

DL10 IC 产品数据表





DESKLIFT™ DL10 IC(集成控制器)是一款以DL10升降柱为基础的, 结构紧凑的二段式圆形升降柱。DL10 IC 非常适合仅需两根升降柱且行程长度最大为500毫米的电动升降桌。DL10 IC拥有与三段式DL11 IC升降柱相同的外管尺寸和安装孔位, 因此它们可以适配相同的桌架和桌脚, 包括Kick & Click™桌架。DL10 IC升降柱有三种标准颜色可供选择(黑色、灰色和白色)。

DL10 IC 为您提供以下多种选项:

- PLUS™ - 外观升级版本
- 黑色、灰色或白色的装饰环 (适用于 PLUS™ 升降柱)
- 定制颜色

IC系统由两根升降柱(一根主升降柱和一根从升降柱)组成, 它们通过机电缆相连。主升降柱内置有控制电路板 (PCB), 因此, 在IC系统中无需安装单独的控制盒。主电源为开关电源(SMPS), 并且可以使用各种控制器来调节桌面高度。可向系统中添加 Desk Sensor™ 1 防撞传感器, 当调整桌面高度时即使不慎发生碰撞, 办公桌或者物品也不会遭到实质性的损坏。

特性/选项/兼容性/使用

特性

- 两段式带马达壳升降柱
- 与SMPS组合:

参数	与 SPMS001 / SMPS002 / SMPS006 / SMPS007 组合
最高速度(空载时)	38 mm/s
最大负载(每根升降柱)	500 N
自锁力(每根升降柱)	500 N

- 安装尺寸: 645 mm
- 行程: 500 mm
- 重量: 每根升降柱大约 6.5 kg
- 外管直径: $\varnothing 70$ mm (详细请参考尺寸图)
- 电机外壳尺寸: 177 x 97 x 46 mm
- 底板处设有四个M6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

- PLUS™:
 - 隐藏式滑垫
 - 可提供黑色、灰色或白色的装饰环
 - 底板处设有四个M6与两个M8螺纹孔, 用于安装桌脚
- 支持定制颜色
- 支持套装出货

兼容性

- 开关电源 (SMPS)
 - SMPS001 (230 V)
 - SMPS002 (120 V)
 - SMPS006 (通用)
 - SMPS007 (120 V)
- DESKLINE® 控制器
- 电池 BA001
- Desk Sensor™ 1 防撞传感器
- Kick & Click™ 桌架
- DESKLIFT™ 桌脚



采用电池 BA001 的系统, 必须正确配置主升降柱。

使用

- 2根 DL10 IC 升降柱同步驱动,需配备一根升降柱是主升降柱,另一根是从升降柱,及开关电源(SMPS)
- 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
- 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

为满足系统合规要求,请参阅用户手册中的符合性声明,以及开关电源 SMPS001/SMPS002、SMPS006 和 SMPS007 的数据手册。



当使用控制器 DP1CS、DPF1C、DPF1D 或 DPT 时,启用前必须将光强度设定至 50%。

订购示例

	DL10	
螺杆类型	0	0 = 20 mm 螺距 (标准)
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)
选项	0	0 = 标准 P = PLUS 系列
电机类型	M	M = IC 主升降柱 S = IC 从升降柱
行程	500	500 = 500 mm
安装尺寸	645	645 = 645 mm
	DL10000B0M500645	

