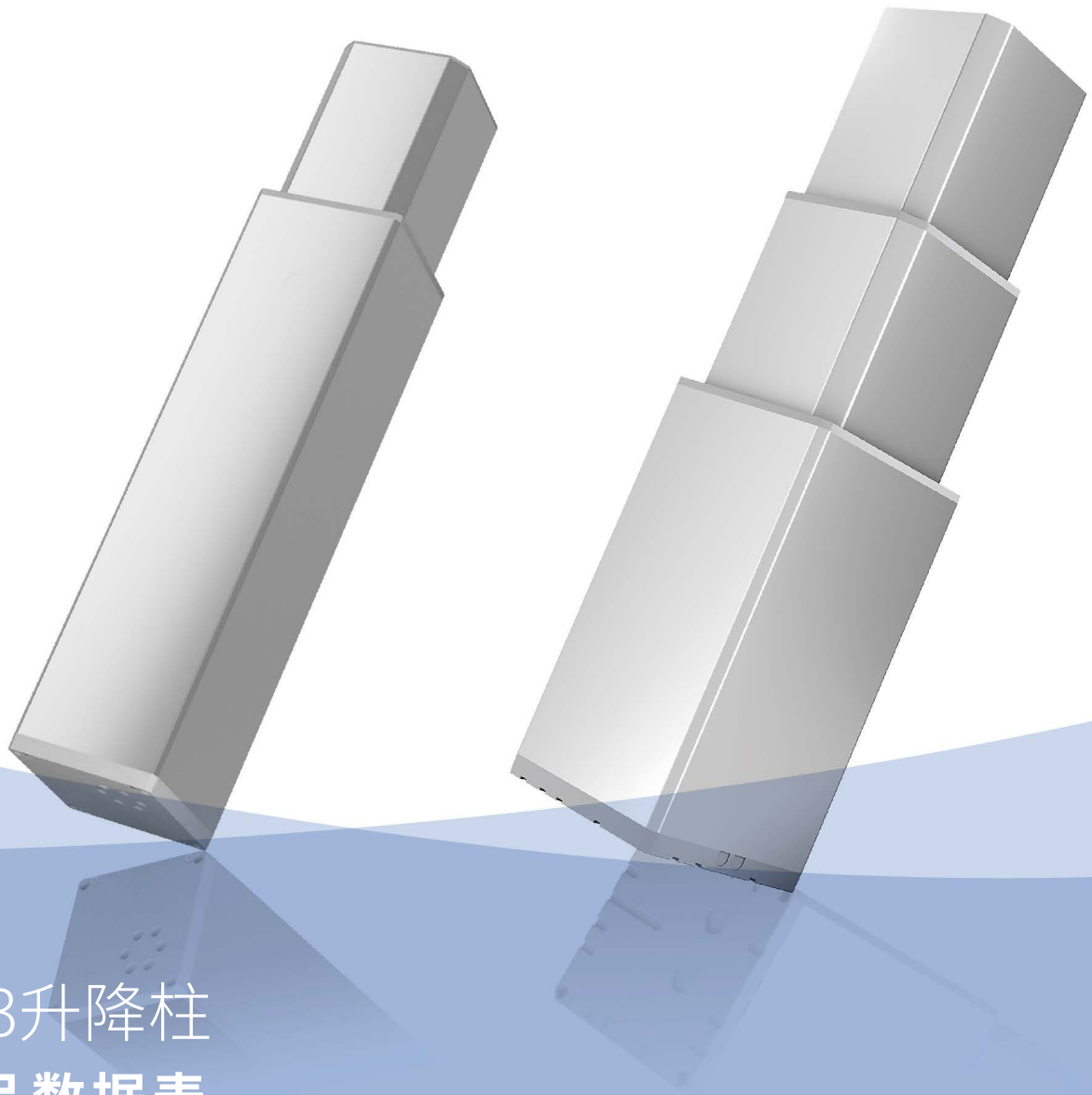


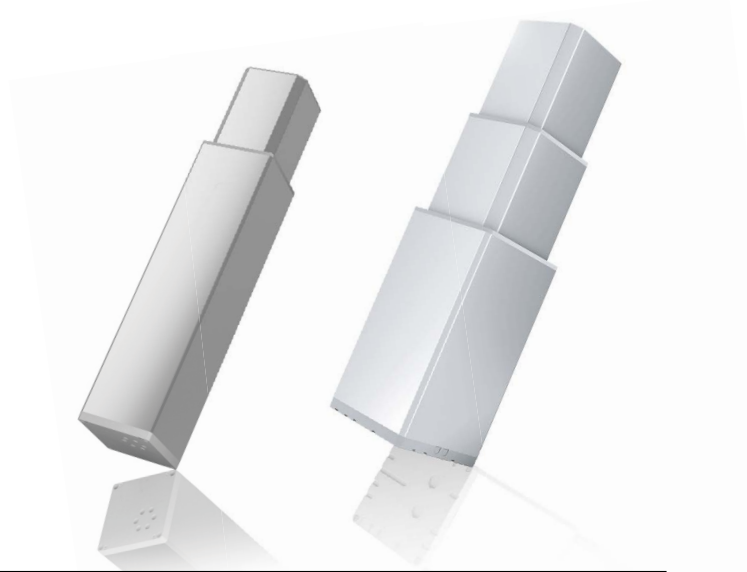


LC3升降柱 产品数据表

LC3——大推力升降柱

LC3升降柱有两段式和三段式可选,为高端医疗应用垂直升降柱确立了标准,并满足了市场对大推力、坚固稳定的升降柱的需求。

高速、高级记忆选项确保在应用时可实现快速轻松定位。电缆直接由升降柱引出,设计更加合理,使升降柱方便清洁。且在较大负荷下,LC3也能安静运行。



功能和选项:

- 推动负载:4000 N, 5000 N, 6000 N
- 拉动负载:4000 N
- 外观颜色:阳极氧化铝
- 顶板和底板颜色:锌灰
- 防护等级:IPX4标准、IPX6可选
- 电机:24 V DC
G型用于力纳克控制盒
B型用于客户提供的控制盒
- 行程长度:
三段式升降柱:400-700 mm, 步长50 mm;
200-700 mm, 步长1 mm;按需提供
两段式升降柱:200-700 mm, 步长50 mm;
200-700 mm, 步长1 mm;按需提供
- 安装尺寸:参见安装尺寸矩阵图
三段式升降柱: $S/2 + 120$ mm, 最小安装尺寸320,
或者 $S/2 + 240$ mm, 最小安装尺寸440
两段式升降柱: $S + 180$ mm, 最小安装尺寸320,
或者 $S + 250$ mm, 最小安装尺寸390
- 定位选项:双霍尔、电位计
- 噪音水平:50 dB (A)
- 重量:16.4 Kg——安装尺寸320, 三段式
- 安全螺母:标准
- 嵌入式端点保护开关:
用于力纳克CO控制盒的编码信号开关。
采用G型电机适用于CBJC的电源开关——仅限特殊项目。
用于客户提供控制盒的电源开关。

