

# 控制盒 KC33D 产品数据表



## KC33D

KC33D是力纳克K系列产品中的新成员,一款小巧而紧凑的 OpenBus™ 控制盒,提供2种电源选项(120 W 和 190 W),可处 理多个手控器或其他 OpenBus 附件,适用于功能需求更为高 级的应用。

#### KC33D的一些强大优势:

- 最多5个诵道:
- 提供急停开关端口;
- 两个OpenBus端口:两个手控器或一个手控器以及一个附件;
- 独特的OpenBus安全理念,可防止推杆意外移动;
- 使用专用软件, 您可在应用中实现特定且安全的运动模式;
- 出色的电缆管理;
- 多种安装选项。



#### 特性:

● 电源: SMPS (开关电源),

选项 1: 190 W 有效输出, 230-240 VAC, 50/60 Hz -

15%/+10%;

选项 2: 120 W 有效输出, 230-240 VAC, 50/60 Hz-

15%/+10%;

• LED 指示灯: 有 —— 双色 LED

● 推杆接口: 4 通道或 5 通道 6 针 Mini-Fit 插头

• 手控器接口: 2 个端口接口 10 针模块化插头

• 紧急停止接口: 1 个用于 ES2 的端口接口

● 电池: 1 个用于 BA18 的端口接口

● 待机功率: 约 0.8 W (230/240 V)

•颜色:浅灰色 (RAL 7035)

• 输出短路保护: 无

● 控制理念: 继电器 (EAS 保护)

• 工作占空比: 10%, 连续使用 2 分钟, 然后暂停 18 分钟

● 重量: 仅 0.7 kg

推杆兼容性: 无反馈/编码反馈/霍尔和电位计反馈推杆。更多详细信息请参见第3章。

• 手控器兼容性: OpenBus™ 标准版

• 紧急开关兼容性: 用于 ES1 和 ES2

• 电池充电器: 有, 在控制盒中

• 充电指示灯: 支持

●声音警告信号:内部●电池警报:有,支持

• EOP: 有

• 可燃级别: V-0, PP(耐化学药品的永久密封外壳)

• 防护等级: IPX4 (IPX6 可用)

•操作:半同步(支持反馈)

• 最大电流所有认证均涵盖单通道运行时的 8A/CH (峰值)

• 附件: OpenBus™ 标准版

• 电源管理: 不支持:

• 过载保护:可以降低输出电压以预防过载

• 安全系统: SMPS 版本硬件热保护

热插拔保护 短路保护

• 启动 / 停止: 软启动 / 直接停止

• 防护等级: 二级

电源电缆上带有尾线则为一级

• 是否与带手动曲柄的推杆兼容: 特殊商品可能兼容

• 电缆锁: 集成在电缆盖中

• 外部电源支持(手控器输出): 33 V/200 mA(多晶硅熔丝

保护)

• 安装: 与一系列安装支架兼容

#### 使用:

• 运行温度: +5℃至+40℃

• 运行气压: 700 至 1060 hPa

• 运行高度 (海拔): 最高3000 m

• 储存温度: -10°C 至 +50°C

• 储存相对湿度: +30°C时20% - 90% ——无冷凝

● 储存气压: 700 至 1060 hPa

• 认证: IEC60601-1 版 3.1

GB9706.1

EMC: IEC 60601-1-2:2014

YY0505-2012

ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R) 2012 CSA CAN/CSA-C22.2 NO.60601-1:14

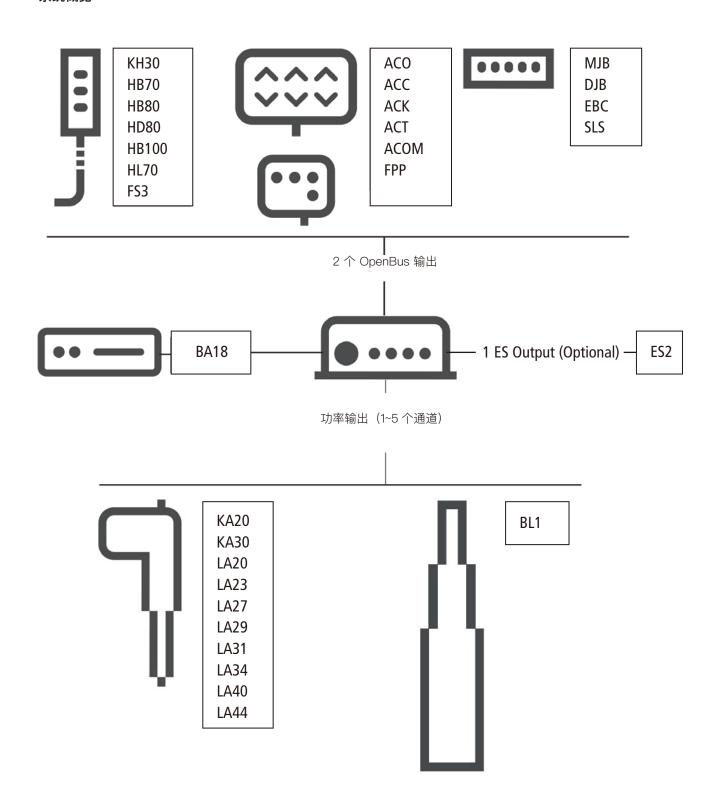
#### 订购示例:

