

齿轮箱电机

DKM4-LF

DKM4-LF 是一款六角空心传动轴的直流齿轮箱电机，透过一支六角棒 (未附) 来驱动。除了轻巧安静，并且还具备双霍尔传感器可以提供位置信号回馈给控制系统，以能配合实现进阶的控制功能。DKM4-LF 适合的应用广泛，是一个经济而质量高的驱动方案选择。



产品规格及选项

主要应用领域：家具设备

标准规格：

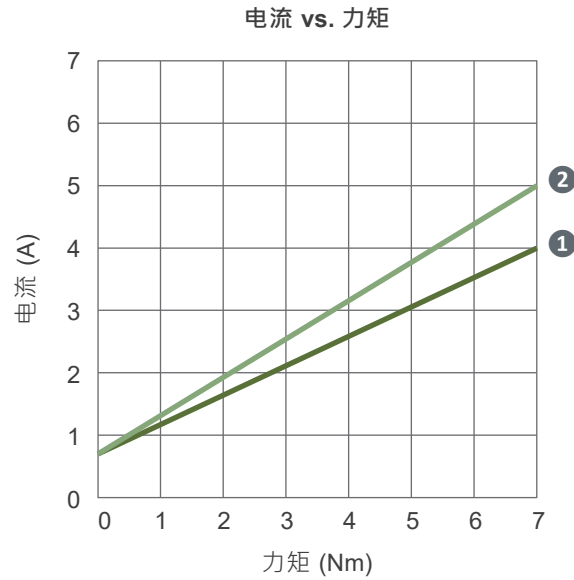
- 输入电压：24V DC
- 最大空载速度：齿轮减速后为 110rpm
- 最大扭矩：7Nm
- 双霍尔传感器位置信号回馈
- 中空轴心：六角形直径 6mm
- 噪音值：≤53dB
- 防护等级：IP30
- 颜色：黑色
- 电源线线长：1000mm 直线
- 工作周期：10%，20 分钟内最长连续操作 2 分钟
- 工作环境温度：0°C ~ +45°C
- 产品认证：CE 标章，EMC 指令 2014/30/EU

选项规格：

- 标准电机 / 高速电机

特性表及曲线图

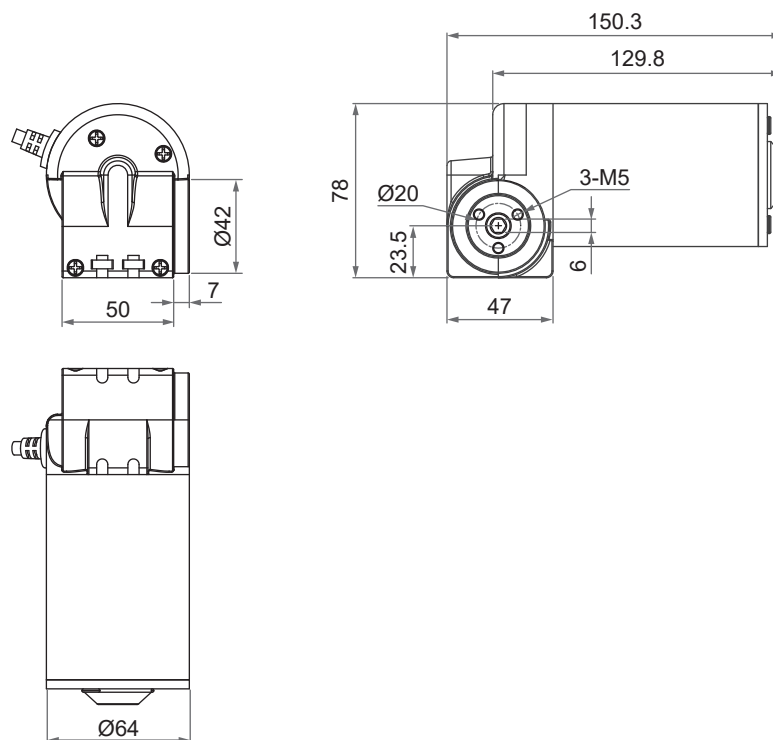
No.	型号	最大驱动力矩 (Nm)	输出轴平均速度 (rpm)	平均电流 (A) @ 24V DC		双霍尔传感器信号解析度 (ms)
			空载	空载	负载	空载
①	DKM4-LF-24-A01-X-X	7	83	0.7	4	21~26
②	DKM4-LF-24-F02-X-X	7	110	0.7	5	16~20



