

VRG-II 系列

- ▶ 多功能的龙门平台,电机推力与龙门负载重心一致
- ▶ 使用无铁芯电机
- ▶ 速度波动小

CN-25.5.1

VRG-II

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

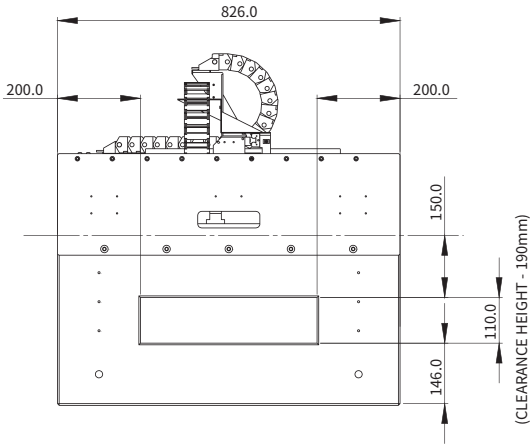
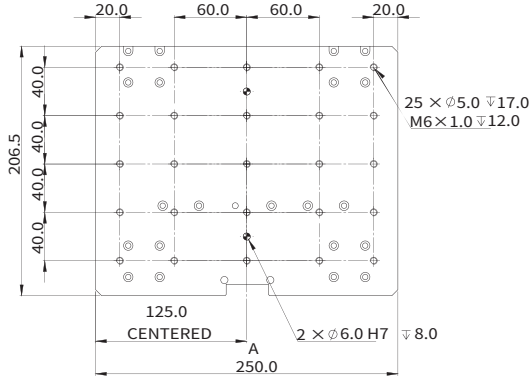
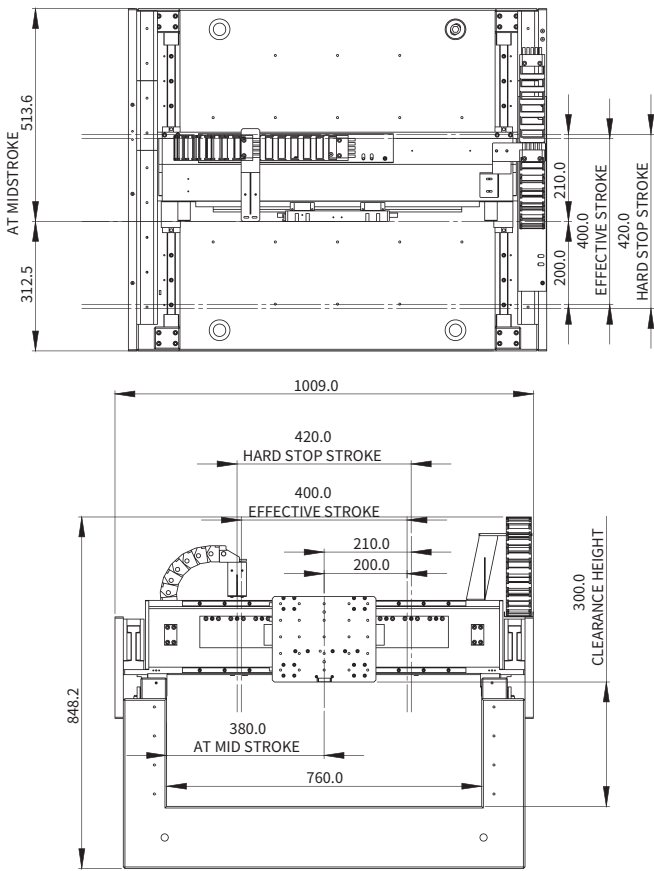
龙门平台