系列:	KC	KC = K 系列控制盒	
形状因素:	3	3	
功能类型:	3D	3D = OpenBus	
颜色:	+	+= RAL7035 浅灰	
H 桥:	0	0 = 半桥	
防护等级:	4	4 = IPX4	
通道:	4	4 = 4 通道	5 = 5 通道(ES 端口选项不可用)
电源:	2	2 = 120W	3 = 190W
电压:	1	1 = 100-240VAC	
软件:	T	T= 测试软件	X = 客户专用软件
电缆类型	1	1 = 可更换(二级)	
ES 端口:	0	0 = 无	1 = 有
HB 端口:	2	2 = 2 个端口	
插头类型:	0	0 = 无	
无线通信:	0	0 = 无	
选项:	8	8 = 内部充电器和蜂鸣器	
	0	0 = 未使用	
	选商品	品编号:KC33D+04421T1020080	

#### 注意:

- 1. 电源电压 =  $200V \sim 230V$  AC 时,功率保持 100% (120 W 和 190 W); 电源电压 =  $100V \sim 110V$  AC 时,功率可以达到 60% (72 W 和 115 W);
- 2.KC33D 将不再是力纳克 Econ 产品配置中的一员。

#### 系统概览:



#### LED指示灯

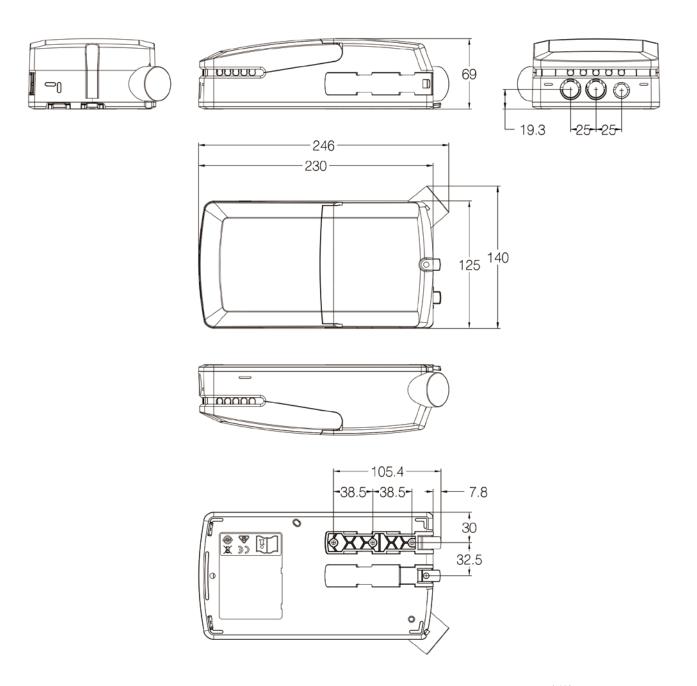


KC33D 配备了一个绿色的 LED(用于指示电源连接状态)和一个橙色的 LED(用于指示手或脚控制器是否激活)。 KC33D 连接到电源时,LED 显示为绿色,而连接至电池时,LED 则不亮。