- 安全系数:LC3推力——参见安全系数曲线, 拉力安全系数5
- 动态弯曲力矩:
三段式升降柱:高达1400 Nm
两段式升降柱:高达2100 Nm
- 静态弯矩:
三段式升降柱:高达3000 Nm
两段式升降柱:高达3000 Nm
- 保护性接地电缆:可选
- 从升降柱中穿过的电缆:电源, 手控制器, 机电缆
- 安装方向:外管朝下或外管朝上
- 机电缆的连接:固定或可拆卸式
- 配件安装:按需提供支架安装孔

使用

- 工作占空比:10%, 连续使用2分钟, 然后暂停18分钟
- 运行温度: $+5^{\circ}\text{C}$ 至 $+40^{\circ}\text{C}$
- 存储温度: -40°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$
- 兼容性:兼容力纳克控制盒。(请联系力纳克)
- 相对湿度:20%至80%——无冷凝
- 气压:700至1060 hPa
- 海拔高度:最高3000m
- 认证:
IEC 60601-1
IEC 60601-1-6
ANSI/AAMI ES60601-1
CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1

三段式版本安装尺寸

标准款式 - 行程长度

	行程长度：400 - 700 mm*						
安装尺寸与行程长度	400	450	500	550	600	650	700
S/2 + 120 mm（标准）	320	345	370	395	420	445	470
S/2 + 240 mm（重载）	440	465	490	515	540	565	590

* 行程长度公差：+ 3 / - 7 mm

特殊尺寸

	行程长度：200 - 400 mm	行程长度：401 - 700 mm
	安装尺寸	
S/2 + 120 mm	最小 320	S/2 + 120
S/2 + 240 mm	最小 440	S/2 + 240

示例：特殊尺寸：S = 558 mm，安装尺寸 = 399，S/2 + 120 mm
 由于电机外壳和升降柱的设计，最小安装尺寸为 320 mm。

静态弯曲力矩（Nm）

	推力（N）		
	4000	5000	6000
S/2 + 120 mm（标准）	1000 Nm	1000 Nm	1000 Nm
S/2 + 240 mm（重载）	3000 Nm	3000 Nm	3000 Nm

两段式版本安装尺寸

标准款式 - 行程长度

	行程长度：200 - 700 mm*										
安装尺寸与行程长度	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
S + 180 mm（标准）	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880
S + 250 mm（重载）	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950

* 行程长度公差：+ 3 / - 7 mm

特殊尺寸

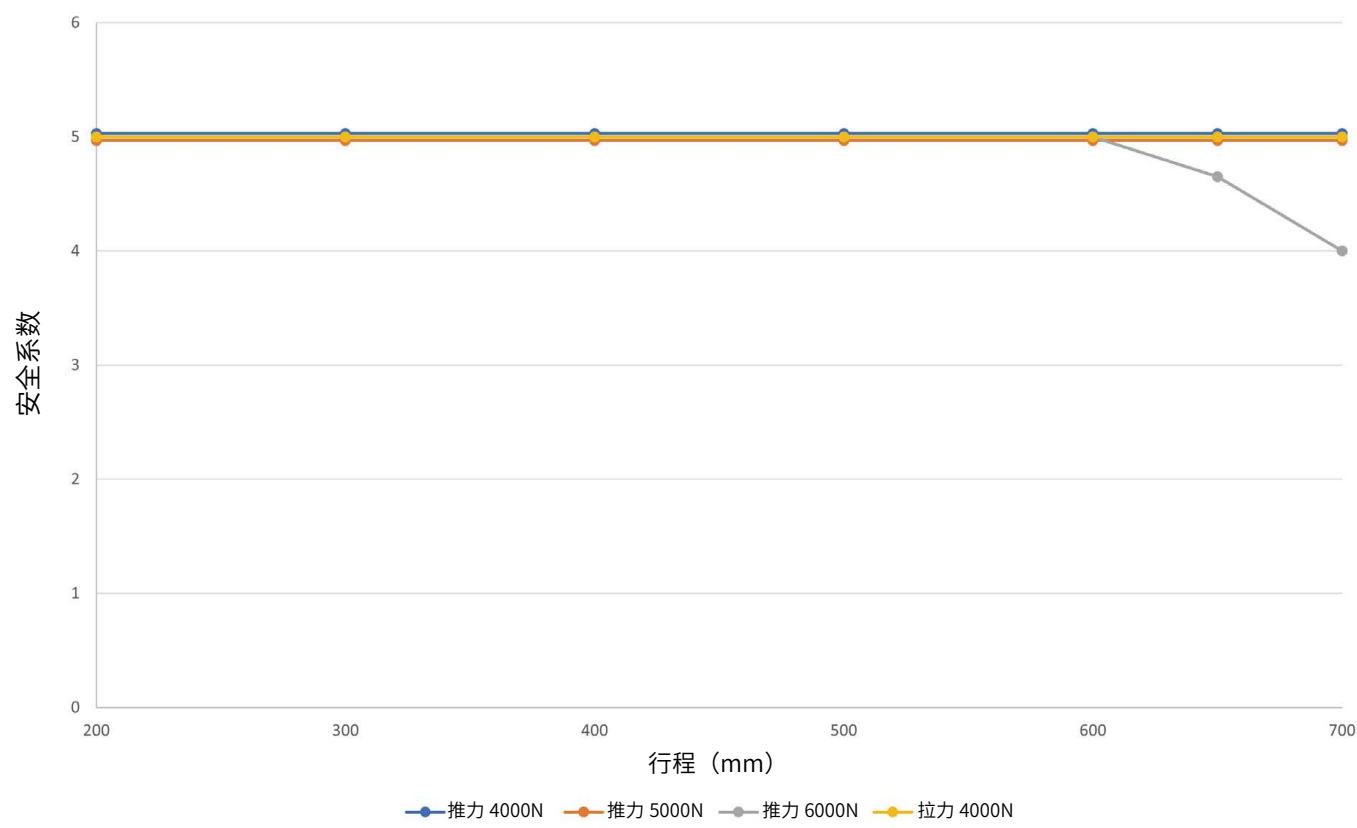
	行程长度 140 - 700 mm	
	安装尺寸	
S + 180 mm	最小 320	S + 180
S + 250 mm	最小 390	S + 250

示例：特殊尺寸：S = 558 mm，安装尺寸 = 738，S + 180 mm
由于电机外壳和升降柱的设计，最小安装尺寸为 320 mm。

静态弯曲力矩（Nm）

	推力（N）		
	4000	5000	6000
S + 180 mm（标准）	2000 Nm	2000 Nm	2000 Nm
S + 250 mm（重载）	3000 Nm	3000 Nm	3000 Nm

