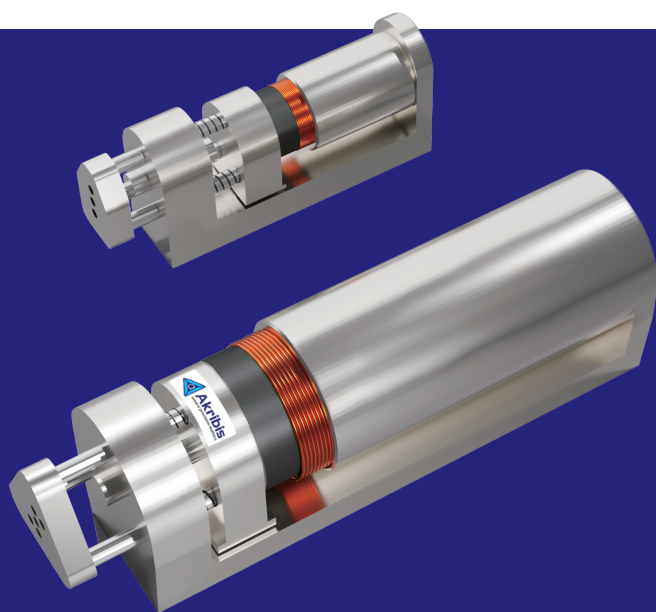




MBV 系列

- ▶ 音圈电机直接驱动直线机械平台
- ▶ 无嵌齿效应, 无背隙
- ▶ 适用于短行程、高速、高加速直线应用
- ▶ 仅适用于垂直使用

CN-25.5.1

模组介绍

MBV系列音圈电机模组由圆柱型音圈电机、编码器位置反馈、衬套导轨以及结构底座组成；结构紧凑、内置弹簧作为配重更适合垂直方向高速运动。

有标准产品2款规格：MBV20和MBV35，类似结构接受定制。

内置音圈电机可以做到无齿槽力，高响应，高频率；内置的光栅位置反馈，在高频工况时，相比较气缸或电缸结构，MBV具备更优越的精度控制，以及精细的轨迹控制。

持续推力 $F_{cn} = 5.44\text{N} \sim 30.5\text{N}$

峰值推力 $F_{pk} = 16.3\text{N} \sim 152.4\text{N}$

产品特色

- ▶ 直驱，内置圆柱型音圈电机
- ▶ 行程从6mm和8mm
- ▶ 重复定位精度 $\pm 50\mu\text{m}$
- ▶ 高响应速度

应用工况

各行业自动化设备垂直运动：高频拾取、阀门控制、搬运、材料疲劳测试等应用。

音圈模组	音圈电机		■ 持续推力 (F_{cn})				■ 峰值推力 (F_{pk})		单位: N	行程 (mm)	重复定位精度 (μm)	页码
			5	10	30	50	100	300				
 MBV20	 AVM20	AVM20-HF-6								6	可达 ± 50	110
 MBV35	 AVM35	AVM35-HF-8								8		110

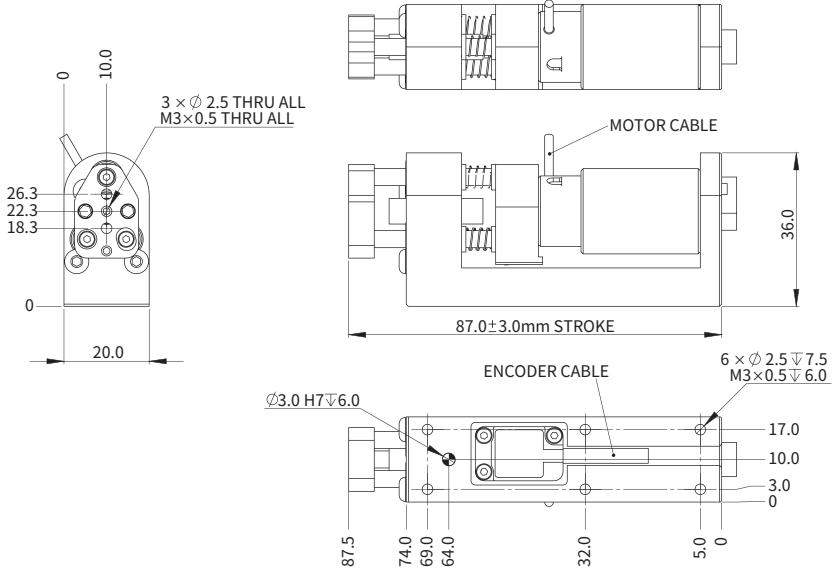
注：
★ 特殊环境要求，可定制，请联系cust-service@akribis-sys.cn。