*: PLUS系列可用



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。

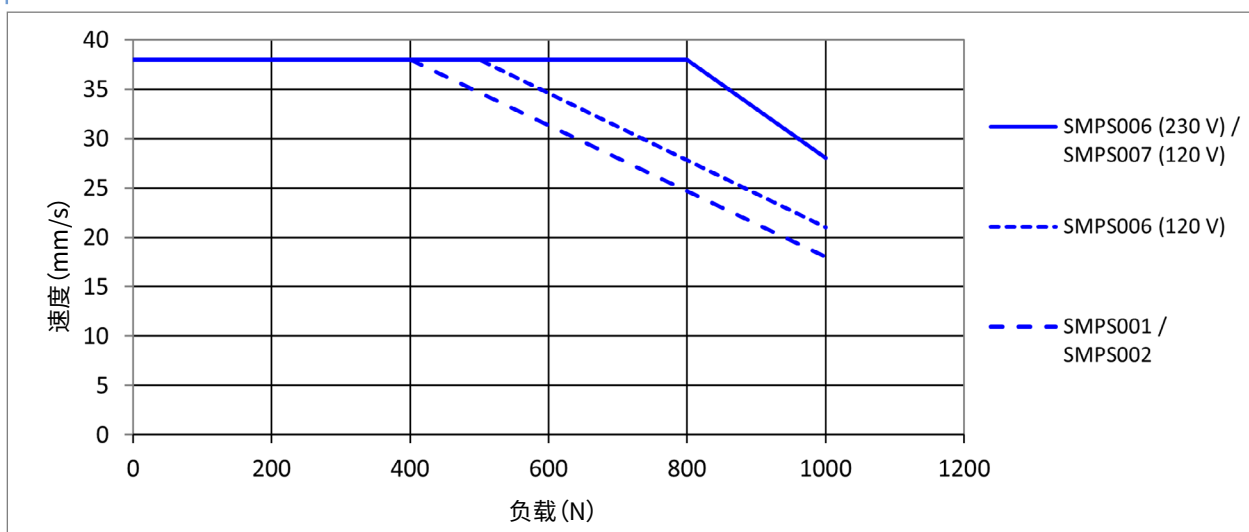
主要技术指标

性能曲线

以下数据是连接2根IC升降柱和开关电源SMPS001/002/006/007,并在桌子正在上升时所测得。



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。



图示 1: 2根搭配开关电源 (SMPS001/002/006/007) 的两段式IC升降柱 (均衡负载) 的典型特性曲线



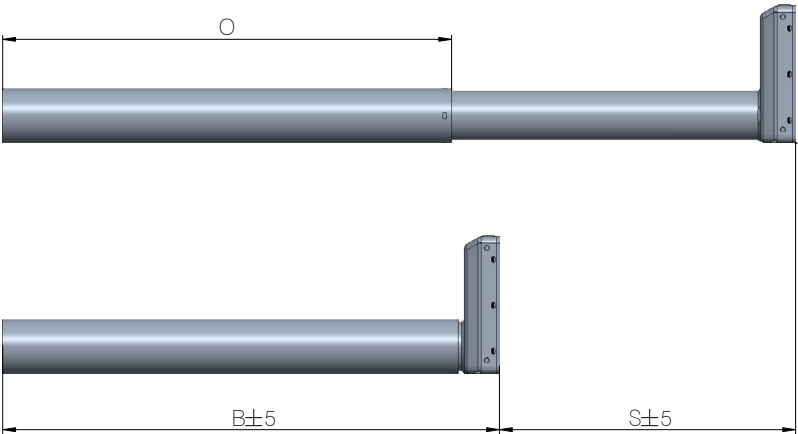
IC升降柱的机械限位系统采用缓冲装置设计,初始化时务必掌握行程长度参数。产品驱动能力须满足:

内收方向: 安装尺寸 - 公差 - 5 mm

外伸方向: 安装尺寸 + 行程长度 + 公差 + 5 mm

尺寸图

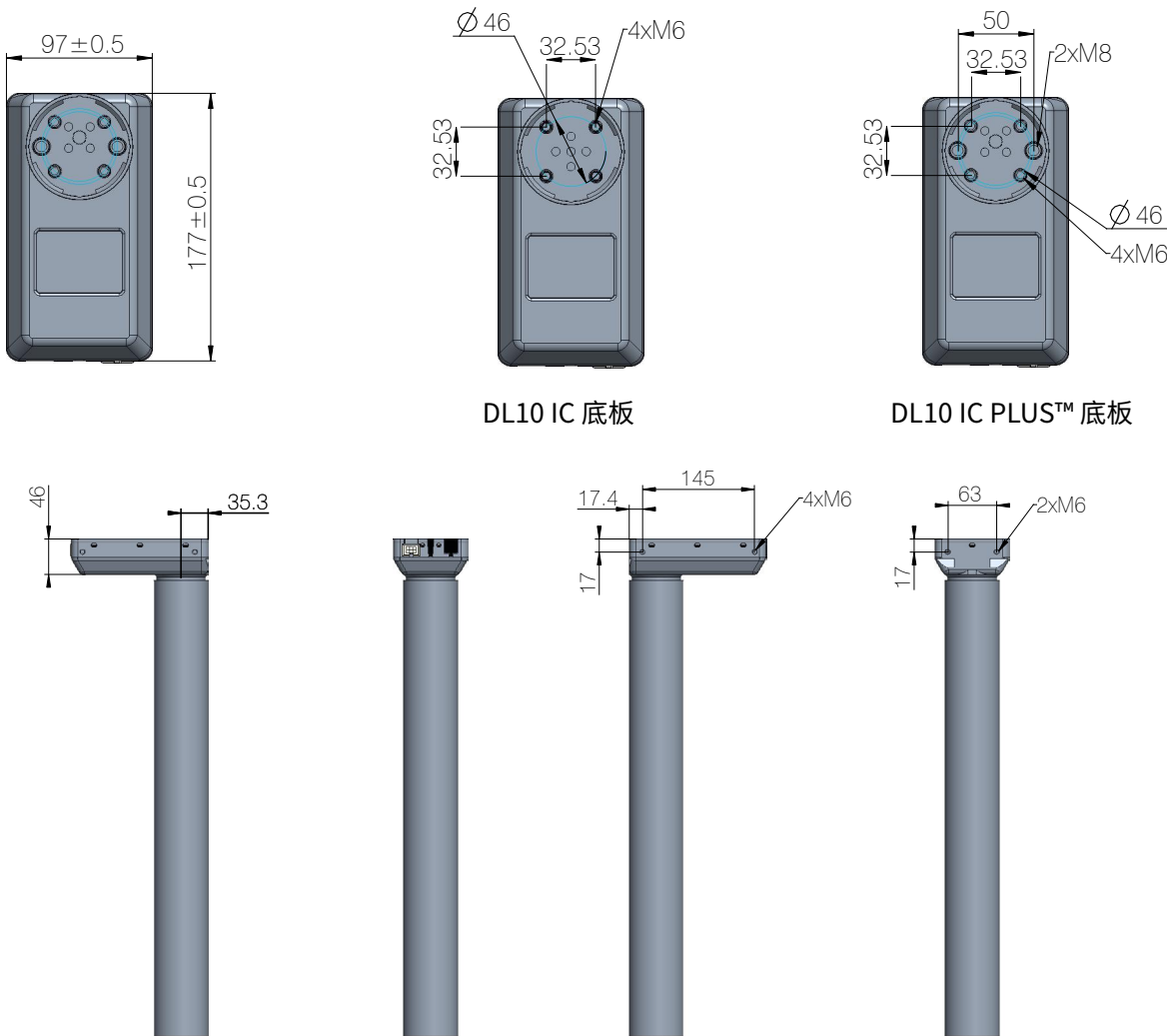
 所有尺寸单位均为mm。



图纸编号: 1040W7901

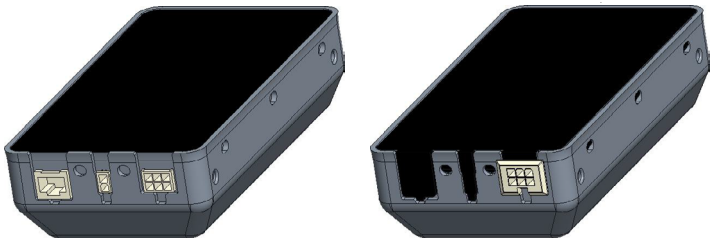
版本	组合代码	S (行程)	B (内置长度)	O (外管长度)
标准	DL10xxxxxx500645	500	645	590

图2 内置长度、行程和外管长度



图纸编号: 1040W7901

图3 电机外壳、底板和外管



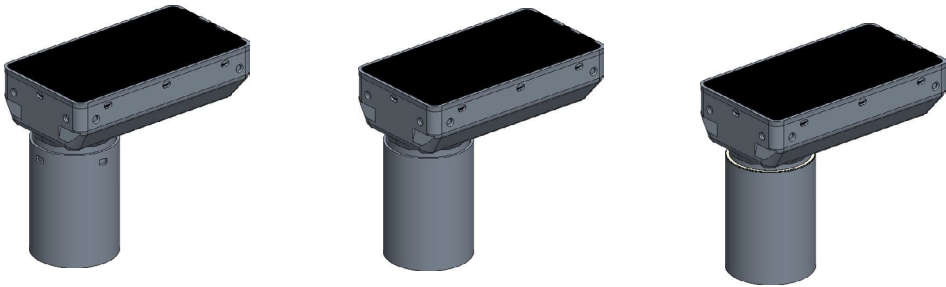
IC 主升降

IC 从升降

图纸编号：1040W7901

组合代码	类型
DL10xxxxxMxxxxxx	IC 主升降
DL10xxxxxSxxxxxx	IC 从升降

图4 端口组合



标准

PLUS™ 不带装饰环

PLUS™ 带装饰环

图纸编号：1040W7901

图5 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。