LC3 推拉安全系数



LC3

订购示例：

升降柱类型：

LC

3

螺距：

100

行程长度：

400

选项：

T000

ABCD

A =

T = 上进式电机电源

S = 侧进式电机电源

B =

0 = 无

1 = Minifit 电缆穿过升降柱

2 = 手控器电缆穿过升降柱

3 = 侧进式电机电源，电缆长度 500 mm

4 = 侧进式电机电源，电缆长度 1500 mm

5 = 侧进式电机电源，电缆长度 80 mm

C =

0 = 无

1 = Minifit 电缆穿过升降柱，仅适用 400 mm，500 mm 和 700 mm 行程长度

其他行程长度按需提供

2 = 手控器电缆穿过升降柱，按需提供

3 = 电源电缆穿过升降柱，1-2 管脚，按需提供

4 = 电源电缆穿过升降柱，2-2 管脚，按需提供

5 = 电源电缆穿过升降柱，1-3 管脚：始终带接地轮廓（D=1），按需提供

6 = 电源电缆穿过升降柱，2-3 管脚：始终带接地结构（D=1），按需提供

D =

0 = 无接地结构

1 = 带接地结构

最大计数：2

0

1

0

1

1

0

0

0

0

0

1

1

1

1

1

0

1

反馈：

OM

00

0H

0M

0P

：无（在没有反馈 0 或 1 的情况下编码时也可使用）

：双霍尔，数字（仅与电源开关 0 结合使用）

：双霍尔，编码（仅与编码开关 1 结合使用）

：电位计（仅与电源开关 0 结合使用），按需提供

安装尺寸：

0320

0000 =

段数：

0

0 =

1 =

2 =

5 =

三段式升降柱，1/2s + 120，最小安装尺寸 320

三段式升降柱，1/2s+240，最小安装尺寸 440，重载

两段式升降柱，S+180，最小安装尺寸 = 320 mm

两段式升降柱，S+250（重载，最小安装尺寸 390）

电机类型：

G

B =

G =

24 VDC，客户自备控制盒时使用

24 VDC，采用力纳克控制器时使用

端点保护装置：

1

0 =

1 =

电源开关

编码信号开关（仅适用“G”型电机）

安装方向：

1

1 =

2 =

3 =

4 =

顶板朝上，三段式

顶板朝下，三段式

顶板朝上，两段式

顶板朝下，两段式

IP 防护等级：

4

4 =

6 =

IPX4

IPX6

颜色：

-

- =

铝

0

0

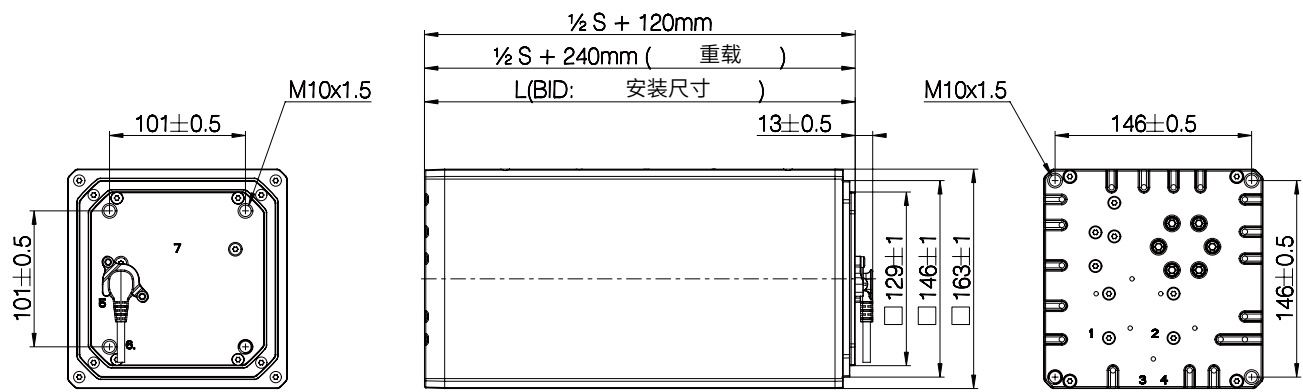
0

LC3100400T0000M03200G114-000

* 示例：如果需要一个电源电缆穿过升降柱的 LC3 版本，可以再指定一条穿过升降柱的电缆，例如接地结构的最大数为 2。

三段式版本尺寸图

LC3，三段式

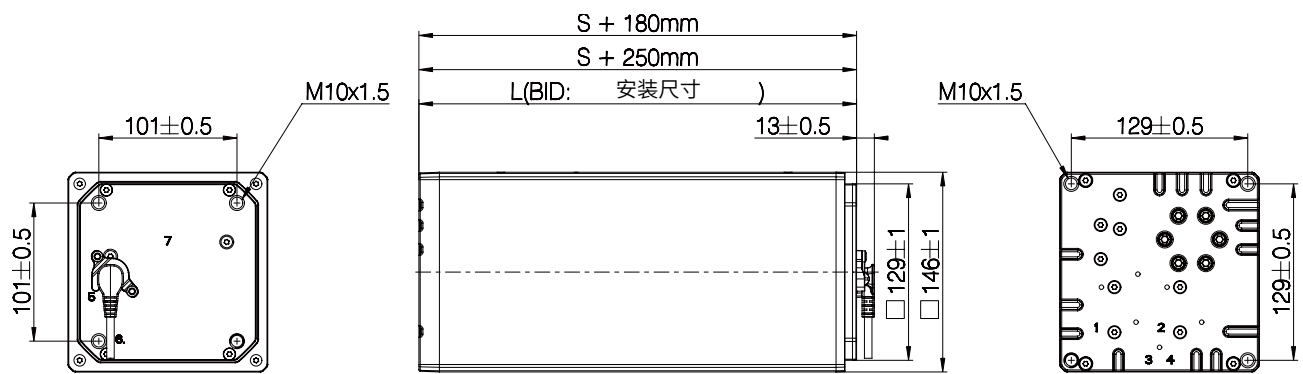


安装尺寸公差: +/- 2.5 mm

图纸编号: 1002W9005

两段式版本尺寸图

LC3，两段式



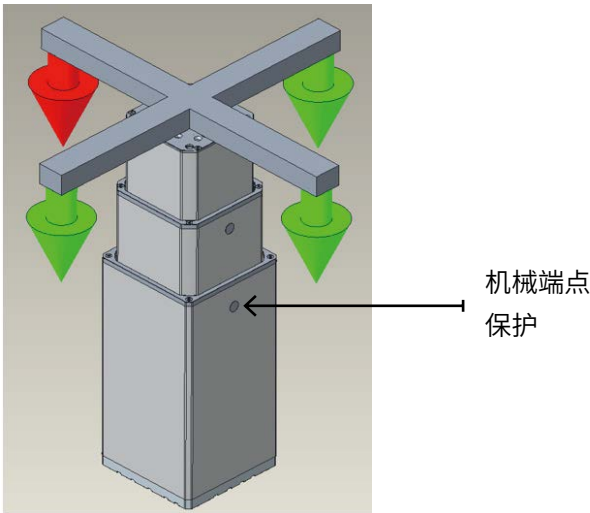
安装尺寸公差: +/- 2.5 mm

图纸编号: 1002W9008

LC3 安装指南:

