

● DXH系列直线电机设计特性

- 采用模块化磁轨设计，适用于各类长行程、大负载场景
- 无铁芯结构，零齿槽效应，运动更平滑，精度更高
- 双排磁轨对称布局，应用中可保持稳定的高推力输出
- 后续维护成本低，适用于高附加值产业



● 产品与应用描述

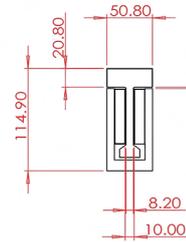
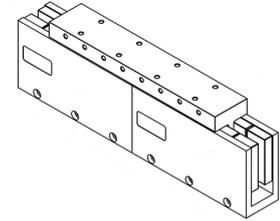
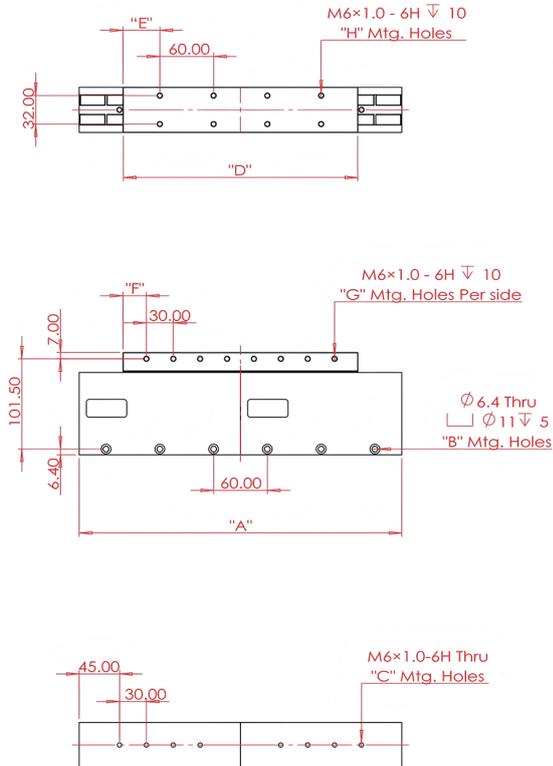
地心科技DXH系列直线电机采用模块化磁轨设计，适用于各类长行程、大负载场景。产品动态响应性能卓越，运行时无机械接触和齿槽效应，可以有效减少磨损和振动。运行更平稳，定位更精准。

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	DXH-262	DXH-385	DXH-505
持续推力	N (牛)	390	580	770
峰值推力	N (牛)	2162	2837	3874
BEMF(Line-Line, Max)	V/(m/s)	70.1	52.3	69.5
持续电流	A (峰值)	6.6	13.2	13.1
	A (rms)	4.7	9.4	9.3
峰值电流	A (峰值)	36.6	64.2	65.6
	A (rms)	25.9	45.4	46.4
力常数	N/A(峰值)	59	44.3	59
	N/A(rms)	83.5	62.5	83.5
电机常数	N/sqrt(W)	27.8	28.4	32
电阻, 25度 (line to line)	ohm	7.8	3	4
电感 (Line to line)	mH	5.8	2.3	3
热阻	度/W	0.28	0.19	0.14
最大相电压	Vdc	340		
线圈重量	kg	2.1	3.1	4.2
线圈长度	mm	262	385	505
磁轨重量	kg/m	21.8		
磁距	mm	30		

● 产品尺寸



Magnet Track	A	B	C
MPH-120	120	2	2
MPH-180	180	3	4

Forcer	D	E	F	G	H
DXH-262	262	41	26	8	8
DXH-385	385	7	22	12	12
DXH-505	505	7	22	16	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
DXH-262	长度262mm
DXH-385	长度385mm
DXH-505	长度505mm

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
MPH-120	长度180mm
MPH-180	长度120mm