

# DL11

## 产品数据表





升降柱DL11是一款结构紧凑的三段式圆形升降柱，它是办公、工业等各种不同升降桌的完美选择。三段式结构可以使安装尺寸小并且行程更长，因此，配置了DL11的升降桌适合不同身高的人。DL11是升降桌的最佳选择。它的外管有防转动设计。配有紧凑的马达外壳，从桌面结构上几乎看不到，而且升降柱很坚固。DL11的外管尺寸( $\varnothing 70\text{ mm}$ )和安装孔与DL10两段式升降柱相同。因此，它们可用于相同桌面和桌脚，以及 Kick & click 桌架。有多种标准色供选择，适合各种设计的升降桌。

DL11可为您提供以下多种选项，例如：

- PLUS™ - 外观升级版本，可选配黑色、灰色或白色装饰环，以优化外观
- PLUS™ 高速版 - 快速调节高度并外观升级
- PLUS™ 高速 XL 版 - 快速高度调节，外观升级和长行程
- PIEZO™ (防撞传感器) - 可减小与障碍物碰撞导致损坏物品的风险

DL11升降柱由DESKLINE®(办公系列)控制盒 (CBD) 控制。控制盒可确保最佳的同步驱动和低噪音水平。根据控制盒的不同，这些升降柱可作为单个升降柱驱动或2根、3根或4根升降柱同步驱动，甚至多达16根升降柱同步驱动。

控制盒内可插入 Desk Sensor 1 防撞传感器，调整桌面高度时即使不慎发生碰撞，办公桌或物品也不会遭到实质性损坏。

## 特性/选项/兼容性/使用

### 特性

- 三段式带马达壳升降柱
- 与CBD6S组合:

参数	与 CBD6S(200W/300 W)组合
最高速度(空载时)	38 mm/s
最大负载(每根升降柱)	800 N
自锁力(每根升降柱)	800 N

- 安装尺寸: 575 mm  
560 mm (当使用 PLUS™ / PIEZO™ 时)  
518 mm (BIFMA)
- 行程: 635 mm  
650 mm (当使用 PLUS™ / PIEZO™ 时)  
665 mm (BIFMA)
- 重量: 每根升降柱大约7.5 kg
- 外管直径: ø70 mm (请参阅“尺寸图”)
- 电机外壳尺寸: 177 x 97 x 46 mm
- 底板上设有四个M6和两个M8螺纹孔, 用于安装桌脚
- 颜色: 黑色(RAL 9005), 银灰色(RAL 9006), 白色(RAL 9016)
- 安静, 平稳
- 外管防转动设计

## 选项

- 支持定制颜色
- PIEZOTM: 集成传感器可最大限度减小桌面在上升或下降时因受到挤压或阻挡而被损坏的风险
- PLUSTM:
  - 隐藏式滑垫
- 可选黑色、灰色或白色的装饰环
- 高速版: PLUSTM 升降柱可选高速版本, 能够快速调节桌面高度(与CBD6S结合使用, 软件为 SW03002024, 版本1.03或更新版本)

参数	与 CBD6S(300 W)组合	与 CBD6S(200 W)组合
最高速度(空载时)	80 mm/s	60 mm/s
最大负载(每根升降柱)		700 N
自锁力(每根升降柱)		1200 N

- 高速 XL版: PLUSTM 高速版升降柱可选长行程版本

参数	与 CBD6S(300 W)组合	与 CBD6S(200 W)组合
最高速度(空载时)	80 mm/s	60 mm/s
内置尺寸		785 mm
行程		1100 mm
最大负载(每根升降柱)		600 N
自锁力(每根升降柱)		1200 N
弯矩	My = 最大 100 Nm 动态	

- XL扩展版(标准型): 专用于平板屏幕

参数	与 CBD6S组合
最高速度(空载时)	38 mm/s
内置尺寸	740 mm
行程	965 mm
最大负载(每根升降柱)	600 N
自锁力(每根升降柱)	600 N
弯矩	My = 最大 100 Nm 动态