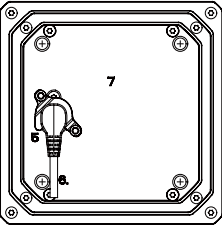
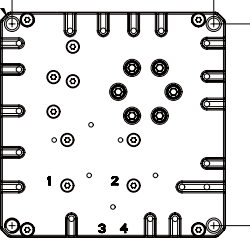
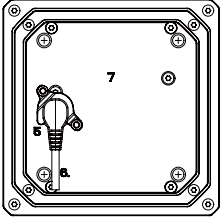
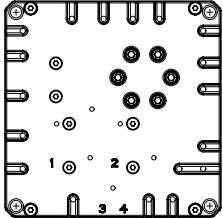
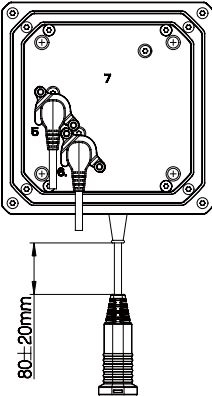
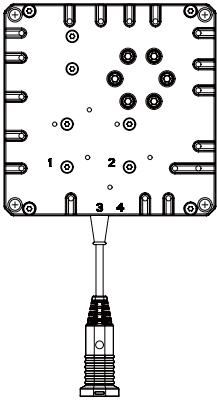
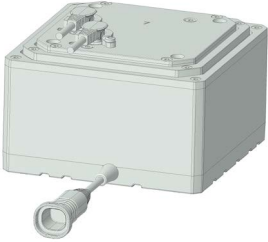
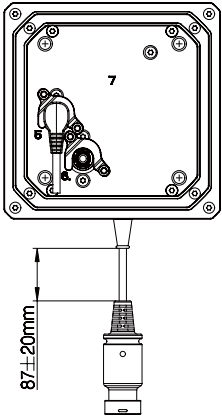
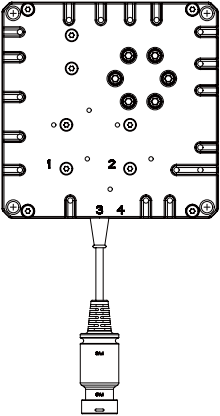
利用两块端板上的4个M10安装孔可以轻松地将LC3安装到应用中。

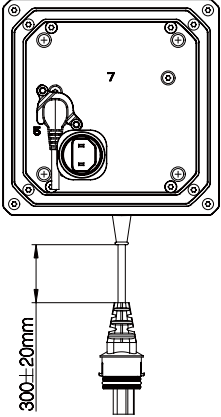
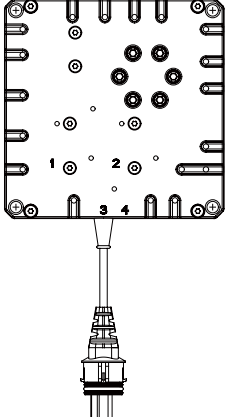
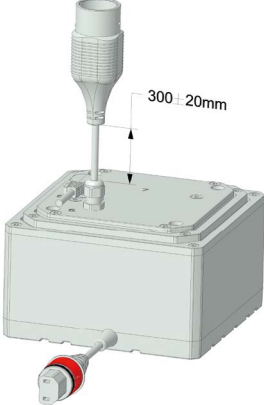
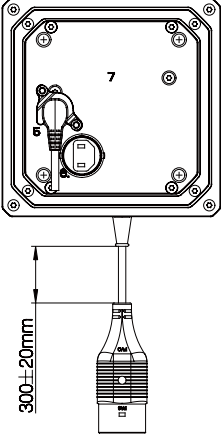
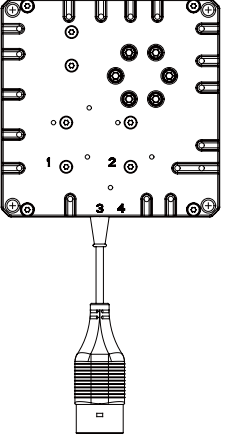
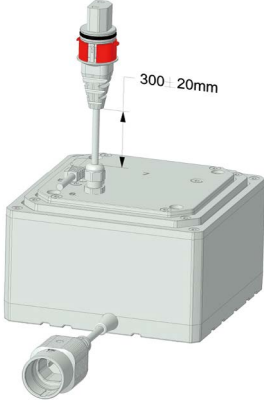
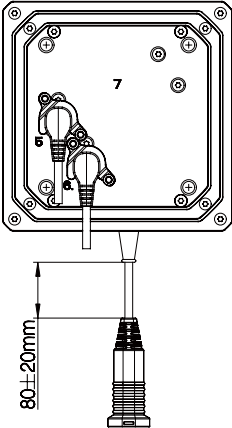
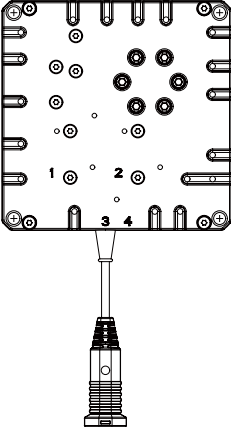
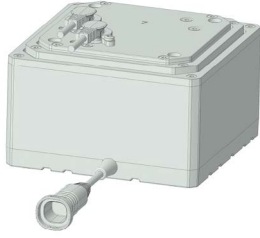
如果升降柱要承载高度偏离中心的负荷,我们建议将负重置于绿色符号所示的三个位置。不建议将载重安装在机械端点保护的对面,如图中红色符号所示。若将载重安装在此处,升降柱到达端点保护位置时可能无法平稳运行。

