

VRG-I 系列

- ▶ 直接驱动无背隙直线电机
- ▶ 三种组态选择H (双驱双反), T (单驱单反)
- ▶ 高的峰值推力与持续推力响应时间快
- ▶ 整定时间短高效率

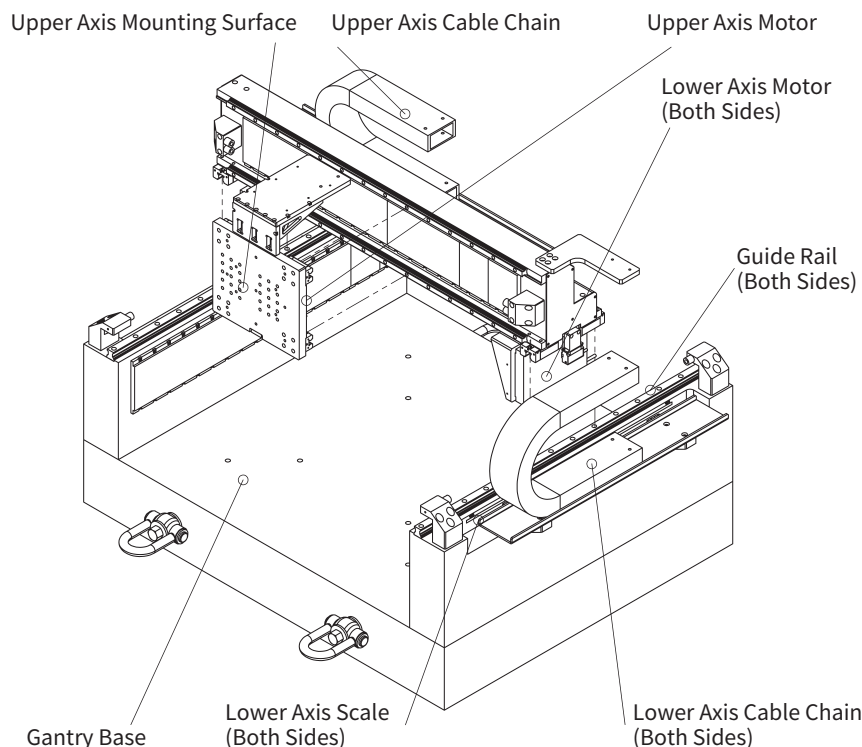
VRG-I

| 电机参数 | | 单位 | VRG1-H- L300N-U300N | VRG1-H- L400N-U400N | VRG1-H- L500N-U500N | VRG1-H- L600N-U600N |
|------------|----|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 电机型号 | 下轴 | - | AJM100-B4×2 | | | |
| | 上轴 | - | AJM100-B4 | | | |
| 持续推力 | 下轴 | N | 893.6 | | | |
| | 上轴 | N | 446.8 | | | |
| 峰值推力 | 下轴 | N | 1409.1×2 | | | |
| | 上轴 | N | 1409.1 | | | |
| 力常数 ±10% | | N/Arms | 97.1 | | | |
| 反电势常数 ±10% | | Vpeak/(m/s) | 79.3 | | | |
| 机械参数 | | 单位 | VRG1-H- L300N-U300N | VRG1-H- L400N-U400N | VRG1-H- L500N-U500N | VRG1-H- L600N-U600N |
| 有效行程 | | mm | 300×300 | 400×400 | 500×500 | 600×600 |
| 最大加速度 | | m/s ² | 3 | | | |
| 最大速度 | | m/s | 2 | | | |
| 编码器参数 | | μm | 0.1/0.5/SINCOS | | | |
| 重复性 | | μm | ±3 | | | |
| 正交度 | | arcsec | 10 | | | |
| 平台重量(不含底座) | | kg | 103 | 116 | 131 | 148 |
| 空载运动质量 | 下轴 | kg | 41.0 | 45.0 | 48.0 | 52.0 |
| | 上轴 | kg | 7.0 | | | |
| 材料 | | - | 铝合金, 大理石可选 | | | |
| 表面处理 | | - | 黑色氧化 | | | |

注:

- 表格中速度, 加速度和空载运动质量会因客户应用和需求变化。
- 所有参数基于双驱双反馈, 其他单驱单反馈的性能参数会受到限制。
- ★ 特殊环境要求, 可定制, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。