- 支持套装出货

## 兼容性

- DESKLINE® 控制盒
- DESKLINE® 控制器
- Kick & Click™ 桌架
- DESKLIFT™ 桌脚

## 使用

- 单个升降柱驱动, 或2根、3根或4根升降柱同步驱动, 甚至多达16根升降柱同步驱动
- 工作占空比: 10% ≈ 满负载最长连续使用2分钟, 然后暂停18分钟 (标准XL版: 5% ≈ 满负载连续使用最多2分钟后, 需暂停运作38分钟)
- 适合在干燥的室内使用

参数	运行环境	储存和运输环境
温度	10 至 40 °C	-10 至 +50 °C
相对湿度	20% 至 80% - 无凝露现象	20% 至 80% - 无凝露现象
气压	800 至 1060 hPa	700 至 1060 hPa
海拔高度	最高 2000 m	无

系统符合性, 请参见《用户手册》中的符合性声明

## 订购示例

DL11	
螺杆类型	0 0 = 20 mm 螺距(标准) 3 = 30 mm 螺距 *
装饰环	0 0 = 无装饰环 A = 灰色装饰环 ** B = 黑色装饰环 ** D = 白色装饰环 **
选项	0 0 = 标准
颜色	B A = 灰色 (RAL 9006) B = 黑色 (RAL 9005) D = 白色 (RAL 9016)
设计	P 0 = 标准 P = PLUS 升降柱
电机类型	0 0 = 标准 E = PIEZO™ T = 高速 *** V = 高速 + PIEZO™ ***
行程	650 635 = 635 mm 650 = 650 mm **** 665 = 665 mm (BIFMA) 965 = 965 mm (标准 XL) 1100 = 1100 mm (高速 XL) *
安装尺寸	560 575 = 575 mm 560 = 560 **** 518 = 518 mm (BIFMA) 740 = 740 mm (标准 XL) 785 = 785 mm (高速 XL) *

DL11000BP0650560

\*: 始终与电机类型T或V结合使用

\*\*: 仅适用于 PLUS™ 升降柱

\*\*\*: 始终配置 PLUS™ 升降柱及 30 mm 螺距的螺杆

\*\*\*\*: 仅当使用 PLUS™ / PIEZO™ 时生效



用于连接DESKLINE® 系统的所有电缆必须单独订购。我们提供一系列不同版本和长度的电缆。要获取有关订购号、电缆颜色和长度的信息，请联系当地的力纳克办事处。



与标准版升降柱相比，BIFMA 版本的升降柱在全行程时由于外管间的重合面积较小，因此稳定性较低。

## 主要技术指标

### 性能曲线

以下数据是连接2~4根升降柱和控制盒CBD6S，并在上升时所测得。



下面的曲线适用于中央放置负载的情况。弯矩荷载作用下，升降柱管间摩擦力增大，升降力相应减小。

DL11 800 N (20 mm 螺距)