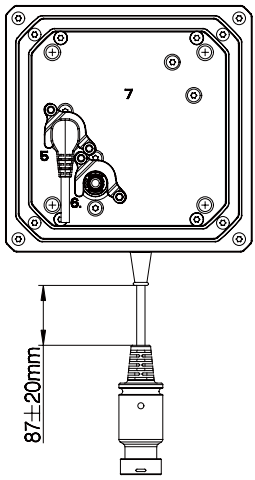
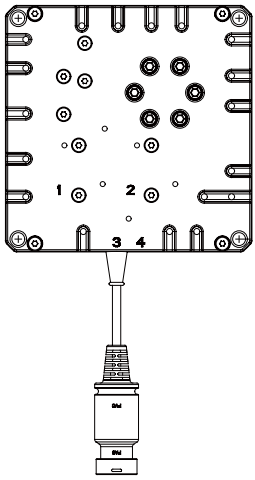
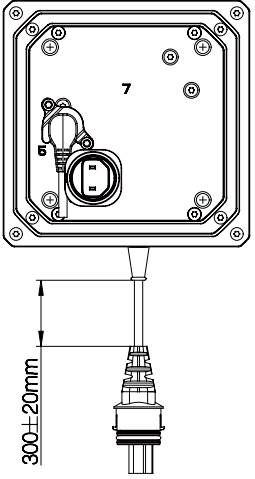
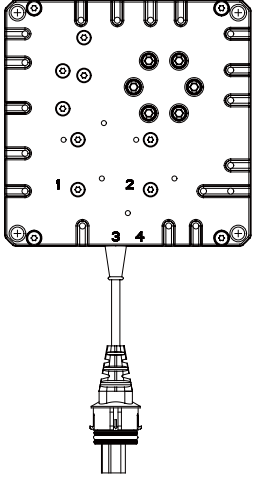
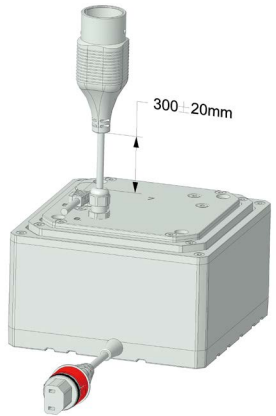
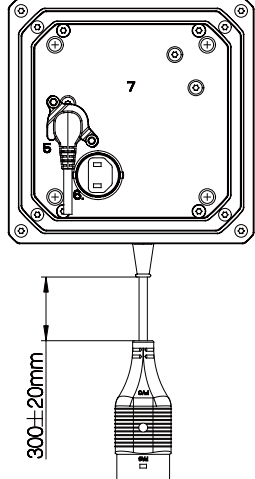
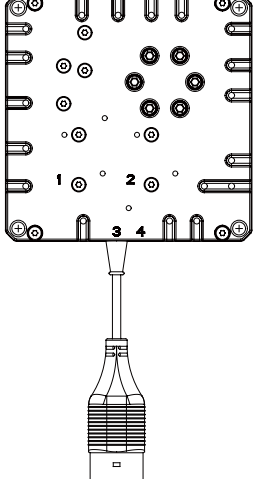
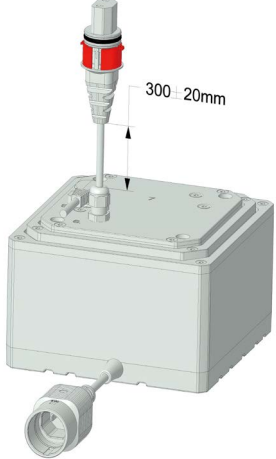


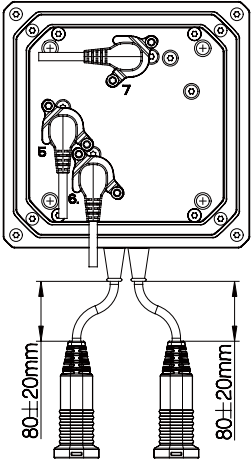
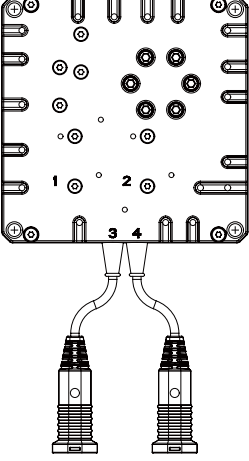
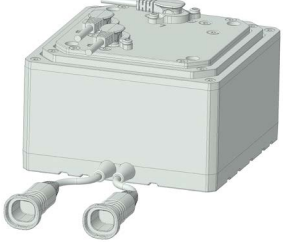
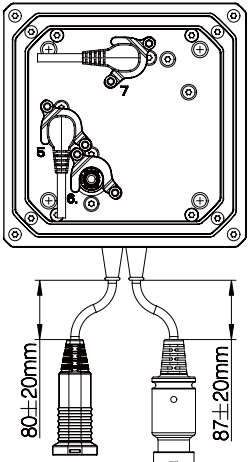
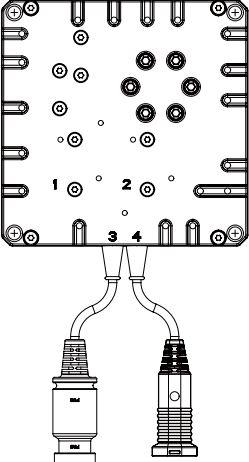
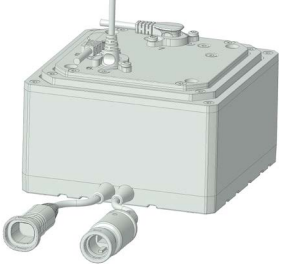
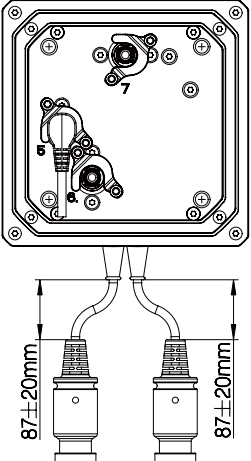
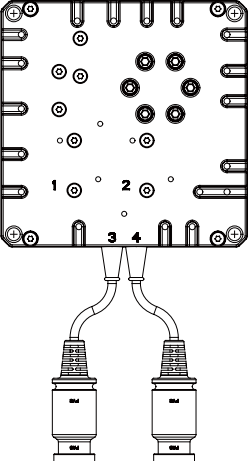
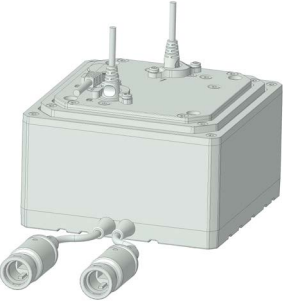
线缆连接概况

