轴直驱转台
·A轴（Tilt）行程110度,B轴（Yaw）行程360度连续旋转
·无刷无齿槽伺服电机，速度稳定性优越
·高精度圆光栅位置反馈
·B轴（Yaw）转速超过1000rpm
·±3arc sec定位精度，±1 arc sec 重复性
·AB 轴一体化高刚性设计

产品简介 Product Introduction

AB100/150系列转台由110度旋转范围的A轴和是360度连续旋转B轴组成的双轴转台，B轴可以独立转动，当A轴旋转时B轴跟随A轴转动，提供100mm和150mm两种台面尺寸供客户选择。AB100/150系列转台利用旋转电机直接驱动，具备非常优秀的动态性能和定位精度，±3 arc sec定位精度，±1 arc sec重复性。

A轴是Tilt方向旋转的卧式转台，采用杰出的工业化设计，具有非常好的刚性和支撑性，B轴是Yaw方向360度旋转的轻型转台，轴跳和端跳小于3μm。AB100/150采用两轴一体式设计，A轴与B轴之间正交性小10 arc sec，它们之间的轴线交点误差小于±10μm，机械性能非常突出。

AB100/150是5轴系统的核心部件，可以与XYZ直线平台组合成5轴系统，也可以单独使用。典型的应用有直立刀头加工，VPP（虚拟旋转中心）坐标系转换等，它主要应用在测量检测，立体空间加工，精密装配和焊接等需要角秒级定位精度的双轴转台的应用场景。

产品规格 Product Specifications

平台型号\Model	AB100		AB150	
	A	B	A	B
有效行程\Travel	±110°	360°	±110°	360°
转角精度\Accuracy	±3 arc sec	±3 arc sec	±3 arc sec	±3 arc sec
双向重复定位精度\Bi-Repeatability	±1 arc sec	±1 arc sec	±1 arc sec	±1 arc sec
运动倾斜误差\Tilt Error Motion	N/A	5 arcsec	N/A	5 arcsec
轴跳\Axial Error Motion (1)	N/A	1.5 μm	N/A	1.5 μm
径跳\Radial Error Motion (1)	N/A	3 μm	N/A	3 μm
两轴正交性 \Orthogonality	10 arc-sec		10 arc-sec	
两轴交点误差\Axis Intersection	±10 μm		±10 μm	
持续扭矩\ Continuous Torque	12 N.m	0.7 N.m	12 N.m	3 N.m
峰值扭矩（持续）\Peak Torque	20 N.m	3 N.m	20 N.m	10 N.m
最高转速\Maximum Speed (2)	720 °/sec	1000rpm	720 °/sec	600rpm
最大负载\Load Capacity	15 kg		25kg	
转台重量 \Stage Mass	25 kg		50 kg	
平台材质\Material	铝		铝	
平均无故障时间\MTBF	27,000 Hours		27,000 Hours	

备注：
（1）跳动指标在转速为60rpm时测得；
（2）空载，需配置相应功率的放大器；
（3）其他尺寸规格可定制。

产品配置选项 Product Configuration Options

产品系列	反馈	Yaw轴	抱闸
AB100	-AS	-Y0	-BKY
AB150	-TTL50	-YXXX	-BKN

■ 反馈选项

-AS	VPP 1伏正弦模拟量输入
-TTL50	TTL 50倍细分

■ Yaw轴配置选项

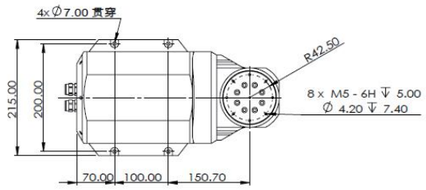
-Y0	B轴台面高度与A轴旋转中心重合，不需要平衡块
-YXXX	指定B轴台面与A轴旋转轴距离XXXmm

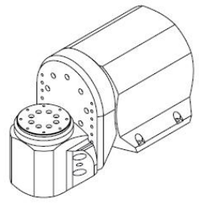
■ 抱闸选项

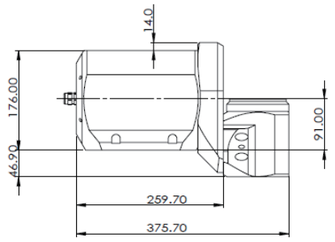
-BKY	A轴（Tilt）带抱闸
-BKN	A轴（Tilt）不带抱闸

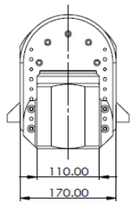
产品尺寸 Product Dimensions

■ AB100

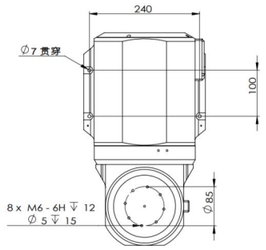


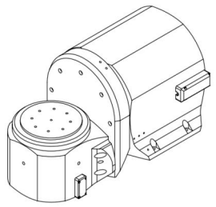


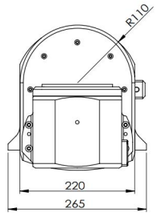


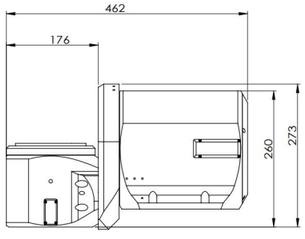


■ AB150









备注：
(1)单位：mm；
(2)旋转单元（RU）未显示。