



PGS-XY 系列

- ▶ 堆叠XY平台
- ▶ 高速, 高加速
- ▶ 高精度, 高刚性
- ▶ 圆晶平台
- ▶ 无齿槽力

PGS-XY

参数规格 ^{①②}	单位	精度等级	
		P	UP
双向重复定位精度	μm	±0.3	±0.3
定位精度 (补偿后)	μm	±0.5	±0.5
平面度	μm	5	5
总直线度	μm	7.5	7.5
局部直线度	μm/cm	±1	±1
俯仰	arcsec	20	20
俯仰重复性	arcsec	±0.5	±0.5
偏摆	arcsec	20	20
偏摆重复性	arcsec	±0.5	±0.5
最小步进	nm	80	20
典型静态抖动 ^③	nm	±20	±5
编码器			
信号周期 ^④	μm	20	4
编码器类别	-	光学	光学
输出信号	-	SINCOS	SINCOS

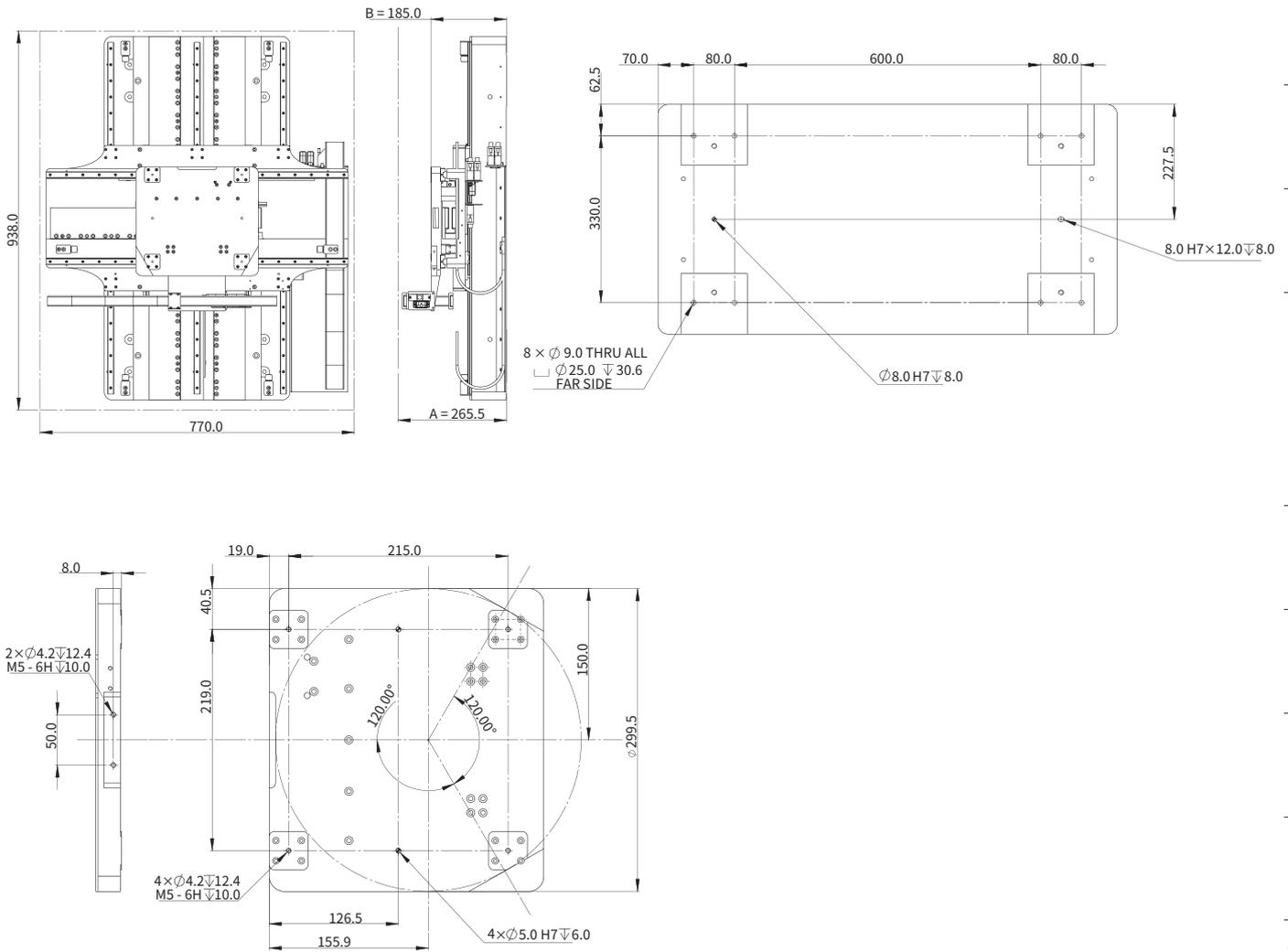
PGS-XYB4742P-U61U57-XXX^⑤

机械尺寸	单位	数值	
		下轴	上轴
宽	mm	876	
长	mm	900	
高 (包括拖链)	mm	277	
高 (安装面)	mm	185	
总有效行程	mm	470	420
总质量	kg	160	
输出力	单位	下轴	上轴
峰值推力	N	3744	1560
持续推力	N	662	276

注:

- ① 测试工况无负载。测试高度距上轴安装面200mm。
- ② 参数为单轴 (例如: X 和 Y 轴)。
- ③ 高性能直流驱动器。截止频率 = 1kHz。
- ④ 更高精度编码器可定制。
- ⑤ PGS-XYB4742P-U61U57-XXX的机械尺寸。
- ★ 除了适用于标准环境的运动平台, 雅科贝思也提供适用于超高真空 (10⁻⁷ Torr), 带磁屏蔽的高精度运动平台。请联系cust-service@akribis-sys.cn。

尺寸图



产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

直线模组

堆叠平台

龙门平台

音圈模组

微动平台

拾放驱动器

圆融平台

订购规则 (OPN)

PGS-XY-C4742P-U61U57-ACA2

型号:

PGS-XY

表面处理:

C:本色氧化
B:黑色氧化
V:超高真空
M:超高真空+磁屏蔽

下轴行程:

47:450mm
42:400mm
37:350mm
32:300mm

上轴行程:

47:450mm
42:400mm
37:350mm
32:300mm

精度等级:

UP:超高精度级
P:高精度级

栅尺:

2:普通玻璃尺,8ppm/K
3:微晶玻璃/Zerodur,0ppm/K
A:Zeromet/钢,0.75ppm/K

编码器:

ACA:Akribis ABI-51G (SINCOS)
R4A:Renishaw TONiC (SINCOS)
H2A:Heidenhain LIF4

上轴电机:

U57:AUM4-P-S5-K (峰值推力:1560N)

下轴电机:

U61:2× AUM4-P-S6-K (峰值推力:3744N)

注:

① 更高精度的编码器可定制。

★ 特殊环境要求,可定制,请联系cust-service@akribis-sys.cn。

产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

直线模组

堆叠平台

龙门平台

音圈模组

微动平台

拾放驱动器

圆晶平台