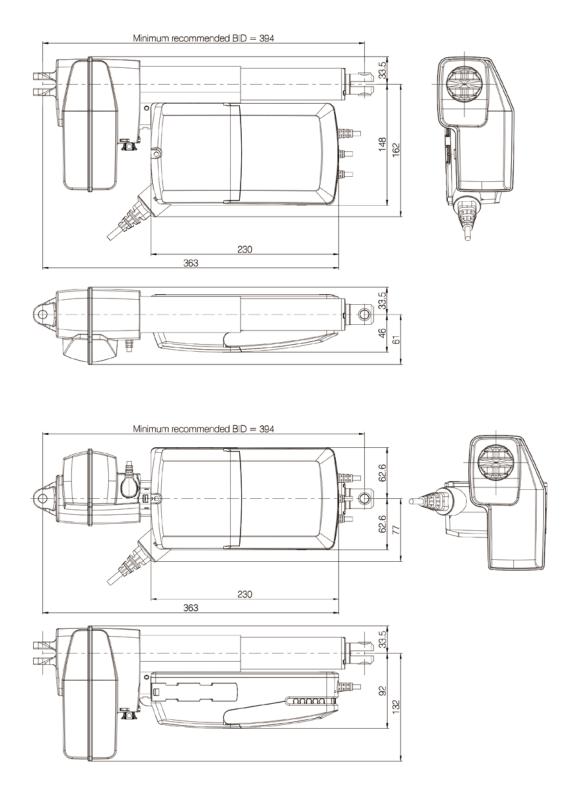
#### 热保护:

KC33D 具有热保护功能。KC33D 通过关闭来实现过热自我保护。 一旦热状况正常化,KC33D 将恢复并允许进一步操作。

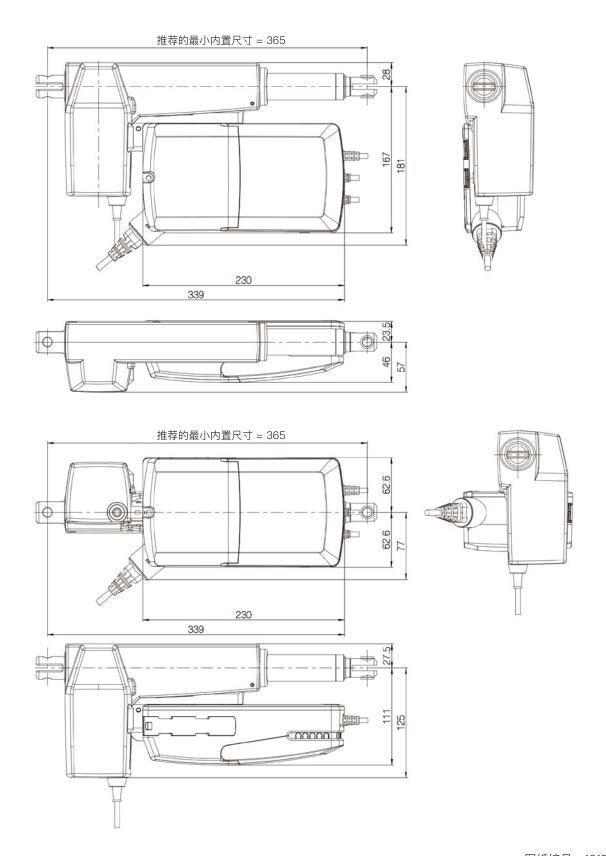
#### 尺寸图:



