



主要特点

- 采用超薄水冷板,具有高冷却效率、高可靠性和寿命
- 极高的推力密度,极低的表面温升,实现更高连续力和峰值力。
- 适用于真空环境

性能简介

平面水冷式音圈电机采用组合设计方法,将高冷却效率的超薄水冷板集成到平面式音圈电机中,可实现极高的推力密度和极低的表面温升,且适用于真空环境。

主要应用

- 医疗领域
- 汽车
- 半导体设备
- 真空相关设备

技术参数

	WVCM155-12	WVCM310-12
行程/Travel range	±6 mm	±6 mm
间隙/Clearance of side of coil	3 mm	3 mm
连续推力/Continuous force	155 N	310 N
峰值推力/Peak force	320 N	640 N
推力常数/Force constant	40.6 N/A	81.2 N/A
反电动势常数/Back EMF constant	40.6 V/(m/s)	81.2 V/(m/s)
电阻/Electrical resistance	4.92 ohms	9.84 ohms
电感/Electrical inductance	4.02 mH	8 mH
时间常数/Electrical time constant	0.82 ms	0.82 ms
连续电流/Continuous current	3.82 A	3.82 A
连续功率/Continuous power	71.72 W	143.6 W
峰值电流/Peak current	7.88 A	7.88 A
峰值功率/Peak power	305.5 W	611 W
驱动电压/Drive voltage	48 V	96 V

技术参数(接上页)

	WVCM155-12	WVCM310-12
电机常数/Motor constant	18.3 Sqrt(N ² /W)	25.88 Sqrt(N ² /W)
最小流量/Min. flow	1.2 L/min	1.2 L/min
压降/Pressure drop	1.5 Bar	1.5 Bar
线圈重量/Weight of coil assembly	2370 g	2770 g
磁钢重量/Weight of field assembly	5608 g	11770 g