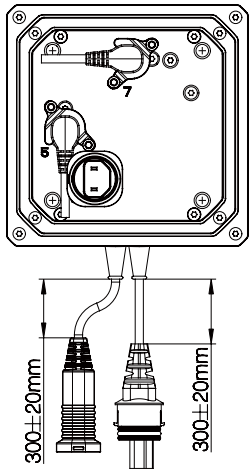
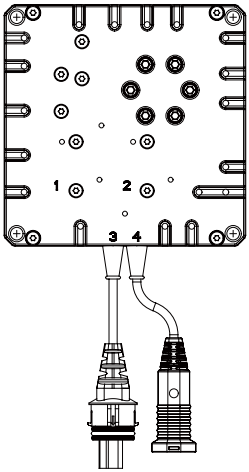
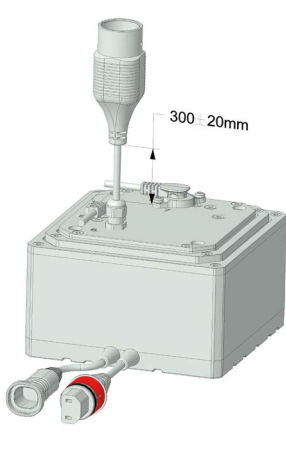
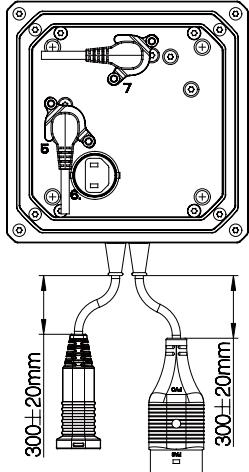
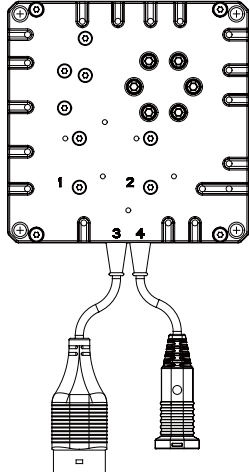
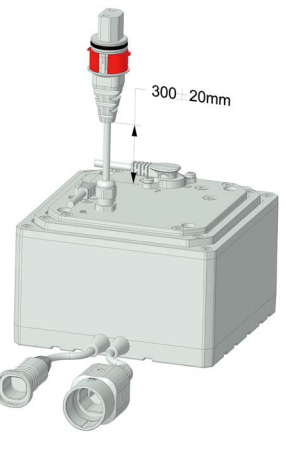
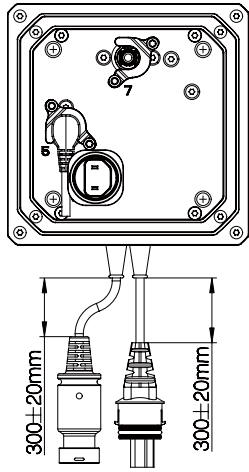
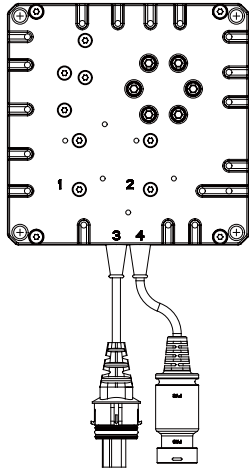
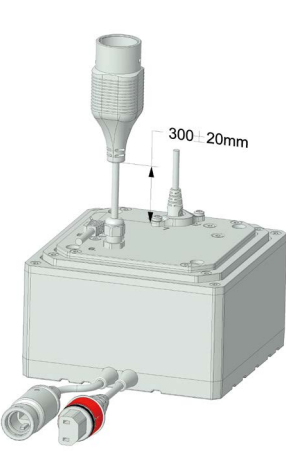
示例采用三段式升降柱, 但各版本也适用于两段式升降柱。
概述显示了所有可能的电缆连接情况, 但请注意, 一些版本根据要求提供。

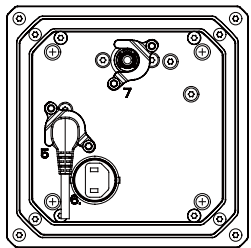
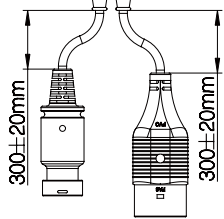
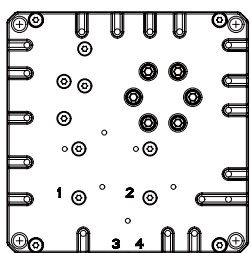
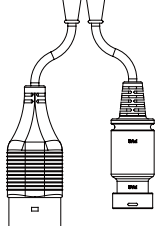
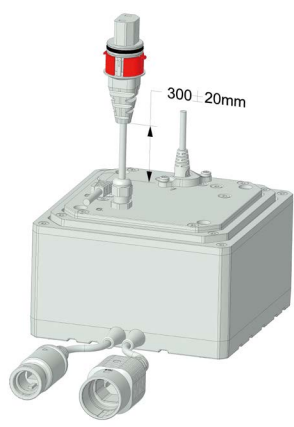
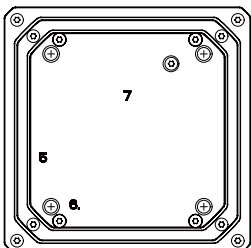
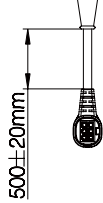
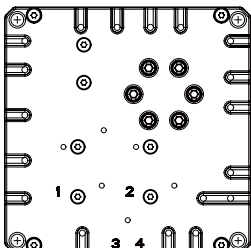
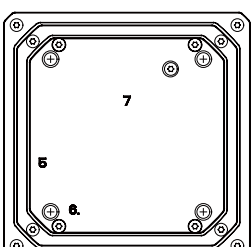
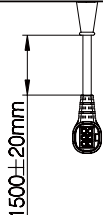
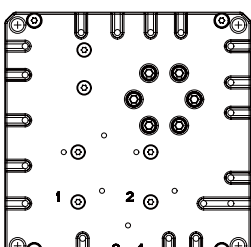
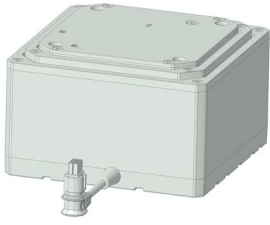
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T000			
连接	5: 电机		
T001			
连接	5: 电机		包括保护性接地电缆
T100			
连接	5: 电机 6: Minifit 电缆穿过升降柱	3: Minifit 电缆穿过升降柱	
T200			
连接	5: 电机 6: 手控器电缆穿过升降柱	3: 手控器电缆穿过升降柱	

