



主要特点

- 结构简单、体积小
- 速度快、加速度大
- 推力大、响应时间快
- 闭环控制定位精度可达到纳米级别

性能简介

平面式音圈电机采用扁平化设计，利用平面音圈电机直接驱动负载运动，具有结构简单、动态响应快、定位精度高等优点。

主要应用

- 医疗领域
- 汽车
- 半导体设备

技术参数

	UVCM15-4	UVCM40-5	UVCM110-5
行程/Travel range	±2 mm	±2.5 mm	±2.5 mm
间隙/Clearance of side of coil	2 mm	3.5 mm	3.5 mm
连续推力/Continuous force	15 N	40 N	110 N
峰值推力/Peak force	35 N	100 N	280 N
推力常数/Force constant	7.4 N/A	31.2 N/A	75.9 N/A
反电动势常数/Back EMF constant	7.4 V/(m/s)	31.2 V/(m/s)	75.9 V/(m/s)
电阻/Electrical resistance	3.3 ohms	14.8 ohms	13.37 ohms
电感/Electrical inductance	2.93 mH	26.8 mH	19.38 mH
时间常数/Electrical time constant	0.89 ms	1.81 ms	1.45 ms
连续电流/Continuous current	2.03 A	1.29 A	1.45 A
连续功率/Continuous power	13.56 W	24.64 W	30.21 W
峰值电流/Peak current	4.73 A	3.23 A	3.69 A
峰值功率/Peak power	76.62 W	154.01 W	236.88 W
驱动电压/Drive voltage	48 V	48 V	96 V

技术参数(接上页)

	UVCM15-4	UVCM40-5	UVCM110-5
电机常数/Motor constant	4.07 Sqrt(N ² /W)	8.11 Sqrt(N ² /W)	13.8 Sqrt(N ² /W)
热阻系数/Thermal resistance constant	4.56 W/°C	3.2 W/°C	2.48 W/°C
最高线圈温度/Max. coil temperature	100 °C	100 °C	100 °C
线圈重量/Weight of coil assembly	260 g	650 g	912 g
磁钢重量/Weight of field assembly	520 g	1404 g	5580 g