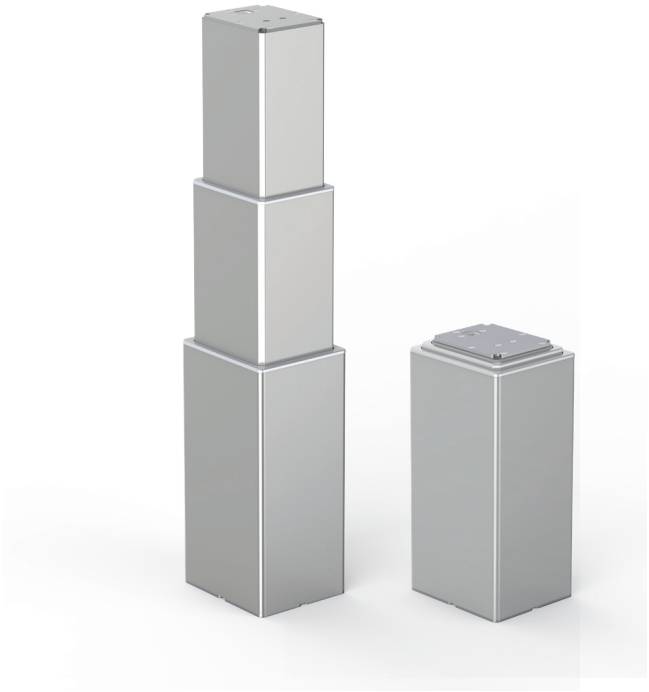
MOTECK®
www.moteck.com

升降立柱

DLC3

DLC3是一款适用于工业及部分医疗环境中的高效电动升降柱，具有三节式设计。相较于两节式升降柱，DLC3提供更小的安装尺寸和更长的行程范围。此外，其独特结构可有效承受较大的侧向力矩，比一般推杆更为稳固可靠。使DLC3成为升降应用中的理想选择。



产品规格及选项

主要应用领域：医疗、居家照护、家具、工業

标准规格：

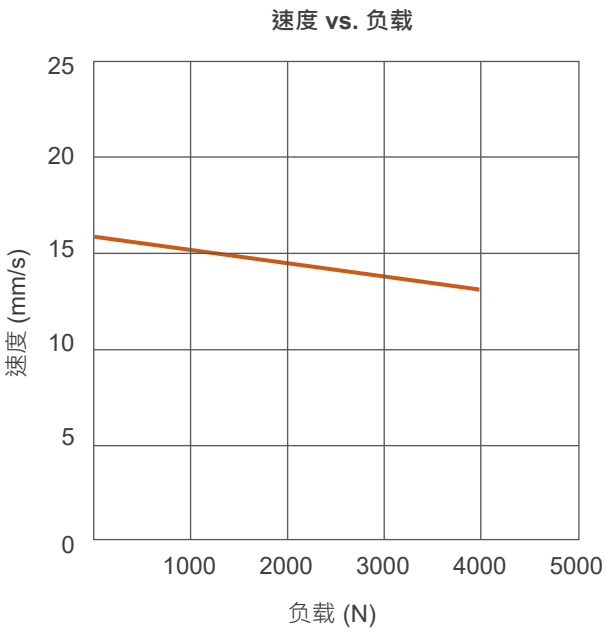
- 最大输入电压：24V DC
- 最大负载：4000N (推力)
- 空载速度：16mm/sec (平均值)
- 负载速度：13mm/sec (平均值 @4000N 負載)
- 行程：260~840mm
- 最大弯矩：2000Nm (静态)，1000Nm (动态)
- 工作周期：10%，最长连续操作 2 分钟
- 噪音值：≤65dB
- 防护等级：IPX6 (静态，非动作)
- 外观材質和颜色：铝灰色，表面阳极处理铝材
- 电源线长：直线1000mm
- 内置极限开关
- 工作环境温度：5°C ~ +45°C

