



主要特点

- 高动态响应、非接触音圈电机直驱
- 高精度的光学式线性编码器反馈
- 优异的定位精度和动态性能
- 模块化设计,可接受定制加工

性能简介

音圈电机模组采用模块化设计,利用圆筒式音圈电机直接驱动负载,配合高精度直线导轨,可实现高精度行走精度及运动定位精度。

主要应用

- 医疗领域
- 汽车
- 半导体设备

技术参数

	MVA35	MVA50	MVA60	MVA108
行程/Travel range	7 mm	10 mm	25 mm	32 mm
单向重复精度/Unidirectional repeatability	±1 μm	±1 μm	±1 μm	±1 μm
直线度/Straightness	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm
平面度/Flatness	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm	±3 μm/25 mm
连续推力/Continuous force	20.2 N	50 N	19.8 N	283 N
机械性能/Mechanical properties				
外观尺寸W×L×H/Dimensions	260 mm x 120 mm x 130 mm	150 mm x 60 mm x 65 mm	165 mm x 60 mm x 73.5 mm	260 mm x 120 mm x 130 mm
最大负载/Max. load	0.8 kg	1.3 kg	2 kg	8 kg
总质量/Total mass	0.8 kg	1.55 kg	1.85 kg	12 kg
平台材料/Material	航空铝, 黑色阳极氧化			
电气性能/Electrical properties				
驱动类型/Drive type	音圈电机			
推力常数/Force constant	12.89 N/A	37.21 N/A	13.3 N/A	72.2 N/A
峰值出力/Peak force	75.5 N	120.1 N	69.8 N	1296 N

技术参数(接上页)

	MVA35	MVA50	MVA60	MVA108
峰值电流/Peak current	5.86 A	3.22 A	5.25 A	17.96 A
连续电流/Continuous current	1.57 A	1.34 A	1.48 A	3.93 A
电阻/Electrical resistance	4.65 ohms	7.12 ohms	6.42 ohms	6.27 ohms
电感/Electrical inductance	2.37 mH	7.57 mH	3.43 mH	6.2 mH
反馈类型/Feedback	增量式光学线性编码器			
反馈分辨率/Resolution	0.1 μm			
电气限位/Electrical limit	光学式传感器			