

# XCV 系列

- ▶ 音圈电机直接驱动直线机械平台
- ▶ 无嵌齿效应,无背隙
- ▶ 高重复精度
- ▶ 适用于短行程、高速、高加速应用
- ▶ 采用交叉滚柱导轨,高刚性
- ▶ 最优化动态性能

## 模组介绍 🔪

XCV系列音圈电机模组由圆柱型音圈电机、交叉滚柱导轨、编码器位置反馈以及结构底座组成,内部结构紧凑、高性能直驱运动平台。

根据实际技术要求,标准模组XCV30内置的音圈电机、编码器位置反馈可选,接受定制。

内置音圈电机模组可以做到无齿槽力,采用交叉滚柱导轨,适用于短行程,高速高加速应用。

持续推力 Fcn = 7.23N 峰值推力 Fpk = 46.1N

### 产品特色

- 直驱,内置圆柱型音圈电机
- ▶ 行程从4mm
- ▶ 无嵌齿效应,无背隙,高速响应、高带宽
- ▶ 分辨率可选0.2μm、0.05μm、SINCOS
- ▶ 卓越的直线度和平面度,高承载能力, 最优化动态性能

#### 应用工况

各行业自动化设备点到点高速定位、Z轴光学调焦、调平机构、高速取放、飞针测试, 以及材料疲劳测试机,阀门等应用。

音圏模组	音圈电机		■ 持续推力 (Fcn)			■ 峰值推力 (Fpk)		单位: N	行程	重复 定位精度	页码
a di i			5	10	20	30	40	50	(mm)	(μm)	
		AVM30-HF-4		7.23	 	 	 	46.1	4	可达	102
XCV30	AVM30			l L	 	 	 	 		±0.2	

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

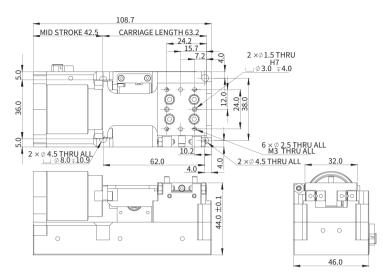
龙门平台

圆晶平台

## XCV30

电机参数	单位	数值		
电机型号	-	AVM30-HF-4		
持续推力(自冷) @100°C 00	N	7.23		
峰值推力 <sup>2</sup>	N	46.1		
力常数 ±10%	N/A	11.5		
反电势常数 ±10%	V/(m/s)	11.5		
电阻 @25°C ±10%	Ω	8.0		
电感 ±20%	mH	1.40		
持续电流(自冷) @100℃	А	0.6		
峰值电流	Α	4.0		
最高电压	Vdc	60		
机械参数	单位	数值		
精度等级	-	Р	N	
行程	mm	4		
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2	
重复定位精度	μm	±0.2	±0.5	
水平直线度	μm	±0.5		
垂直直线度	μm	±0.5		
空载运动质量	kg	0.065		
空载总质量	kg	0.467		
最大静态力矩	Nm	8.8		

■尺寸图



- 测量室温25°C,取决于散热环境。
- 2 行程中点处的值。
- ❸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。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

# 订购规则 (OPN)