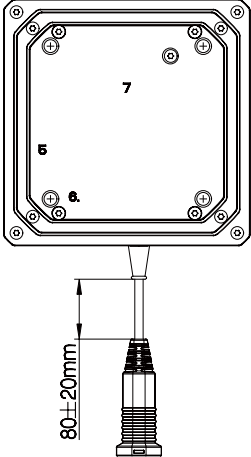
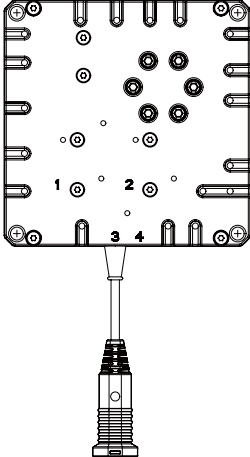
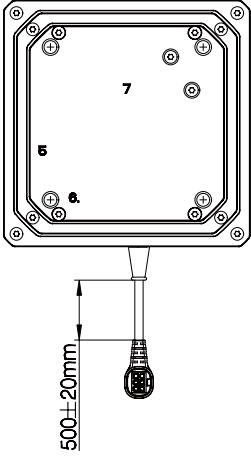
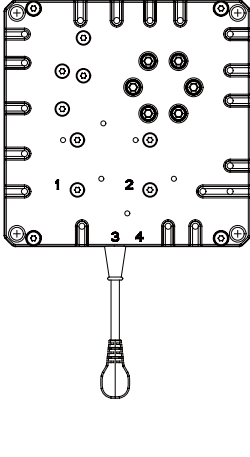
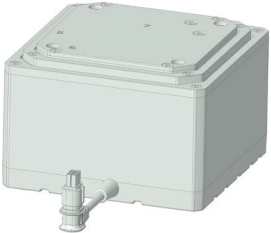
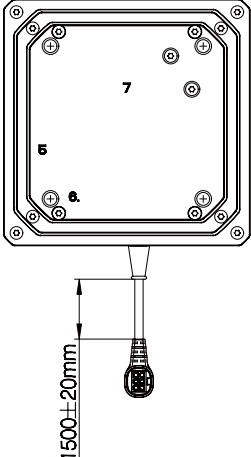
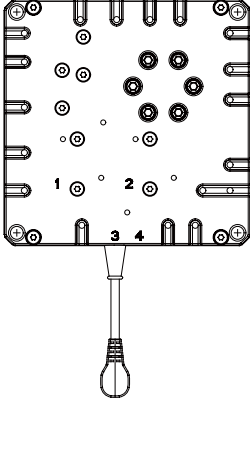
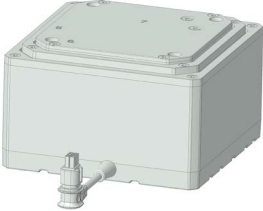
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T030	 300±20mm		 300±20mm
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	
T040	 300±20mm		 300±20mm
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	
T101	 80±20mm		
连接	5: 电机 6: Minifit电缆穿过升降柱	3: Minifit电缆穿过升降柱	包括保护性接地电缆

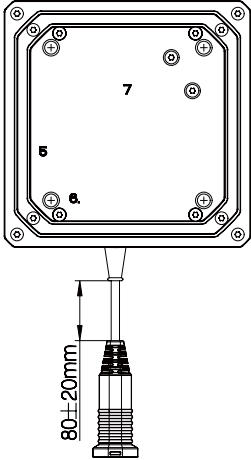
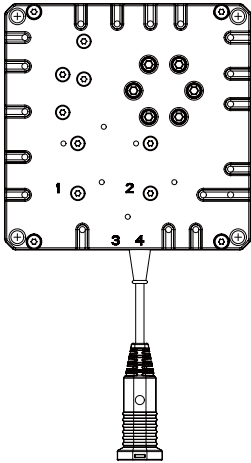
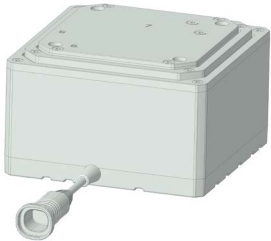
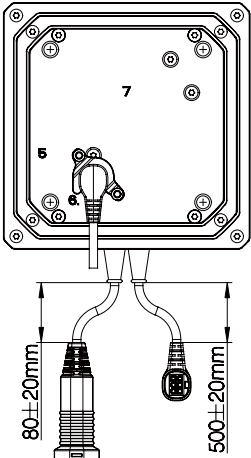
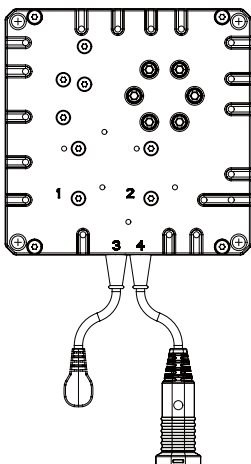
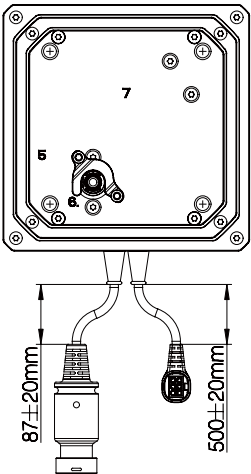
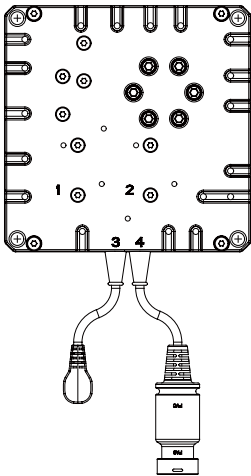
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T201			
连接	5: 电机 6: 手控器电缆穿过升降柱	3: 手控器电缆穿过升降柱	包括保护性接地电缆
T031			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	包括保护性接地电缆
T041			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	包括保护性接地电缆

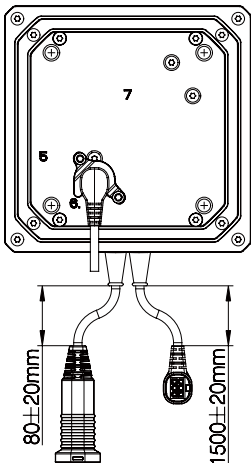
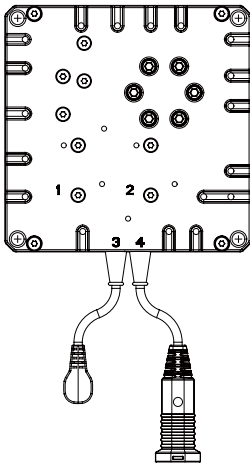
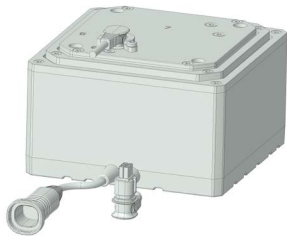
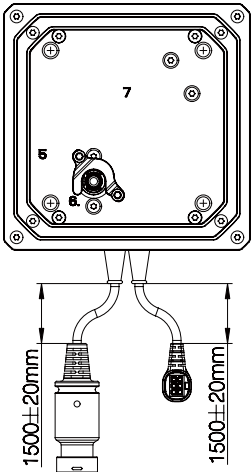
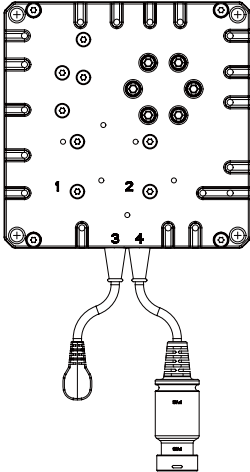
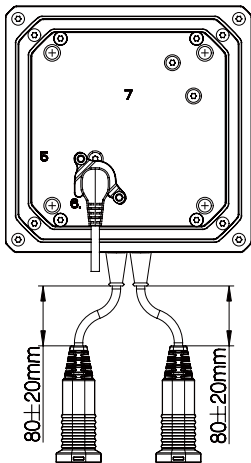
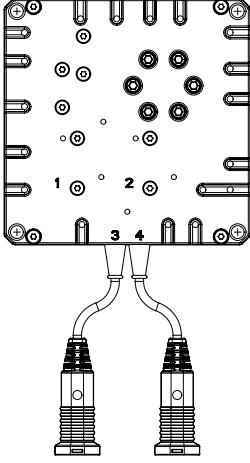
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T110			
连接	5: 电机 6: Minifit电缆穿过升降柱 (顶部) 7: Minifit电缆穿过升降柱 (顶部)	3: Minifit电缆穿过升降柱 (侧边) 4: Minifit电缆穿过升降柱 (侧边)	
T120			
连接	5: 电机 6: 手控器电缆穿过升降柱 7: Minifit电缆穿过升降柱	3: 手控器电缆穿过升降柱 4: Minifit电缆穿过升降柱	
T220			
连接	5: 电机 6: 手控器电缆穿过升降柱 (顶部) 7: 手控器电缆穿过升降柱 (顶部)	3: 手控器电缆穿过升降柱 (侧边) 4: 手控器电缆穿过升降柱 (侧边)	

