DXUC系列直线电机设计特性

·轻量化设计，空间占用较少，适合轻中负载
·无铁芯结构，零齿槽效应，运动更平滑，精度更高
·高动态响应，可实现短行程高速运动
·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DXUC系列直线电机采用轻量化设计，空间占用少，更适合轻中负载。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。

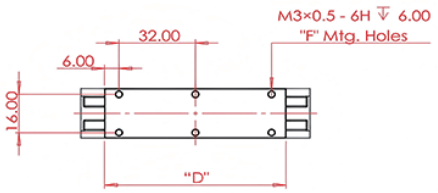
产品后续维护成本极低，更具备长期收益，适用于半导体与精密加工、工业自动化、医疗设备以及视觉系统等对精度要求极其严苛的领域。

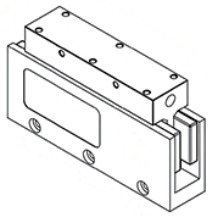
规格参数

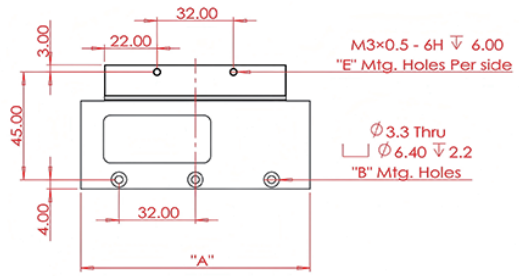
电机型号	单位	DXUC-76	DXUC-124
持续推力	N（牛）	24.4	41.2
峰值推力	N（牛）	170.4	243.7
BEMF(Line-Line， Max)	V/(m/s)	8.2	14.5
持续电流	A（峰值）	3.56	3.67
	A（rms）	2.52	2.6
峰值电流	A（峰值）	23.2	23.8
	A（rms）	17.6	17.7
力常数	N/A(峰值)	6.6	12.4
	N/A(rms)	9.3	17.3
电机常数	N/sqrt(W)	3.35	4.53
电阻，25度（line to line）	ohm	3.5	5.9
电感（Line to line）	mH	0.55	1
热阻	度/W	2.2	1.29
最大相电压	Vdc	340	
线圈重量	kg	0.12	0.2
线圈长度	mm	76	124
磁轨重量	kg/m	3.4	
磁距	mm	16	

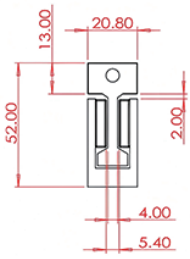
地址：无锡市新吴区锡泰路216号坤鼎未来智造园6号楼
邮箱：sales@coretech-revolution.com 联系电话：0510-6850 1337

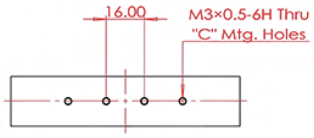
产品尺寸











Magnet Track	A	B	C
MPUC-64	64	2	2
MPUC-96	96	3	4

Forcer	D	E	F
DXUC-76	76	2	6
DXUC-124	124	4	8

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
DXUC-76	长度76mm
DXUC-124	长度124mm

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
MPUC-64	长度64mm
MPUC-96	长度96mm