### 安装: 安装在LA40上

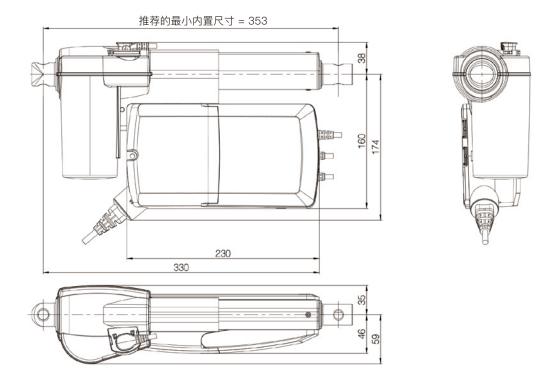


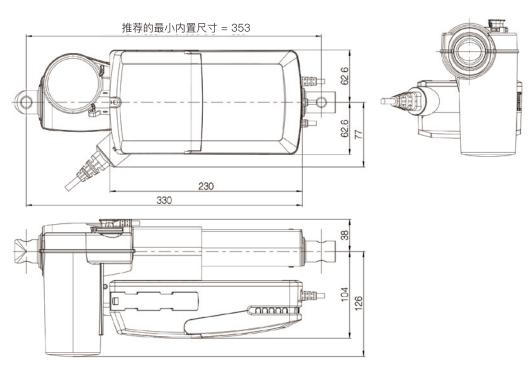
#### 安装在LA31上



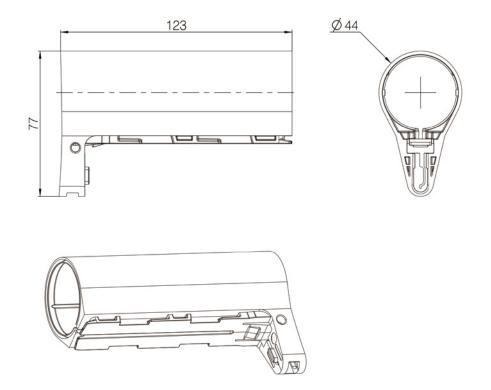
图纸编号: 1015W4020

#### 安装在LA27上



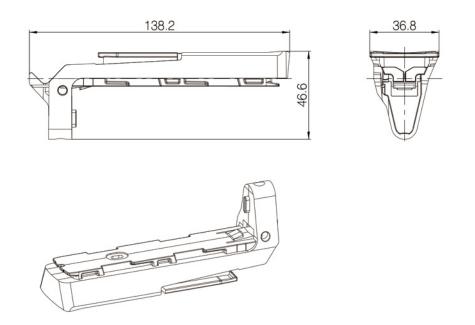


安装支架 LA40上安装用支架(产品编号: 1015W1002)



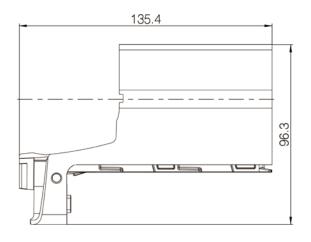
图纸编号: 1015W4002

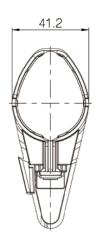
LA30上安装用支架(产品编号: 1015W1004)

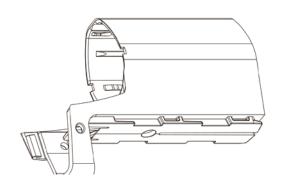


#### 安装支架

#### LA27上安装用支架(产品编号: 1015W9003)







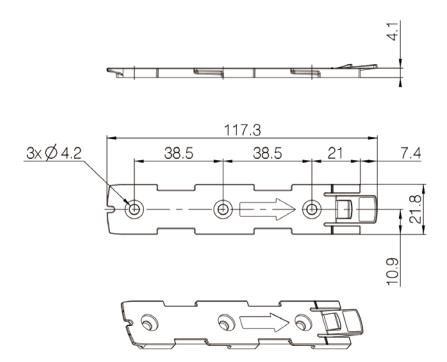
图纸编号: 1015W4003

适配器 1015W9003 上有一个半紧固螺钉,让所有部件构成了一个整体。

梅花头螺钉: T15 螺钉扭矩 1.2 ± 0.2 Nm

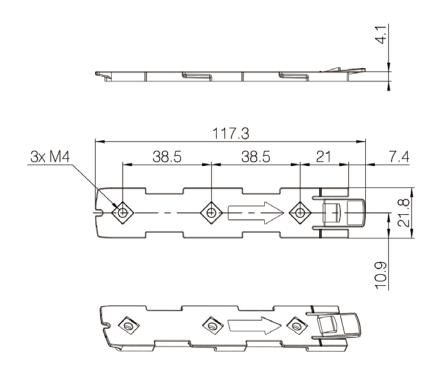
商品	部件编号	匹配推杆	需要的推杆最小内部尺寸
1	1015W1007	KA20	345 mm
2	1015W1003	LA27	314 mm
3	1015W1004	LA31	333 mm
4	1015W1002	LA40	354 mm

