

TGS-XY 系列

- ▶ 三轨堆叠XY平台
- ▶ 下轴使用三根导轨,支持更长行程的上轴
- ▶ 使用定制的带气管紧凑排线

CN-25.5.1

TGS-XY

产品介绍

选型要素

常见问题

龙门平台的运动控制介绍

双导轨模组

交叉滚柱模组

音圈模组

微型模组

拾放模组

气浮模组

堆叠平台

龙门平台

圆晶平台

电机参数	单位	L	U
电机型号	-	AUM5-S3	AUM4-S3
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	295	166
峰值推力	N	2122	936
力常数 ±10%	N/Arms	117.9	72.0
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	96.3	58.8
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	12.40	13.97
相间电感 ±40% ^③	mH	19.50	11.50
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	2.5	2.3
峰值电流	Arms	18.0	13.0
最高母线电压	Vdc	330	330
电磁周期	mm	84	60
机械参数	单位	L	U
有效行程	mm	500	500
分辨率	μm	0.5/0.1/SINCOS	0.5/0.1/SINCOS
重复定位精度	μm	±2/±1	±2/±1
直线度	μm	±10	±10
平面度	μm	±10	±10
额定负载	kg	NA	20
空载运动质量	kg	40	7
空载总质量	kg	370	370
最大静态力矩	Nm	NA	10

① 测量温25°C，取决于散热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

③ 电感测量频率1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标定数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。

● 此参数表是此种类型平台典型值。

● 请联系我们获取更多选项。

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

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

订购规则 (OPN)

TGS-S0202-U76U46AD01-A1

型号：

TGS:大理石基座的TGS-XY堆叠

盖板：

S:标准(本色氧化)
T:标准(黑色氧化)
N:无盖板下轴行程：^①02:200mm
03:300mm
04:400mm
05:500mm上轴行程：^①02:200mm
03:300mm
04:400mm
05:500mm

下轴电机：

U76:AUM5-S-S3-J (峰值推力:2122.0N)
U77:AUM5-S-S3-K (峰值推力:2122.0N)
U78:AUM5-P-S3-J (峰值推力:2122.0N)
U79:AUM5-P-S3-K (峰值推力:2122.0N)

接头：

1:电机:飞线/编码器:DSUB 15/霍尔:DSUB 9
2:电机:DSUB 9W4/编码器:DSUB 15/霍尔:DSUB 9

线长：

A:0.5m
B:3.0m

栅尺：

1:钢带,11ppm/K

编码器：

AD0:ABA-20,BIIS C (50nm)
A70:ABA-50, BIIS C (50nm)
A71:ABA-50,Mitsubishi 2-Wires (50nm)
A73:ABA-50, EnDat2.2 (50nm)
ABA:ABI-51X, SINCOS (1Vpp)
ABF:ABI-51X, TTL (0.5μm)
ABH:ABI-51X, TTL (0.1μm)
R2F:Quantic, TTL (0.5μm)
R2H:Quantic, TTL (0.1μm)

上轴电机：

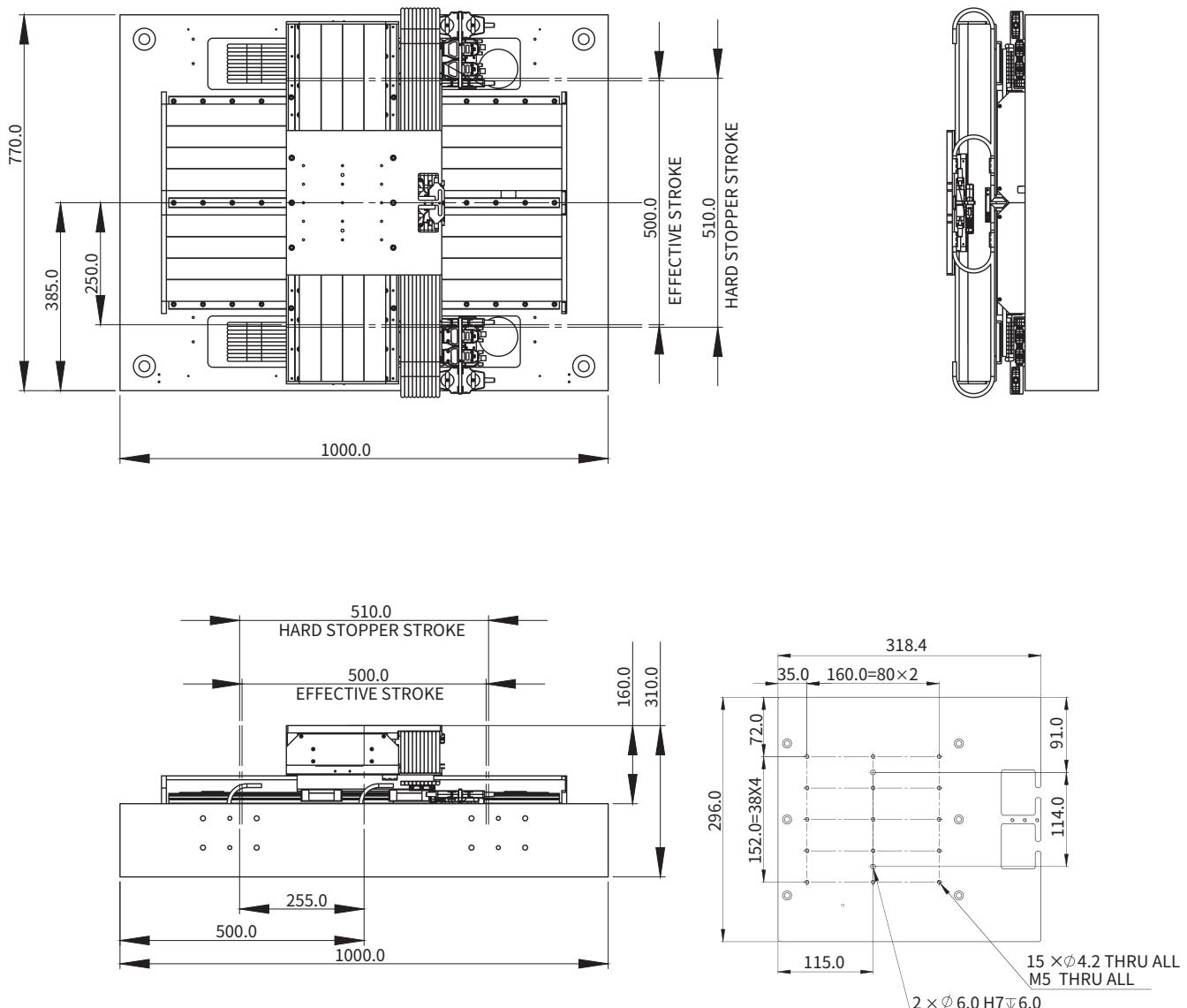
U46:AUM4-S-S3-J (峰值推力:936.0N)
U47:AUM4-S-S3-K (峰值推力:936.0N)
U48:AUM4-P-S3-J (峰值推力:936.0N)
U49:AUM4-P-S3-K (峰值推力:936.0N)

注：

① 标准行程递增100mm。如需其他选项，需要定制。

★ 特殊环境要求，可定制，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

双导轨模组

交叉滚柱模组

音圈模组

微型模组

拾放模组

气浮模组

堆叠平台

龙门平台

圆晶平台