圆晶平台

电机参数	单位	L	U
电机型号	-	AUM5-S4×2	AUM5-S2
持续推力(自冷) @100°C ①	N	393×2	197
峰值推力	N	2830×2	1415
力常数 ±10%	N/Arms	157.2	78.6
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	128.4	64.2
相间电阻 @25°C ±10% ②	Ω	16.52	8.28
相间电感 ±40% ③	mH	26.00	13.00
持续电流(自冷) @100°C ①	Arms	2.5	2.5
峰值电流	Arms	18.0	18.0
最高母线电压	Vdc	330	330
电磁周期	mm	84	84
机械参数	单位	L	U
有效行程	mm	400	400
额定负载	kg	20	
空载运动质量	kg	40	4
最大加速度	m/s²	20	20
最大速度	m/s	2	2
编码器参数	μm	0.05/0.5/SINCOS	0.05/0.5/SINCOS
最小机械步长	μm	0.5	0.5
重复定位精度	μm	±1.5	±1.0
绝对定位精度	μm	±10.0	±10.0
直线度	μm	±10.0	±10.0
平面度	μm	±10.0	±10.0
横摆	arcsec	±10.0	±10.0
俯仰	arcsec	±10.0	±10.0
正交性	arcsec	10.0	
空载平台总质量	kg	570	

① 测量室温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。

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

订购规则 (OPN)

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

VRG2-H0202-U46U17AD01-A2

型号:
VRG2

配置:
H: H-龙门
T: T-龙门

下轴行程:
02: 200mm
03: 300mm
04: 400mm
05: 500mm
06: 600mm
07: 700mm
08: 800mm

上轴行程:
02: 200mm
03: 300mm
04: 400mm
05: 500mm
06: 600mm
07: 700mm
08: 800mm

下轴电机:
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)
U50: AUM4-S-S4-J (峰值推力: 1248.0N)
U51: AUM4-S-S4-K (峰值推力: 1248.0N)
U52: AUM4-P-S4-J (峰值推力: 1248.0N)
U53: AUM4-P-S4-K (峰值推力: 1248.0N)
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)
U80: AUM5-S-S4-J (峰值推力: 2830.0N)
U81: AUM5-S-S4-K (峰值推力: 2830.0N)
U82: AUM5-P-S4-J (峰值推力: 2830.0N)
U83: AUM5-P-S4-K (峰值推力: 2830.0N)

接头:
2: 电机: DUSB 9W4/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9
3: 电机: M23/编码器&霍尔: M23

线长:
A: 0.5m
B: 3.0m

栅尺:
1: 钢带, 11ppm/K

编码器:
AD0: ABA-20, BiSS C (50nm)
A71: ABA-50, Mitsubishi 2-Wires (50nm)
A73: ABA-50, EnDat 2.2 (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:
U17: AUM3-S-S2-J (峰值推力: 289.0N)
U18: AUM3-S-S2-K (峰值推力: 289.0N)
U19: AUM3-P-S2-J (峰值推力: 289.0N)
U20: AUM3-P-S2-K (峰值推力: 289.0N)
U21: AUM3-S-S3-J (峰值推力: 433.0N)
U22: AUM3-S-S3-K (峰值推力: 433.0N)
U23: AUM3-P-S3-J (峰值推力: 433.0N)
U24: AUM3-P-S3-K (峰值推力: 433.0N)
U25: AUM3-S-S4-J (峰值推力: 578.0N)
U26: AUM3-S-S4-K (峰值推力: 578.0N)
U27: AUM3-P-S4-J (峰值推力: 578.0N)
U28: AUM3-P-S4-K (峰值推力: 578.0N)
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)
U50: AUM4-S-S4-J (峰值推力: 1248.0N)
U51: AUM4-S-S4-K (峰值推力: 1248.0N)
U52: AUM4-P-S4-J (峰值推力: 1248.0N)
U53: AUM4-P-S4-K (峰值推力: 1248.0N)
U72: AUM5-S-S2-J (峰值推力: 1415.0N)
U73: AUM5-S-S2-K (峰值推力: 1415.0N)
U74: AUM5-P-S2-J (峰值推力: 1415.0N)
U75: AUM5-P-S2-K (峰值推力: 1415.0N)

注:
① 所有龙门平台的表面处理采用黑色氧化。H- 双电机双编码器, T- 单电机单编码器。
② 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。