

VRG-III 系列

- ▶ 多功能的龙门平台,电机推力与龙门负载重心一致
- ▶ 使用有铁芯AJM、AKM电机
- ▶ 推力密度大

CN-23.4.1

VRG-III 系列

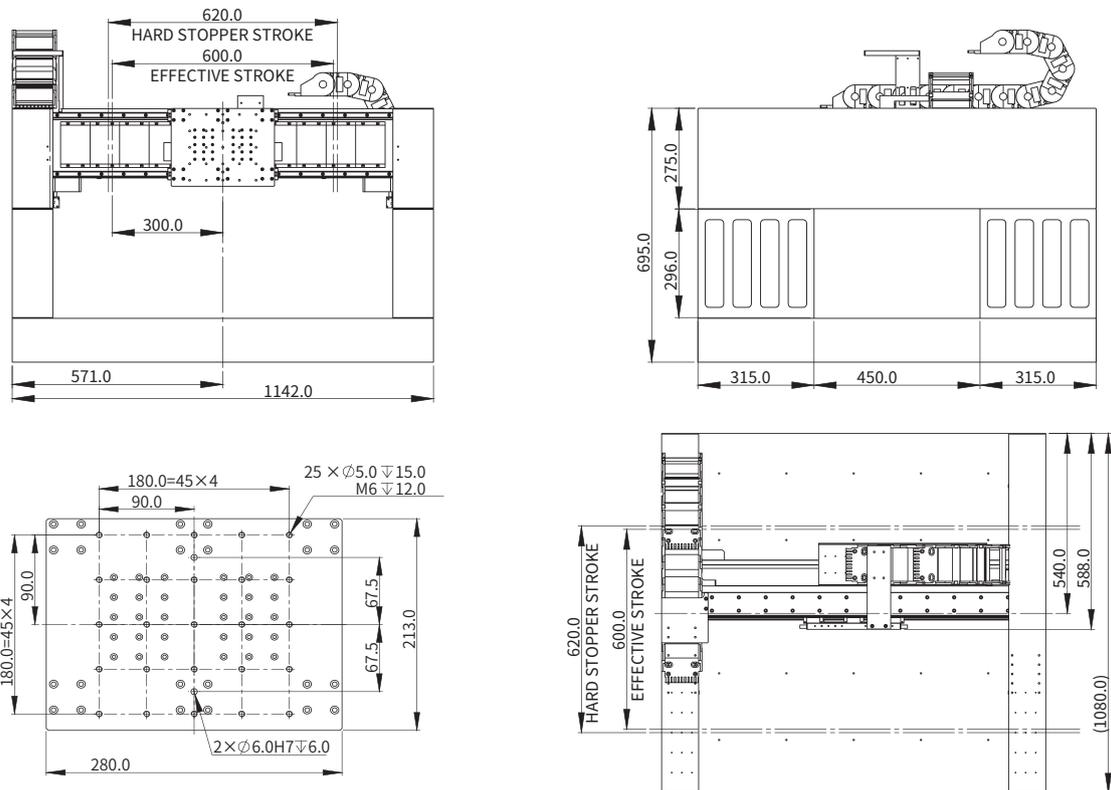
VRG-III

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	-	AKM100-B4×2	AJM100-B4
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	1445.3×2	446.8
峰值推力	N	3221.1×2	1409.1
力常数 ±10%	N/Arms	153.0	97.1
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	124.9	79.3
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	2.3	5.2
相间电感 ±30% ^③	mH	58.0	23.6
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	9.6	4.6
峰值电流	Arms	28.8	18.0
最高母线电压	Vdc	600	600
电磁周期	mm	42	20
机械参数	单位	L	U
有效行程	mm	600	600
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	50
空载运动质量	kg	53	6
空载总质量	kg	685	685
最大静态力矩	Nm	NA	20

- 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0.5米标准线缆。
 - ③ 电感测量频率1kHz。
 - 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



订购规则 (OPN)

VRG3-H0202-K03J03A731-A2

型号:

VRG3

配置:^①

H: H-龙门
T: T-龙门

下轴行程:^②

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

上轴行程:^②

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

下轴电机:

K03: AKM30-B2-J (峰值推力: 483.2N)
K04: AKM30-B2-K (峰值推力: 483.2N)
K05: AKM30-B4-J (峰值推力: 966.3N)
K06: AKM30-B4-K (峰值推力: 966.3N)
K22: AKM50-B2-J (峰值推力: 805.3N)
K23: AKM50-B2-K (峰值推力: 805.3N)
K24: AKM50-B4-J (峰值推力: 1610.5N)
K25: AKM50-B4-K (峰值推力: 1610.5N)
K42: AKM100-B2-J (峰值推力: 1610.5N)
K43: AKM100-B2-K (峰值推力: 1610.5N)
K44: AKM100-B4-J (峰值推力: 3221.1N)
K45: AKM100-B4-K (峰值推力: 3221.1N)

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:

J03: AJM30-B4-J (峰值推力: 429.4N)
J04: AJM30-B4-K (峰值推力: 429.4N)
J30: AJM80-B2-J (峰值推力: 550.2N)
J31: AJM80-B2-K (峰值推力: 550.2N)
J45: AJM100-B2-J (峰值推力: 704.5N)
J46: AJM100-B2-K (峰值推力: 704.5N)
J47: AJM100-B4-J (峰值推力: 1409.1N)
J48: AJM100-B4-K (峰值推力: 1409.1N)

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。

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