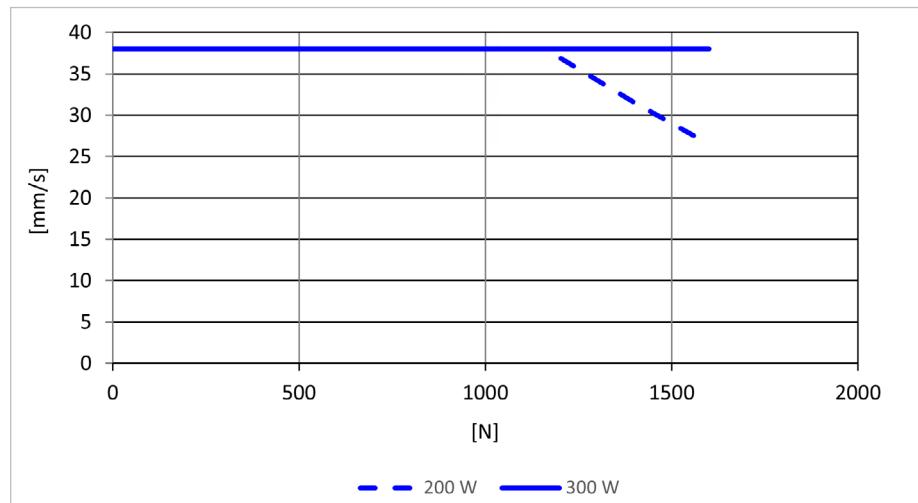


图1 搭载CBD6S(200W/300W)的2根DL11升降柱(均衡负载)的性能曲线图

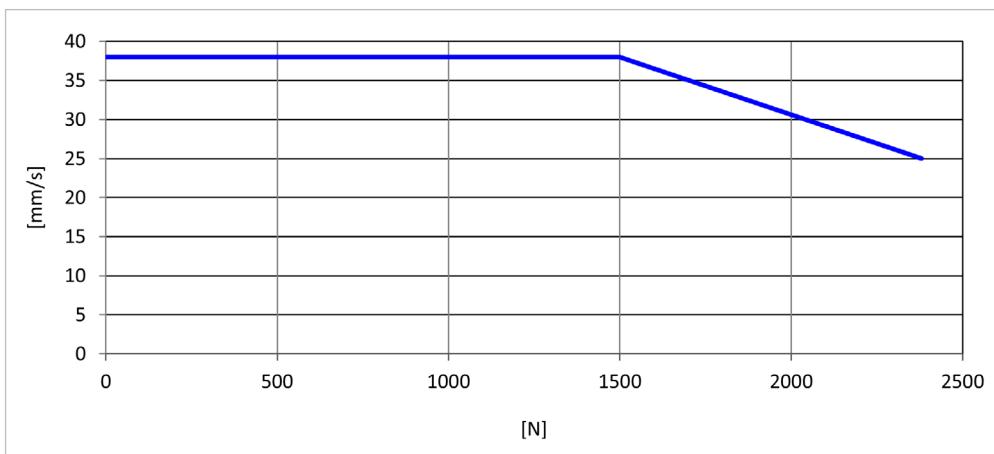


图2 搭载CBD6S(300W)的3根DL11升降柱(均衡负载)的性能曲线图

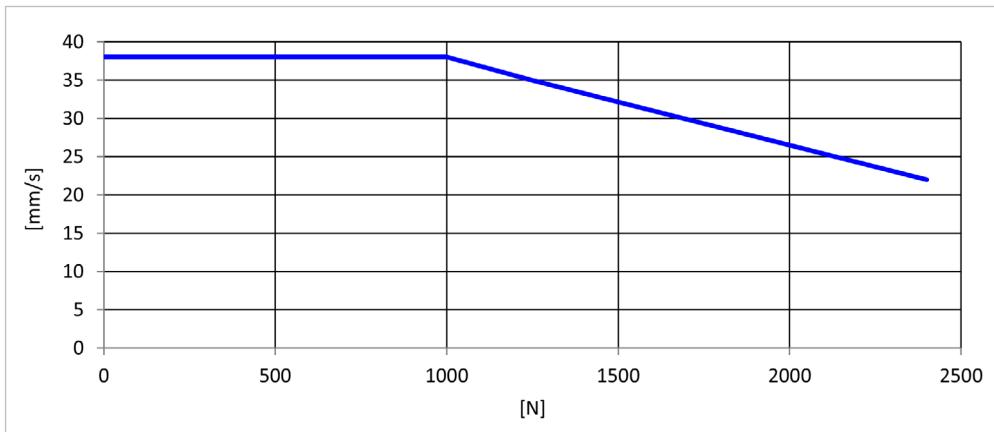


图3 搭载CBD6S(300W)的4根DL11升降柱(均衡负载)的性能曲线图

## 配有CBD6S的高速版DL11

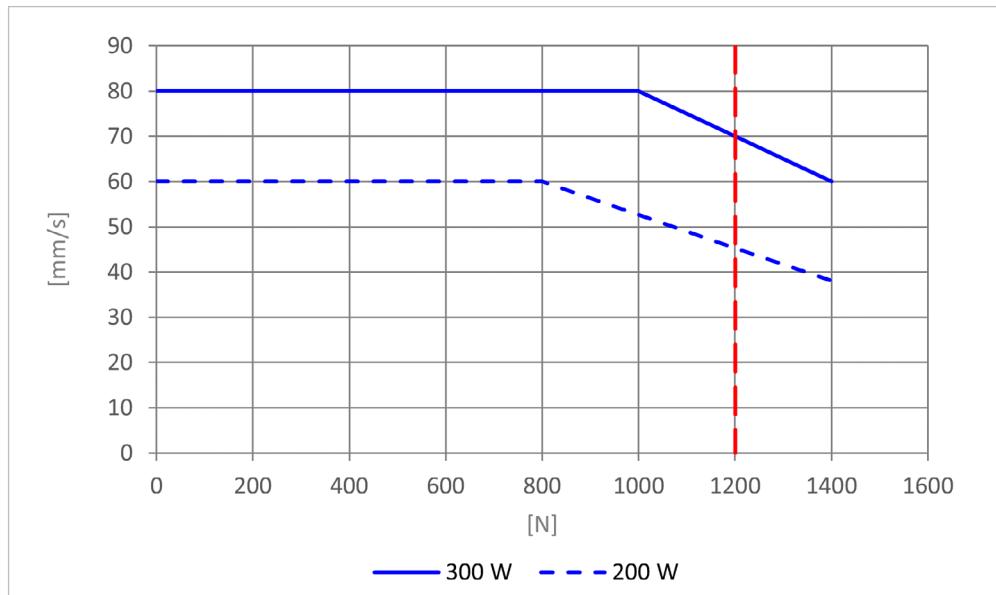


图4 搭载CBD6S(200W/300W)的2根高速版DL11升降柱(均衡负载)的性能曲线图