MBV20

电机参数	单位	数值
电机型号	-	AVM20-HF-6
持续推力(自冷) @100°C ^{①②}	N	5.44
峰值推力 ^③	N	16.3
力常数 ±10% ^④	N/A	4.54
反电势常数 ±10% ^⑤	V/(m/s)	4.54
电阻 @25°C ±10% ^⑥	Ω	4.84
电感 ±20% ^⑦	mH	0.60
持续电流(自冷) @100°C ^⑧	A	1.2
峰值电流	A	3.6
最高电压	Vdc	60
机械参数	单位	数值
行程 ^⑨	mm	6.0
分辨率	μm	ABI21: 1.0/0.5/0.2
重复定位精度	μm	±50
空载运动质量	kg	0.035
空载总质量	kg	0.14

- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1kHz。
⑤ 行程的定义根据防撞块至防撞块，即机械行程。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图

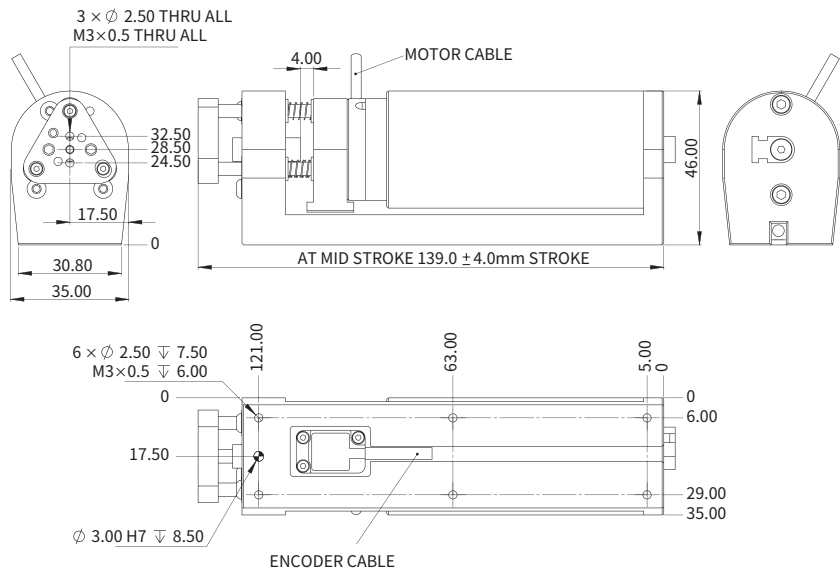


MBV35

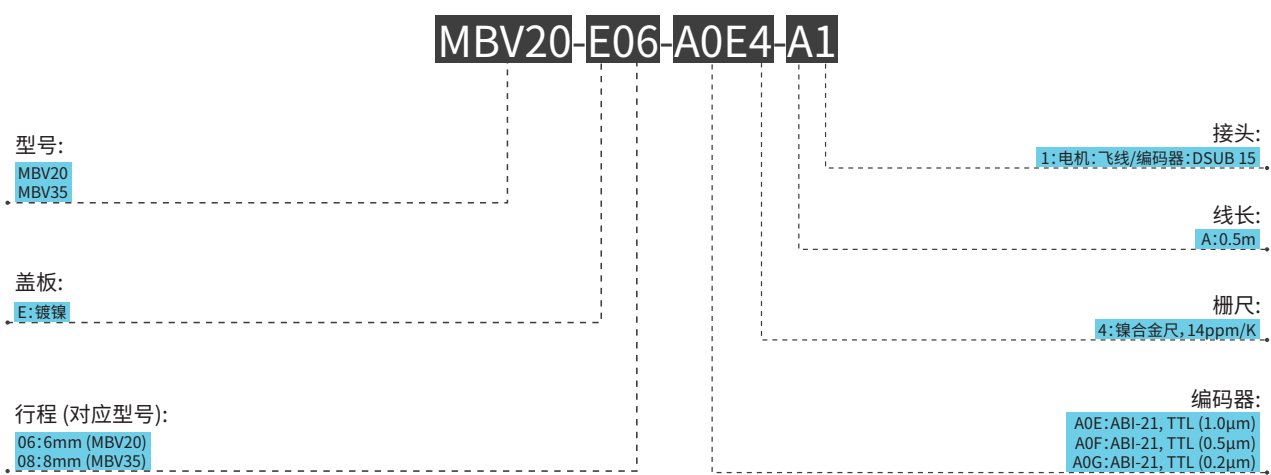
电机参数	单位	数值
电机型号	-	AVM35-HF-8
持续推力(自冷) @100°C ^{①②}	N	30.5
峰值推力 ^③	N	152.4
力常数 ±10% ^④	N/A	38.1
反电势常数 ±10% ^⑤	V/(m/s)	38.1
电阻 @25°C ±10% ^⑥	Ω	17.0
电感 ±20% ^⑦	mH	7.15
持续电流(自冷) @100°C ^⑧	A	0.8
峰值电流	A	4.0
最高电压	Vdc	60
机械参数	单位	数值
行程 ^⑨	mm	8.0
分辨率	μm	ABI21: 1.0/0.5/0.2
重复定位精度	μm	±50
空载运动质量	kg	0.14
空载总质量	kg	0.65

- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1kHz。
⑤ 行程的定义根据防撞块至防撞块，即机械行程。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



订购规则 (OPN)



注:
★ 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