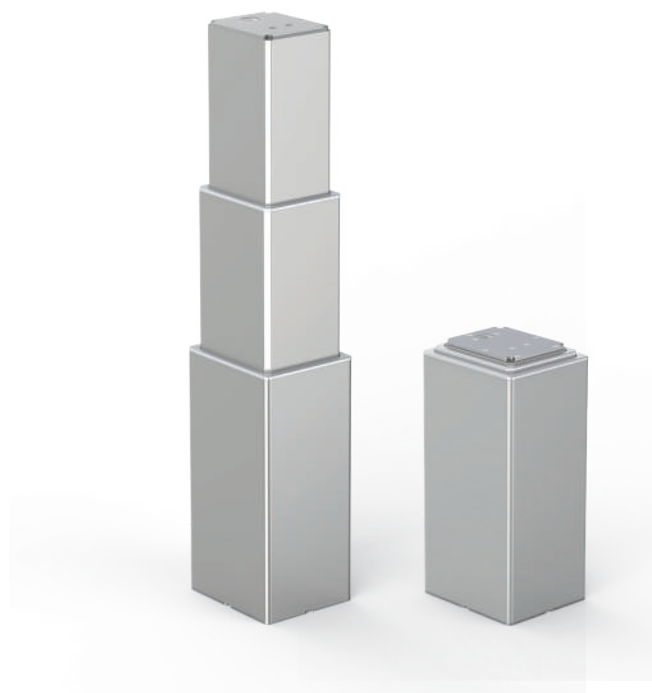


升降立柱

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、工业

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 负载)
- 行程：260~1200mm
- 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)
- 外观材质和颜色：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

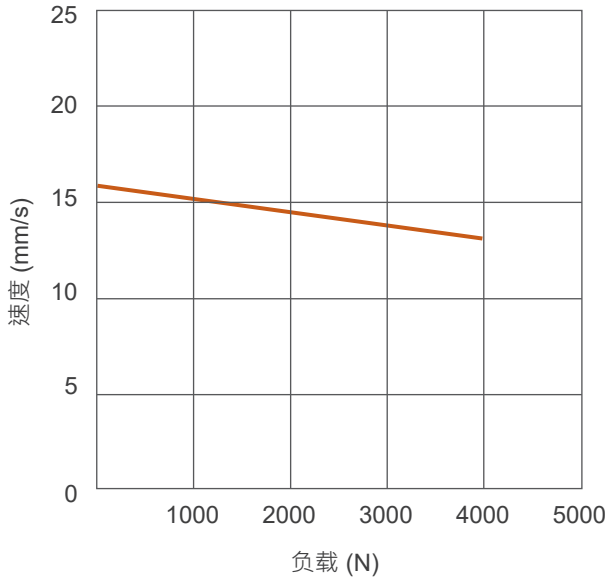
选项规格：

- 双霍尔传感器位置讯号回馈
- 直线2000mm电源线长

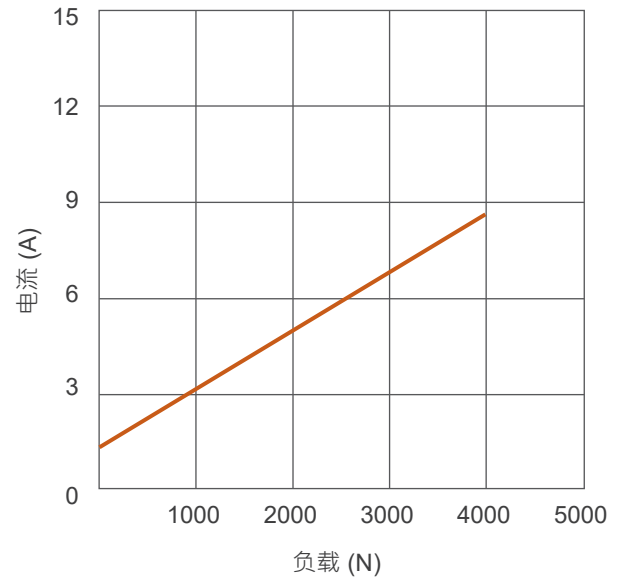
特性表及曲线图

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
DLC3-24FC-0700-5AH03	4000	16	13	1.4	8.7