#### 安装支架(平直框架)——产品编号: 1015W1001

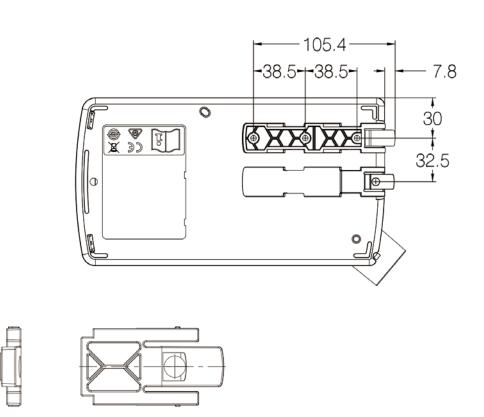


图纸编号: 1015W4001

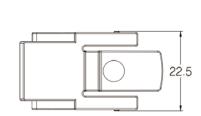
#### 安装支架(平直框架)w/M4螺母——产品编号:1015W9009



#### 螺钉支架垫片——产品编号: 1015W1001

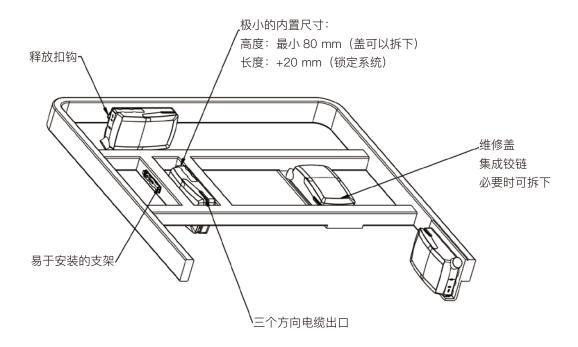


5,8



-40.4

#### KC33D——安装到框架上

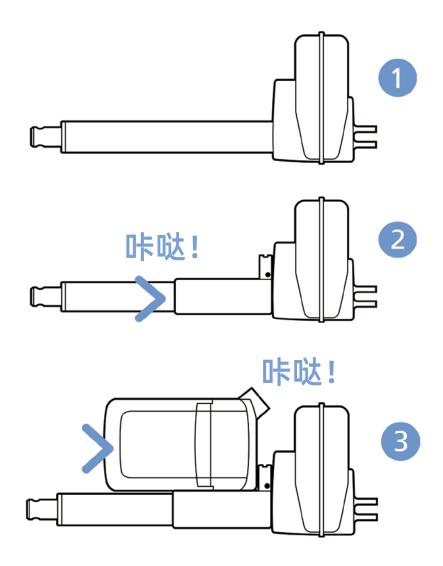


#### 安装说明(将KC33D安装到LA40上的示例)

将控制盒安装到推杆上时(1)

只需将控制盒放在支架上滑动,直到听到清晰的咔哒声响(2)

听到咔哒声时说明控制盒已安装好(3)



建议将 KC33D 安装在能够排水的位置。建议扭矩: 0.6 Nm +/- 0.1 可以按照以下安装程序之一将支架安装到床架或任何其他应用上:

- 1) 将 M6 螺母放置在支架内,然后从背面用 M6 螺栓将支架固定。
- 2)利用带有平垫圈的 M5 机械螺钉将支架固定(在支架背面装一个螺母)。
- 3)利用自攻螺钉将支架安装到框架上。

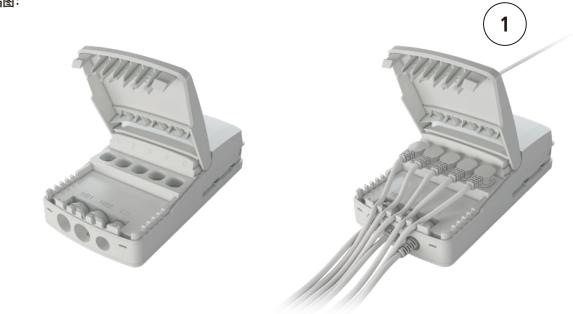
#### 电缆和电缆锁

KC33D 带有一个采用独特设计的电缆盖。电缆盖闭合时相当于一把集成的电缆锁。

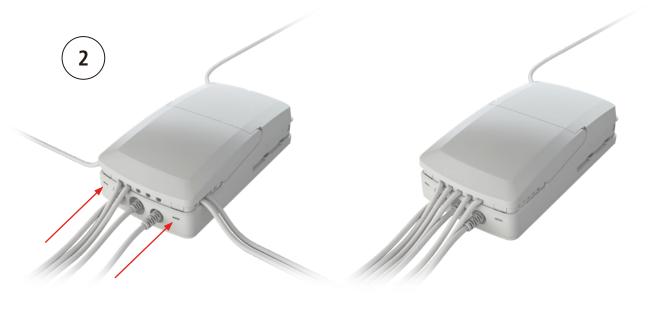
- 1) 将电缆插头安装到控制盒中
- 2)闭合电缆盖直到卡扣到位(见箭头)

为了方便维护人员能够自由通达电缆,电缆盖在完全打开时可停留在一个固定位置。在紧凑的安装条件下,可将电缆盖提 升几度, 然后将其从壳体上拉出拆下。

#### 参见插图:



#### 电缆管理:



使用条款 用户须自行确定力纳克产品在特定条件下的适用性。力纳克致力于提供精确的最新产品信息。 但是,由于力纳克持续地对产品进行改进,力纳克产品可能会在未预先通告的情况下频繁更改和变 更。因此,力纳克无法保证所述产品信息的正确性和真实性。虽然力纳克会尽最大努力满足订单要 求,但出于上述原因,力纳克无法保证任何特定产品的可交付性。因此,力纳克保留停止销售网站 或产品目录或其他力纳克书面材料所列之任何产品的权利。

所有销售活动都必须依据力纳克销售与交付标准条款的要求进行。若要相关的文件副本,请联系力 纳克。

Copyright © LINAK MA-M9-02 KC33D001 2020.07