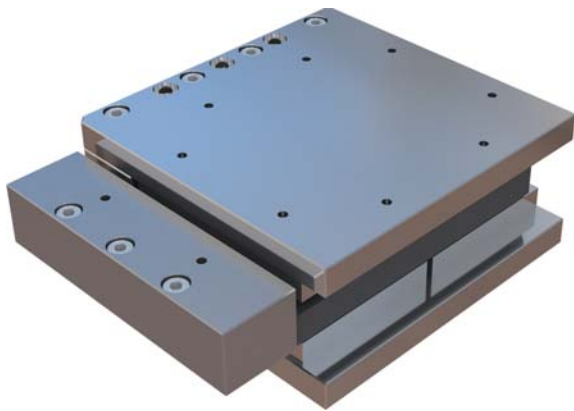


平面式音圈电机



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

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

技术参数(接上页)

	单位	UVCM15-4	UVCM40-5	UVCM110-5
驱动电压/Drive voltage	V	48	48	96
电机常数/Motor constant	Sqrt(N ² /W)	4.07	8.11	13.8
热阻系数/Thermal resistance constant	W/°C	4.56	3.2	2.48
最高线圈温度/Max. coil temperature	°C	100	100	100
线圈重量/Weight of coil assembly	g	260	650	912
磁钢重量/Weight of field assembly	g	520	1404	5580