速度 vs. 负载



电流 vs. 负载



***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。

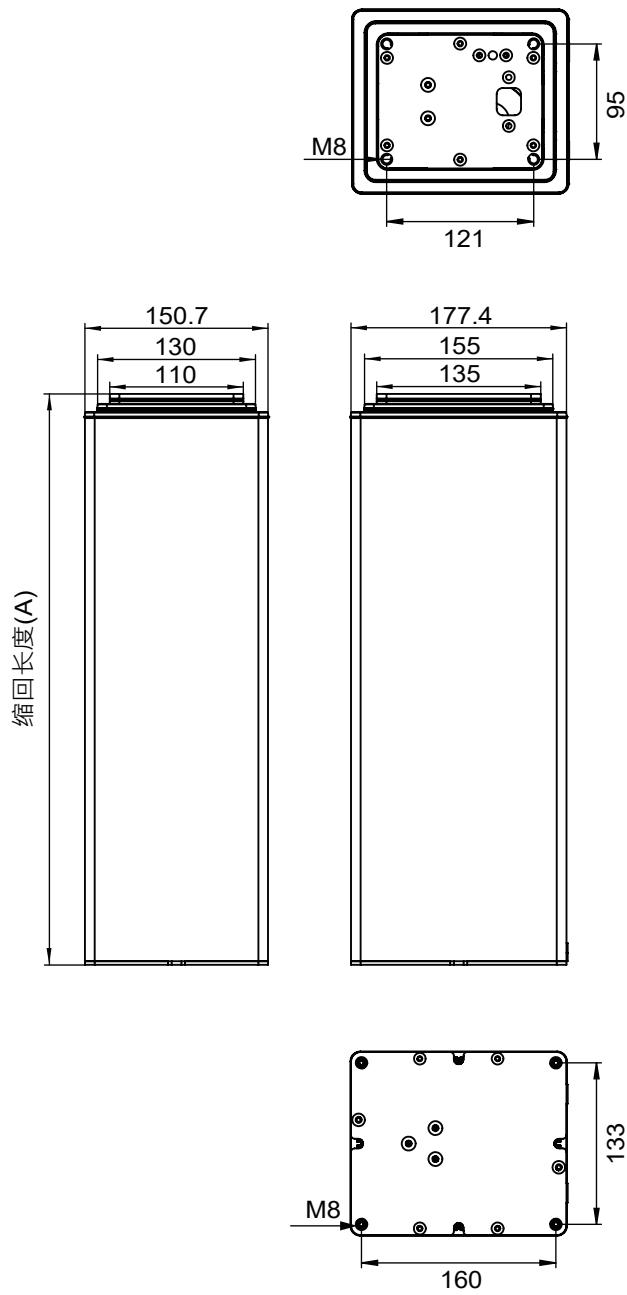
机构尺寸

- 行程 (S) 与缩回长度 (A) 对照表

单位 : mm

行程(S)	缩回长度(A)			
	370	570	700	820
	≤440	≤840	≤1100	≤1200

(公差: ±5mm)



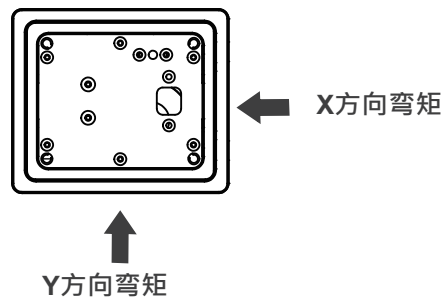
弯矩特性

- X方向动态弯矩(Nm)

行程 (mm)	缩回长度 (mm)			
	370	570	700	820
100-300	1000	1000	1000	1000
301-440	600	600	600	800
441-700	N/A	300	300	500
701-840	N/A	200	200	300
841-1100	N/A	N/A	200	200
1101-1200	N/A	N/A	N/A	200

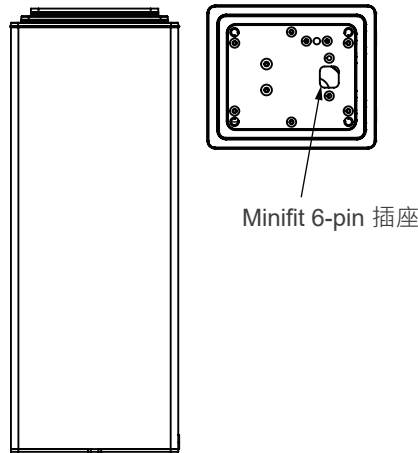
- Y方向动态弯矩 = X*0.8

- 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	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。
	黑色		

- 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	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。
	黑色		
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 ($\pm 0.6V$) Low= GND 相位示意图：
	绿色	Hall 2 输出	
	白色	GND	讯号解析度：2.99 pulses/mm

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 7: 700mm 8: 820mm (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