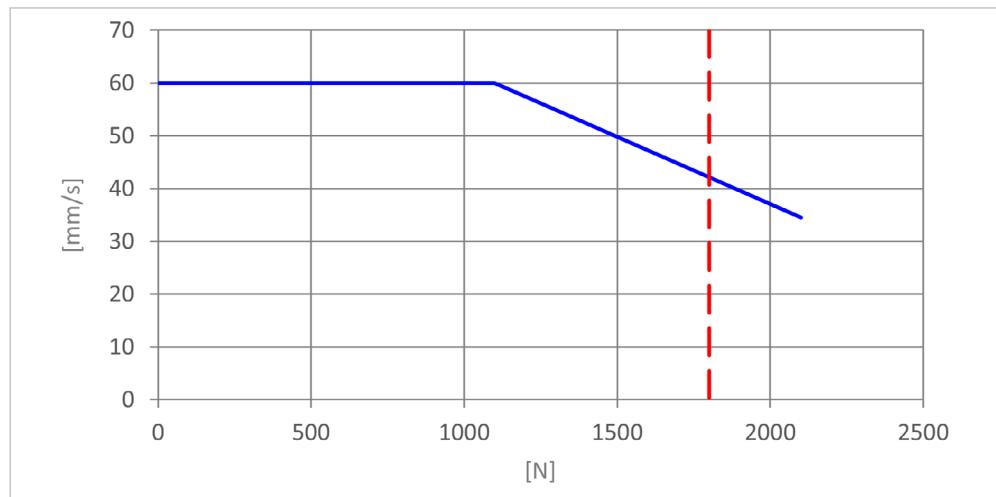


图5 搭载CBD6S(300W)的3根高速版DL11升降柱(均衡负载)的性能曲线图

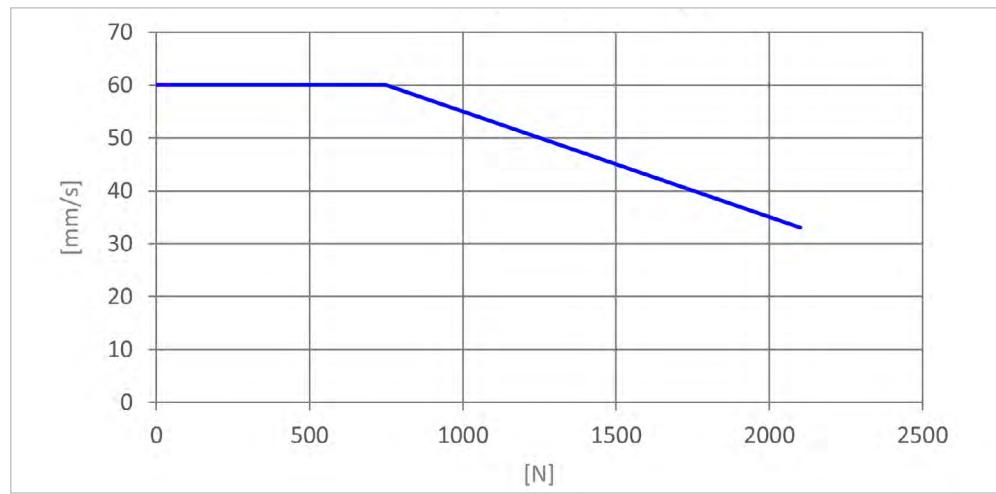


图6 搭载CBD6S(300W)的4根高速版DL6升降柱(均衡负载)的性能曲线图

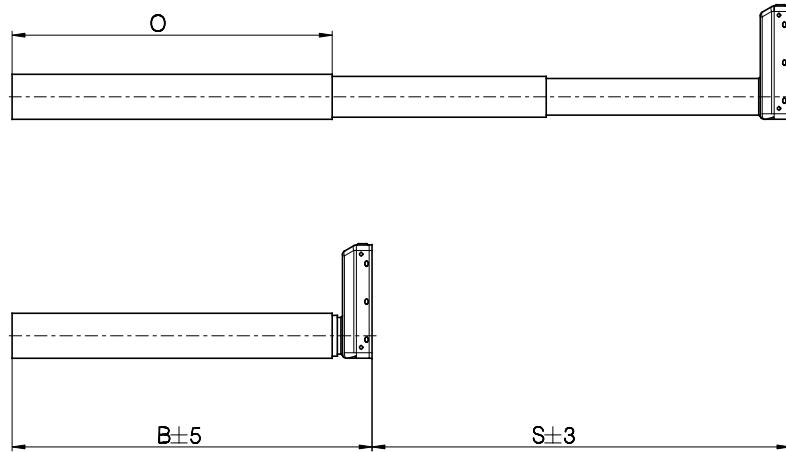


垂直虚线标示高速XL升降柱的最大负载值

## 尺寸图

 所有尺寸均为mm。

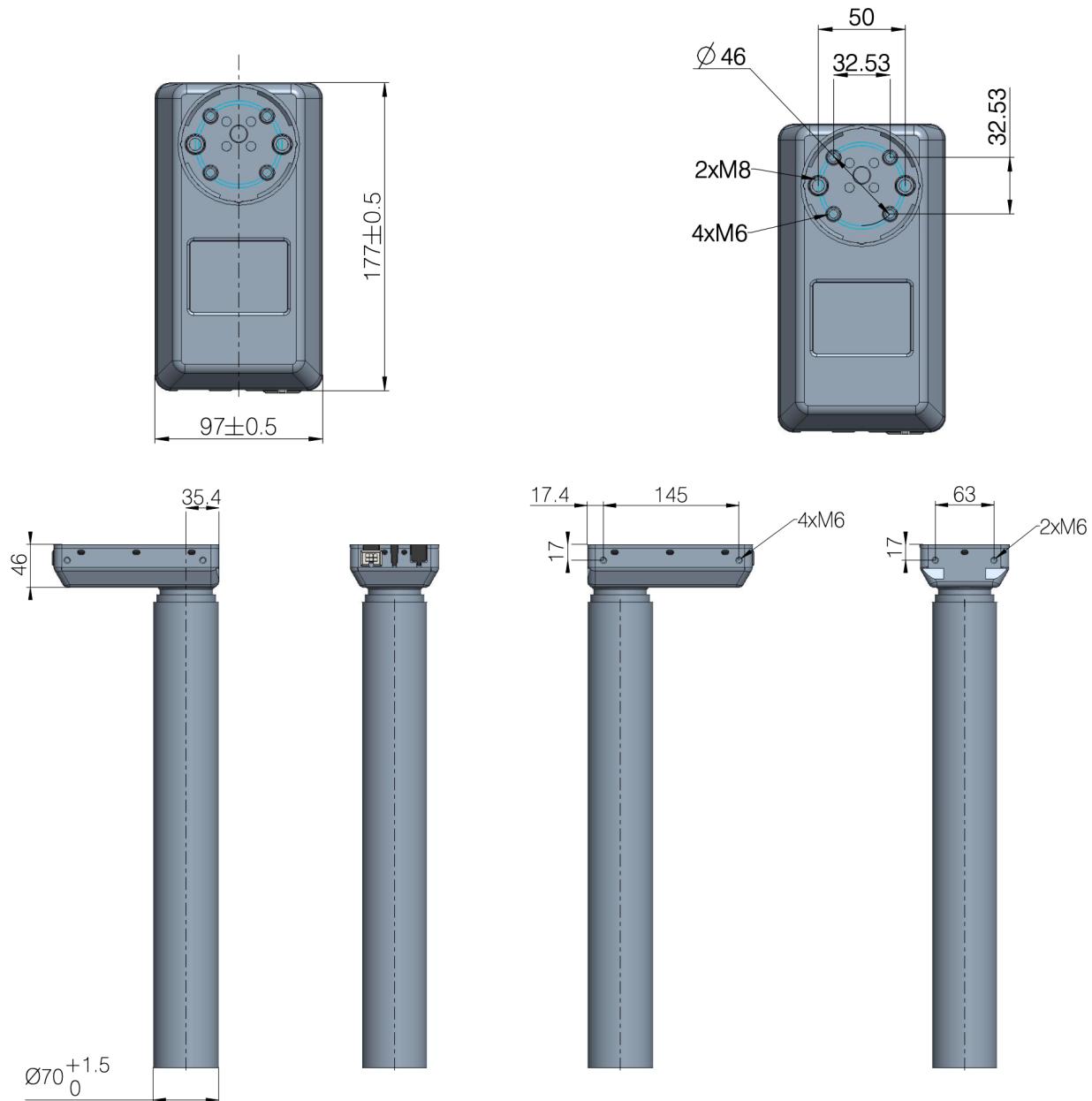
### 升降柱



图纸编号: 0699101

版本	组合代码	B (内置长度)	S (行程)	O (外管长度)