备注：

* 平均速度与平均电流是在室温且电源稳压条件量测之平均值，并非是出厂规格的上下限或产线管制标准，特性曲线是依平均值作成。

机构尺寸

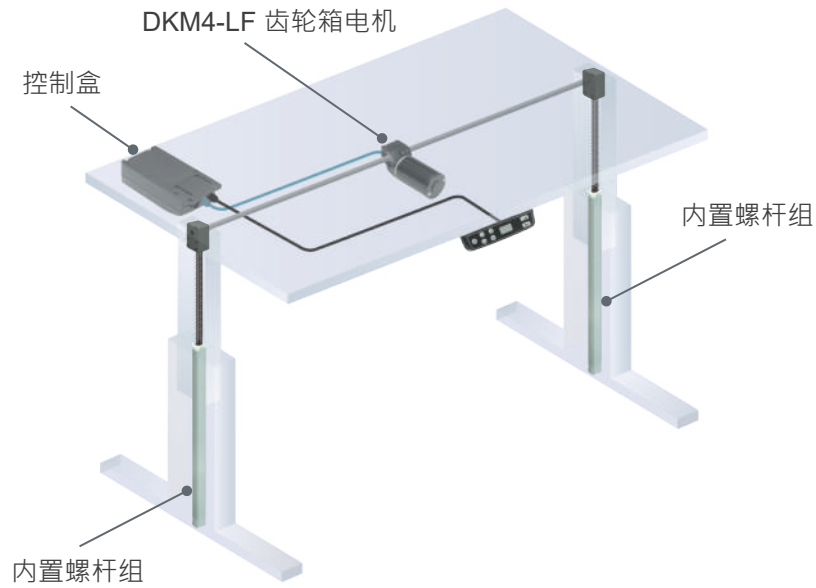


单位：mm

相容性

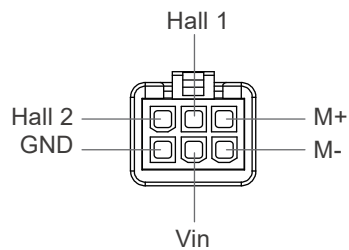
产品类别	型号	DKM4-LF 对应选用规格
控制盒	CF11D, CF13	<ul style="list-style-type: none"> • 双霍尔传感器位置信号回馈 • 配 Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头
内置螺杆组	DKS2, DKS3	<ul style="list-style-type: none"> • 六角传动棒 (未附) • 蜗轮中空轴心六角形孔径 6mm

应用实例:



电源插头

Moteck L3 型 minifit 6-pin 插头



L3 型插头

注:

将 M+ 连接至 DC 电源的 “Vdc +” · M- 连接至 DC 电源的 “Vdc -” · 使电机逆时针旋转。
将 DC 极性交换使电机顺时针旋转。



型号编码

DKM4-LF - 24 - A01 - 1 - 3

输入电压	24: 24V DC
电机代号 (请阅第 2 页)	A01: 标准电机 (2500rpm, 减速比 30:1) F02: 高速电机 (3300rpm, 减速比 30:1)
电源线长	1: 1000mm 直线
电源插头 (请阅第 3 页)	3: Moteck L3 型 minifit 插头

认证

DKM4-LF 齿轮箱电机符合 EMC 指令 2014/30/EU.

电磁干扰(Emission)标准	电磁耐受(Immunity)标准
EN 55014-1:2017 EN 55014-1:2017/A11:2020	EN 55014-2:2015