

NEW

TECNOTION®

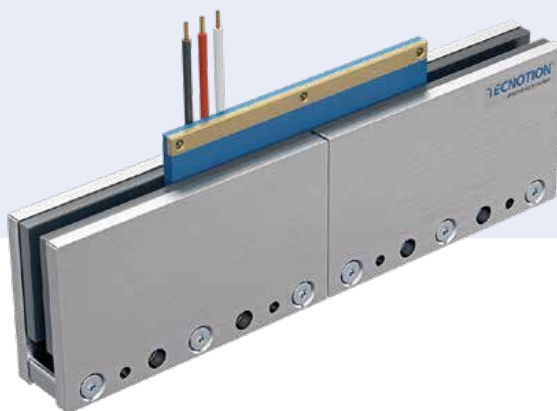
direct drive in motion

Unano series 极致空间，极限性能

为紧凑型系统带来无与伦比的精度

我们在电机技术领域的最新创新成果——Unano 无铁芯直线电机系列，以市场上最紧凑的结构设计，实现了高精度、运行平稳且强大的性能表现。该系列电机专为空间受限但对高功率有硬性要求的系统而设计，非常适合紧凑型、高灵敏度或高精度应用场景，例如计量与检测平台、显微镜载物台、飞针测试轴以及堆叠平台等。

- ▶ 超紧凑设计，宽度仅12.5mm
- ▶ 顶级精度与可靠性
- ▶ 卓越准确度
- ▶ 线圈长度有17mm、34mm和51mm可选



直驱电机

- ▶ 无铁芯设计确保运行平稳、无齿槽效应
- ▶ 无磨损，确保长期可靠性
- ▶ 直驱技术实现精准控制与零背隙
- ▶ 运行安静、无污染
- ▶ 专为超越压电电机和丝杠电机而设计
- ▶ 超薄结构设计

Unano 无铁芯电机系列

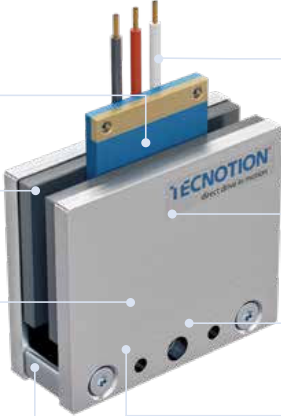
以集成设计为核心! 无论您是在设计全新医疗设备、升级测试仪器, 还是优化自动化工作台, 这款电机都能完美适配, 为您的应用场景带来精准性能与卓越表现。

优化热阻

钕铁硼磁铁

极限推力范围

三种线圈单元可选



电线

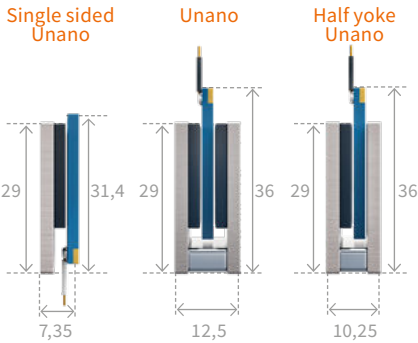
灵活的线缆管理

连续推力范围

重量极轻

柔性化设计

您需要不同的外形尺寸吗? 我们的柔性化设计可根据您的应用需求进行定制。



参数	备注	符号	单位	UnanoA3	UnanoA6	UnanoA9
性能	电机类型, 最大电压 相相	三相永磁同步	U_{max}	$V_{ac,rms} (V_{dc})$ 48 (68)		
	峰值推力 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	F_p	5.1	10.2	15.3
	连续推力 ¹	coils @ 100°C	F_c	2.6	5.2	7.8
	最大速度 ²	@ U_{max} @ F_c	v_{max}	57.1	26.5	16.3
	电机推力常数	$I \leq I_c$	K_f	1.15	2.3	3.45
	电机常数	coils @ 25°C	S	0.76	1.55	2.34
电气	峰值电流	magnets @ 25°C	I_p	A_{rms} 4.44		
	最大连续电流 ¹	coils @ 100°C	I_c	A_{rms} 2.24		
	反电动势常数 ^{peak}		K_e	0.94	1.88	2.82
	每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	0.58	1.14	1.70
	每相电感		L_{ph}	66.7	133.3	200.1
	电气时间常数		τ_e		0.12	
热性能	最大连续功率损耗 ¹	coils @ 100°C	P_c	11.2	22.4	33.6
	热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	6.70	3.35	2.23
	热时间常数		τ_{th}		16.1	
	温度传感器				None	
机械	线圈质量	不含电缆	m	4.7	10	15
	线圈长度	不含电缆	L	17.5	34.3	51.1
	电机磁吸力	rms @ 0 A	F_a	0		
	磁极距 NN		τ	8.4		
	电缆质量	all cables		3 g/m		
	电缆类型	长度0.3米	d	1.3 (26) mm (AWG)		
	静态弯曲半径	最小	r	13 mm		