<b>标准升降柱</b>				
标准	DL11xxxx0635575	575	635	498
PIEZOTM	DL11xxxxE650560	560	650	498
BIFMA	DL11xxxxx665518	518	665	456
XL	DL11xxxxx965740	740	965	663
<b>PLUS 升降柱</b>				
标准	DL11xxxxPx650560	560	650	498
BIFMA	DL11xxxxPx665518	518	665	456
高速 XL	DL113xxxPx1100785	785	1100	723

图7 内置长度、行程和外管长度



图纸编号: 0699101

图8 电机外壳, 底板和外管



标准

图纸编号: 0699101

组合代码	类型
DL11xxxxxxxxxxxx	标准

图9 端口组合



标准

PLUS™ 不带装饰环

PLUS™ 带装饰环

图纸编号: 0699101

图10 外管设计

## 使用条款

力纳克重视为用户提供准确、及时的产品信息。但是，用户须自行判断力纳克产品在特定应用下的适用性。

由于产品不断改进，对力纳克产品会不时作出修改和变动。

力纳克保留不经通知而直接对产品作出修改、升级和变动的权利。

力纳克会竭力完成订单。然而，由于上述提及的原因，力纳克无法保证可随时提供任何特定的产品。对于

在其网站、产品目录上展示或由力纳克、力纳克子公司或力纳克关联公司编写和制作的其它书面材料中列出的任何产品，力纳克保留停止销售的权力。

所有销售活动均须遵守力纳克网站列示的《销售与交付标准条款》。

力纳克及力纳克标志均为力纳克公司的注册商标。保留所有权利。