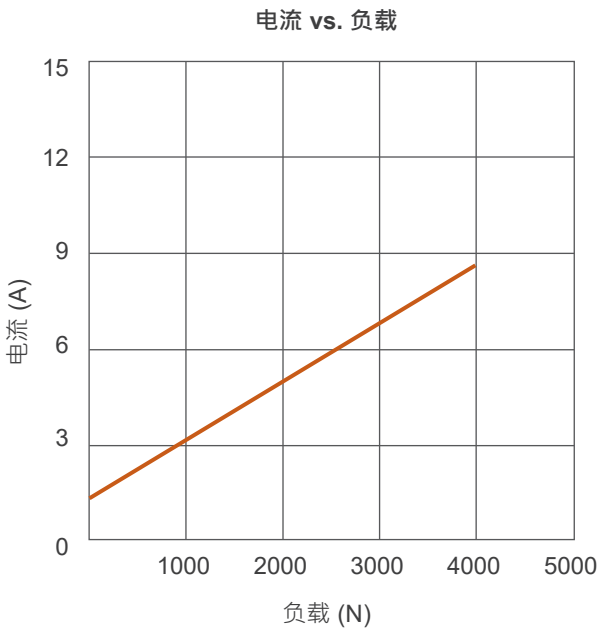
选项规格：

- 双霍尔传感器位置讯号回馈
- 直线2000mm电源线长

特性表及曲线图

型号	最大负载推力(N)	*平均速度(mm/s)		*平均电流(A)@ 24V	
		空载	全载	空载	全载
DLC3-24**FC**-0700-5AH03	4000	16	13	1.4	8.7





***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，特性曲线是依平均值做成。

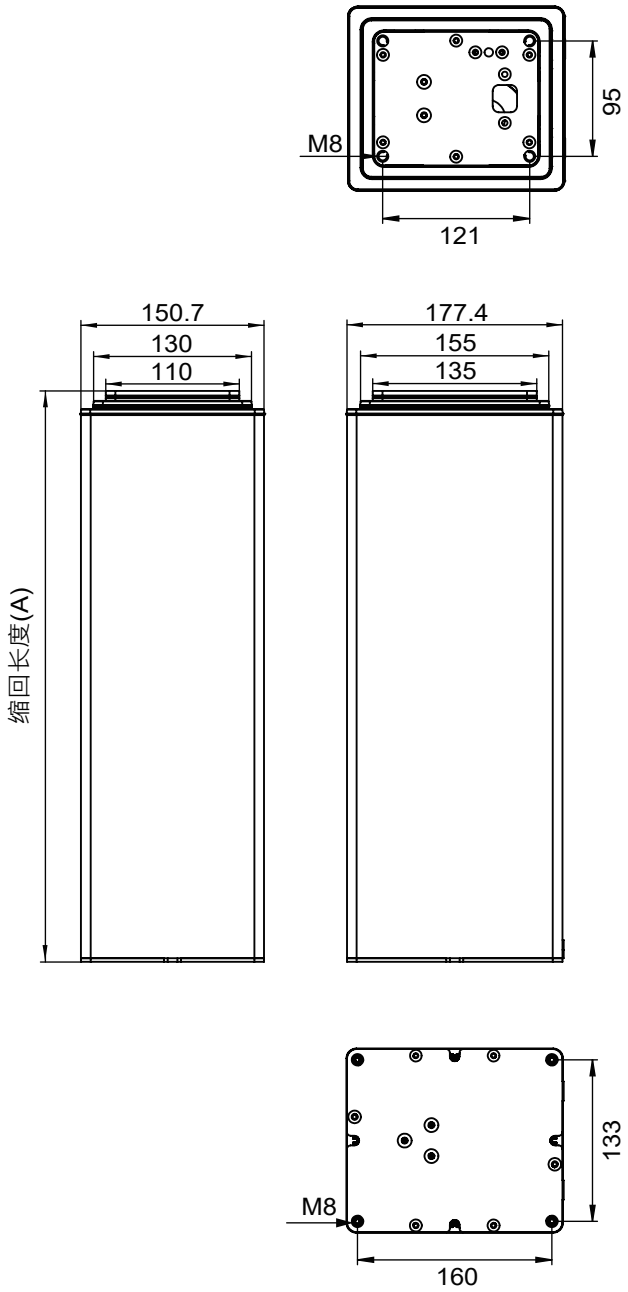
机构尺寸

- 行程 (S) 与缩回长度 (A) 对照表

单位：mm

缩回长度(A)	370	570
行程(S)	≦440	≦840

(公差: ±5mm)



