

● DX系列直线电机设计特性

- 精准平衡推力及效率，契合大、中型设备应用需求
- 无铁芯结构，零齿槽效应，运动更平滑，精度更高
- 大大简化设计及装配流程，降低设备集成复杂度
- 后续维护成本低，适用于高附加值产业



● 产品与应用描述

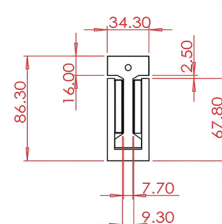
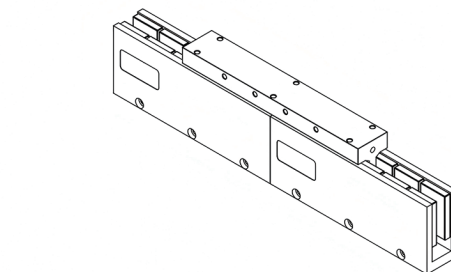
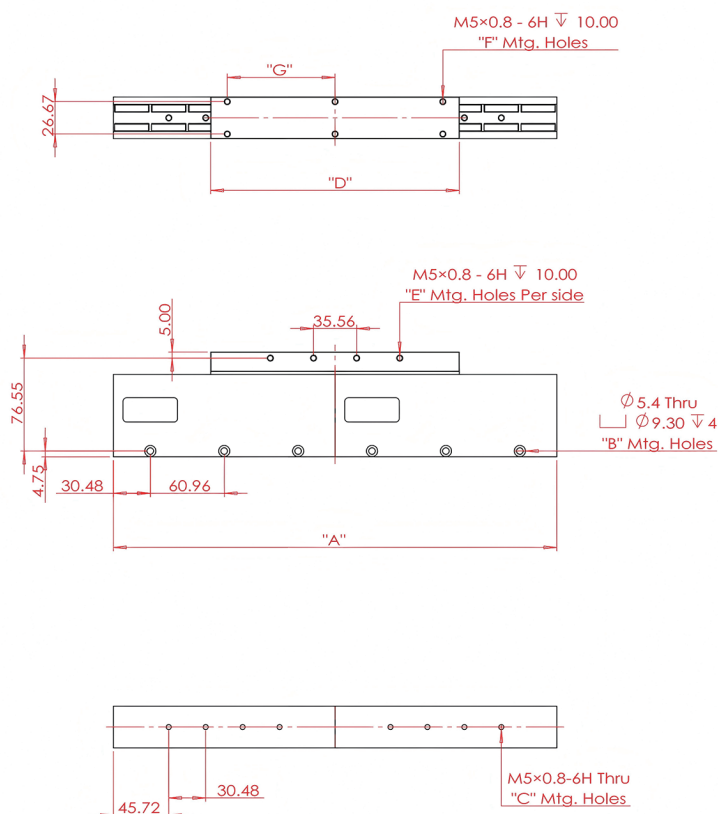
地心科技DX系列直线电机可以精准平衡推力及效率，更契合大、中型设备的应用需求。产品动态响应性能卓越，运行时无机械接触和齿槽效应，可以有效减少磨损和振动。运行更平稳，定位更精准。

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	DX-205	DX-265	DX-326
持续推力	N (牛)	173	226	262
峰值推力	N (牛)	1011.7	1215	1440
BEMF(Line-Line, Max)	V/(m/s)	21.3	30.7	53
持续电流	A (峰值)	5.56	5.35	5.47
	A (rms)	4.3	4.2	3.9
峰值电流	A (峰值)	35.5	32	30.2
	A (rms)	25.1	22.6	21.4
力常数	N/A(峰值)	28.5	38.4	46.13
	N/A(rms)	40.3	53.8	67.3
电机常数	N/sqrt(W)	14.11	16.4	17.6
电阻, 25度 (line to line)	ohm	4.6	6	7.7
电感 (Line to line)	mH	2.7	3.7	4.7
热阻	度/W	0.8	0.7	0.6
最大相电压	Vdc	340		
线圈重量	kg	0.9	1.1	1.4
线圈长度	mm	205	265	326
磁轨重量	kg/m	11		
磁距	mm	30.48		

产品尺寸



Magnet Track	A	B	C
MP-180	182.88	3	4
MP-120	121.92	2	2

Forcer	D	E	F	G
DX-205	205	4	6	88.9
DX-265	265	6	6	119.38
DX-326	326	8	10	70

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尺寸

选型信息

动子型号:

线圈型号	描述
DX-205	长度205mm
DX-265	长度265mm
DX-326	长度326mm

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
MP-180	长度180mm
MP-120	长度120mm