

● DXC系列直线电机设计特性

- 尺寸适中但具备较大推力，适用于高动态周期性运动
- 无铁芯结构，零齿槽效应，运动更平滑，精度更高
- 无颗粒污染风险，适用于各类洁净环境使用
- 后续维护成本低，适用于高附加值产业



● 产品与应用描述

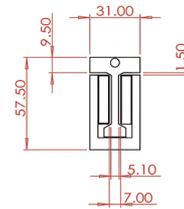
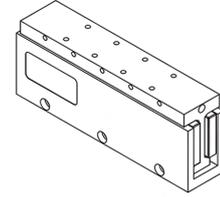
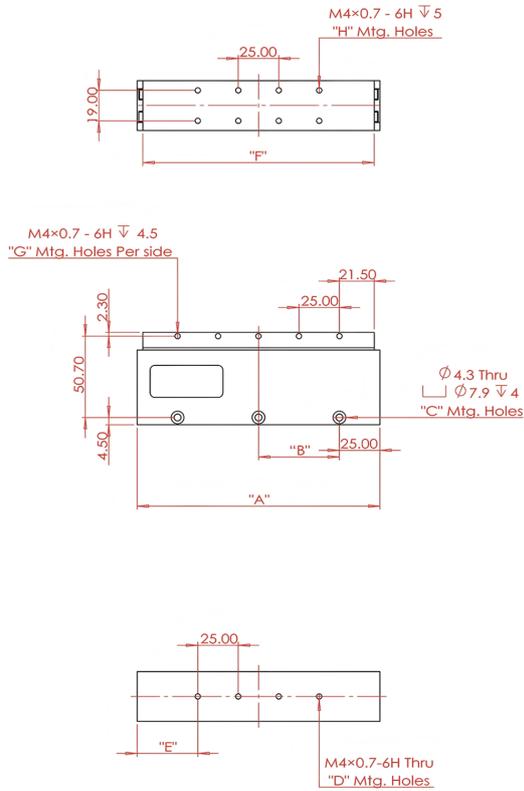
地心科技DXC系列直线电机尺寸适中但具备较大推力，适用于高动态周期性运动。产品动态响应性能卓越，运行时无机械接触和齿槽效应，可以有效减少磨损和振动。运行更平稳，定位更精准。

产品后续维护成本极低，更具备长期收益，适用于半导体与精密加工、工业自动化、医疗设备以及视觉系统等对精度要求极其严苛的领域。

● 规格参数

电机型号	单位	DXC-143	DXC-193	DXC-268
持续推力	N (牛)	76	107	154
峰值推力	N (牛)	485	618	750
BEMF(Line-Line, Max)	V/(m/s)	18.2	25.4	36.3
持续电流	A (峰值)	4.9	4.95	4.96
	A (rms)	3.5	3.52	3.53
峰值电流	A (峰值)	32.2	28.5	24.5
	A (rms)	22.8	20.2	17.2
力常数	N/A(峰值)	15.1	22.1	31.2
	N/A(rms)	21.2	30.5	43.5
电机常数	N/sqrt(W)	7.9	9.3	11.1
电阻, 25度 (line to line)	ohm	4.8	6.9	9.8
电感 (Line to line)	mH	1.5	1.9	3.1
热阻	度/W	0.8	0.6	0.4
最大相电压	Vdc	340		
线圈重量	kg	0.26	0.34	0.52
线圈长度	mm	143	193	268
磁轨重量	kg/m	6.7		
磁距	mm	25		

● 产品尺寸



Magnet Track	A	B	C	D	E
MPC-75	75	25	2	3	12.5
MPC-100	100	50	2	2	37.5
MPC-150	150	50	3	4	37.5

Forcer	F	G	H
DXC-143	143	5	8
DXC-193	193	7	12
DXC-268	268	9	16

- 备注:
- (1) 孔距公差 0.05, 未标注尺寸公差参照GB/1084-m 未标注形位公差参照GB/T1184-k
 - (2) 棱边倒钝
 - (3) 零件表面无毛刺,无划痕,未标注形位公差面尽量无接刀痕
 - (4) 标注尺寸为表面处理后尺寸

● 选型信息

动子型号:

线圈型号	描述
DXC-143	长度143mm
DXC-193	长度193mm
DXC-268	长度268mm

风冷选项	描述
-NC	未包含风冷配件

霍尔选项	描述
-NH	未包含霍尔效应传感器

电缆选项	描述
-750	750mm高柔性电缆

定子型号:

定子型号	描述
MPC-75	长度75mm
MPC-100	长度100mm
MPC-150	长度150mm