

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-25.5.1

VRG-III

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 ④	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0.5m标准线缆。

③ 电感测量频率1kHz。

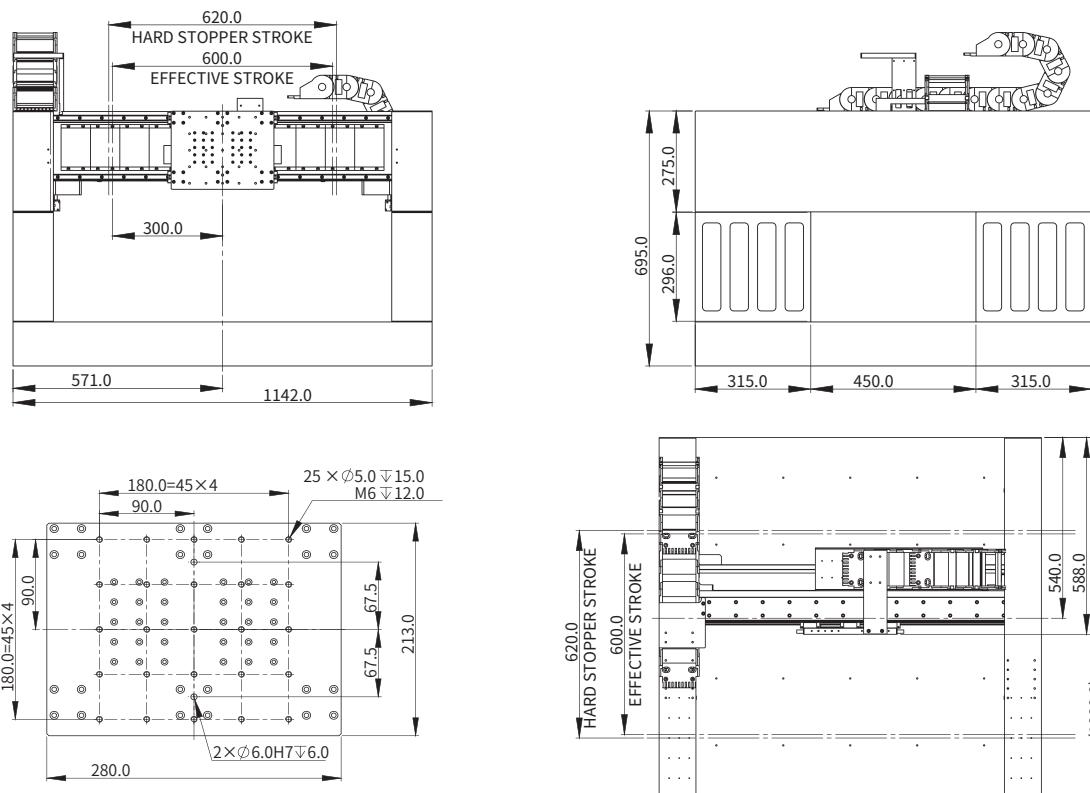
● 此参数表是此种类型平台典型值。

● 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)

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

抬放模组

气浮模组

堆叠平台

龙门平台

Akribis Systems

VRG3-H0202-K03J03A731-A2

型号:

VRG3

配置:^①H: H-龙门
T: T-龙门下轴行程:^②02:200mm
03:300mm
04:400mm
05:500mm
06:600mm
07:700mm
08:800mm上轴行程:^②02:200mm
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)

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。

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)