结构图



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

拾放引动器

圆晶平台

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

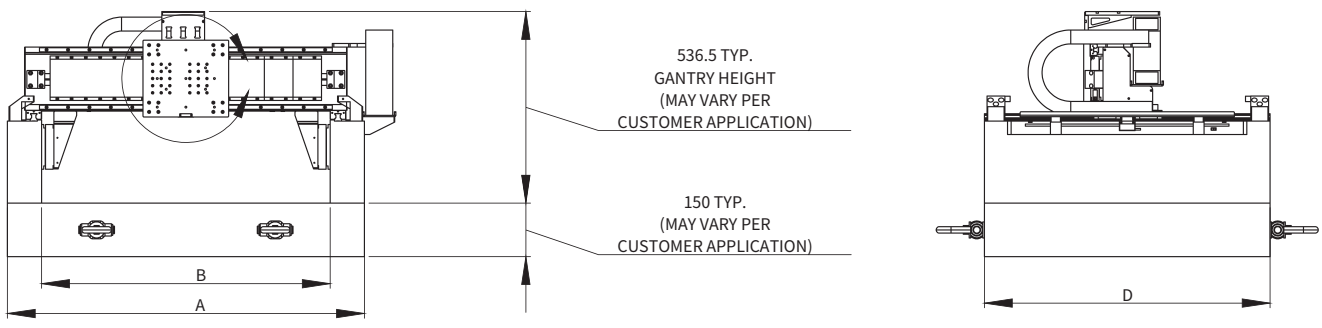
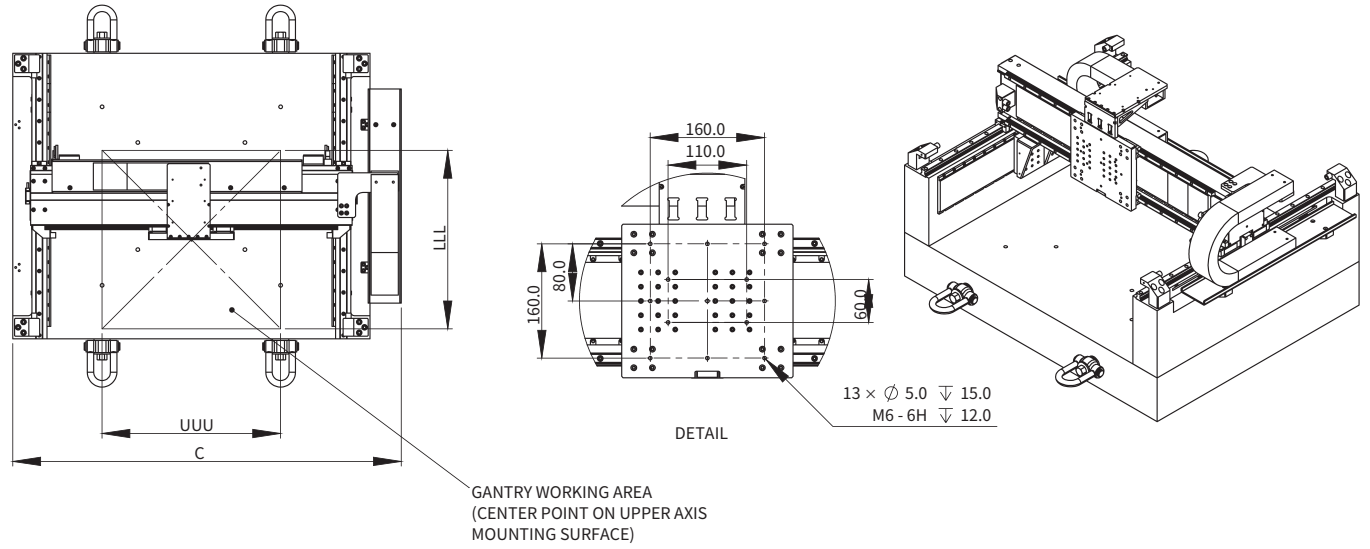
龙门平台

音圈模组

微动平台

拾放驱动器

圆晶平台



| “LLL” 下轴有效行程 (mm) | “UUU” 上轴有效行程 (mm) | “A” 龙门宽度 (mm) | “B” 上轴龙门空间 (mm) | “C” 平台宽度 (mm) | “D” 平台深度 (mm) |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 300 | 300 | 800 | 608 | 888 | 600 |
| 400 | 400 | 900 | 708 | 988 | 700 |
| 500 | 500 | 1000 | 808 | 1088 | 800 |
| 600 | 600 | 1100 | 908 | 1188 | 900 |

- 注:
- 可提供其他行程及不同行程组合。
 - “A”、“B”、“C”、“D” 尺寸会因客户应用不同而变化。
 - 平台带有软限位和硬限位。
 - 表格中尺寸单位为毫米。

订购规则 (OPN)

VRG1-H0303-J01J01A731-A1

型号:

VRG1

接头:

1: 飞线
2: DSUB

配置:

H: H-龙门
T: T-龙门

线长:

A: 0.5m
B: 3.0m

下轴行程:

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

栅尺:

1: 钢带, 11ppm/K

上轴行程:

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

编码器:

A73: ABA50E EnDat2.2 (0.05μm)
A71: ABA50M Mitsubishi (0.05μm)
R2F: Quantic (0.5μm)
R2H: Quantic (0.1μm)
A9F: ABI51D (0.5μm)
A9H: ABI51D (0.1μm)
AAA: ABI52 (SINCOS)

下轴电机:

J01: AJM30-B2-J (峰值推力: 214.7N)
J02: AJM30-B2-K (峰值推力: 214.7N)
J03: AJM30-B4-J (峰值推力: 429.4N)
J04: AJM30-B4-K (峰值推力: 429.4N)
J15: AJM50-B2-J (峰值推力: 369.0N)
J16: AJM50-B2-K (峰值推力: 369.0N)
J17: AJM50-B4-J (峰值推力: 738.1N)
J18: AJM50-B4-K (峰值推力: 738.1N)
J30: AJM80-B2-J (峰值推力: 550.2N)
J31: AJM80-B2-K (峰值推力: 550.2N)
J32: AJM80-B4-J (峰值推力: 1100.4N)
J33: AJM80-B4-K (峰值推力: 1100.4N)
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)

上轴电机:

J01: AJM30-B2-J (峰值推力: 214.7N)
J02: AJM30-B2-K (峰值推力: 214.7N)
J03: AJM30-B4-J (峰值推力: 429.4N)
J04: AJM30-B4-K (峰值推力: 429.4N)
J15: AJM50-B2-J (峰值推力: 369.0N)
J16: AJM50-B2-K (峰值推力: 369.0N)
J17: AJM50-B4-J (峰值推力: 738.1N)
J18: AJM50-B4-K (峰值推力: 738.1N)
J30: AJM80-B2-J (峰值推力: 550.2N)
J31: AJM80-B2-K (峰值推力: 550.2N)
J32: AJM80-B4-J (峰值推力: 1100.4N)
J33: AJM80-B4-K (峰值推力: 1100.4N)
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。龙门配置: 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, 请联系我们的销售工程师 (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

拾放引动器

圆晶平台