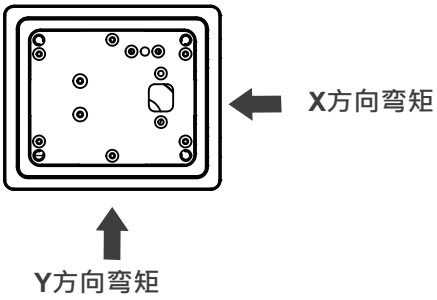
弯矩特性

● **X方向动态弯矩(Nm)**

行程 (mm)	缩回长度 (mm)	
	370	570
100-300	1000	1000
301-440	600	600
441-700	N/A	300
701-840	N/A	200

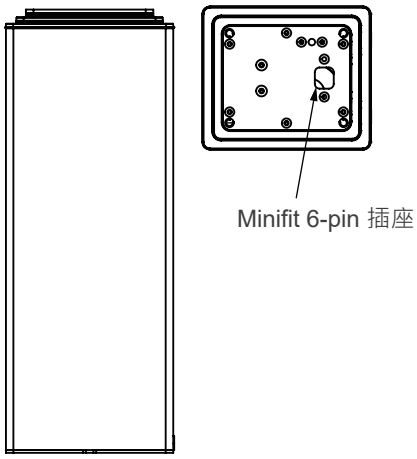
● **Y方向动态弯矩 = X*0.8**

● 静态**弯矩 = 动态弯矩*2**



出线方式

- 可插拔式电源出线在升降柱上端

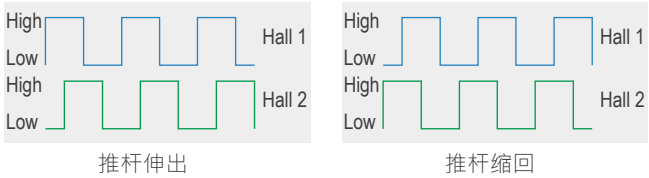


裸线出线

- 无位置回馈

	线芯颜色	线芯定义	备注内容
电源线	红色 黑色	DC 电源	将红线连接至 DC 电源的 “Vdc +”，黑线连接至 DC 电源的 “Vdc -”，使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。

- 有双霍尔传感器位置讯号回馈

	线芯颜色	线芯定义	备注内容
电源线	红色 黑色	DC 电源	将红线连接至 DC 电源的 “Vdc +”，黑线连接至 DC 电源的 “Vdc -”，使推杆伸出。将 DC 极性交换使推杆缩回。
讯号线	黄色	Vin	输入电压范围：5 ~ 20V
	蓝色	Hall 1 输出	High= 输入 - 1.2V (±0.6V) Low= GND 相位示意图：  推杆伸出　　推杆缩回 讯号解析度：2.99 pulses/mm
	绿色	Hall 2 输出	
	白色	GND	

型号编码

DLC3 - 24 FC - 0700 - 5 A H 0 3

输入电压	**24**: 24V DC
特性代码	**FC** (请阅 特性表及曲线图)
行程	**XXXX** (请阅 机构尺寸)
缩回长度	**3**: 370mm **5**: 570mm (请阅 机构尺寸)
出线方式	**A**: 可插拔式电源出线在升降柱上端
位置讯号回馈	**0**: 无 **H**: 双霍尔传感器位置讯号回馈
保留码	**0**
电源线长	**3**: 直线1000mm (标准) **6**: 直线2000mm

MOTECK®
www.moteck.com
使用条款
用户应对MOTECK产品的适用性负责，MOTECK网站上列出的产品如有更改，恕不另行通知。 MOTECK保留终止销售或删除网站上显示或列在其目录中的任何产品的权利。