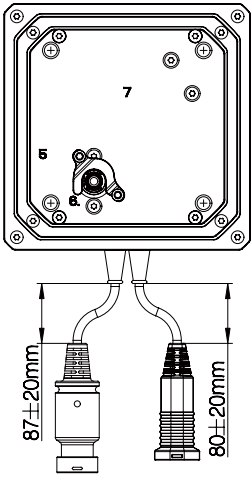
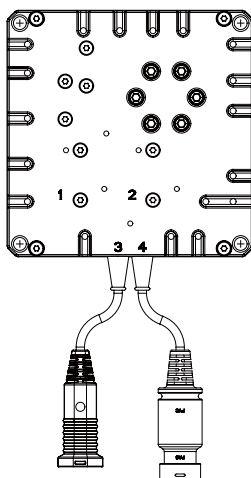
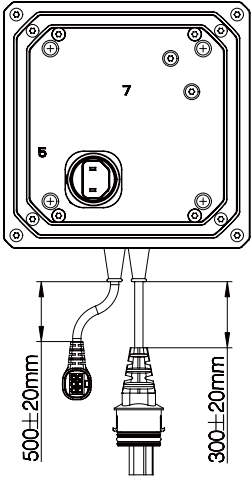
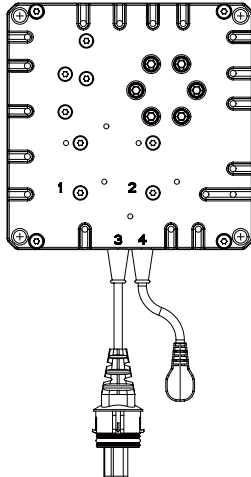
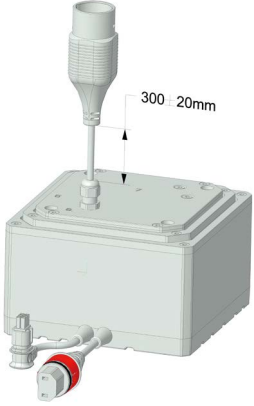
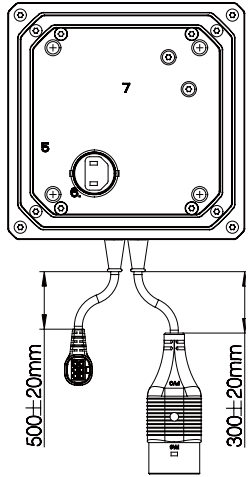
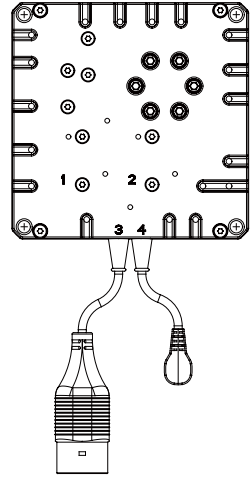
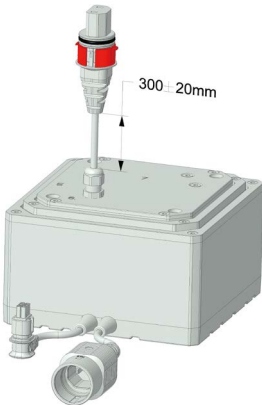
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T130			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 7: Minifit电缆穿过升降柱	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4: Minifit电缆穿过升降柱	
T140			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 7: Minifit电缆穿过升降柱	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 4: Minifit电缆穿过升降柱	
T230			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 7: 手控器电缆穿过升降柱	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4: 手控器电缆穿过升降柱	

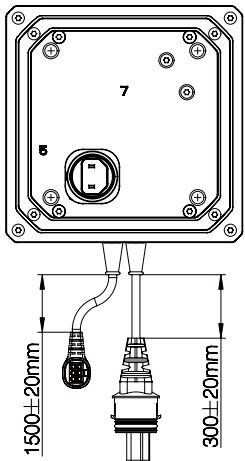
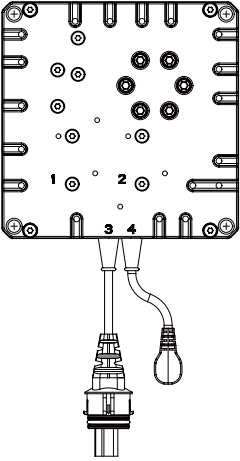
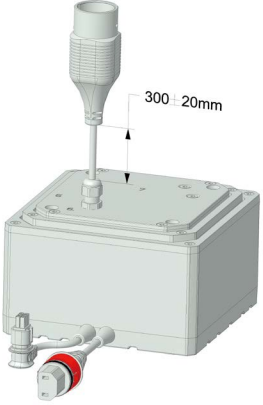
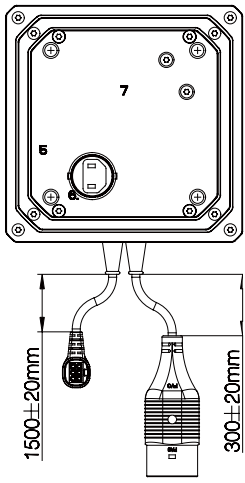
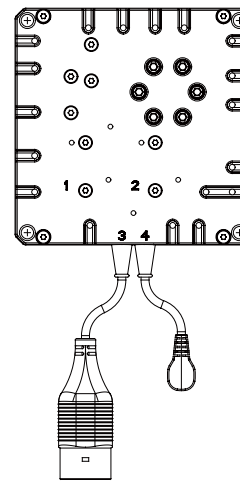
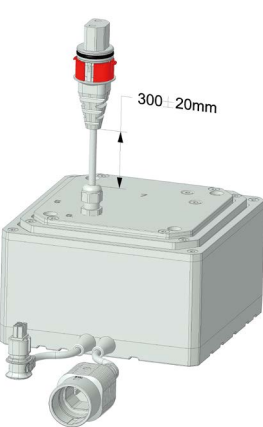
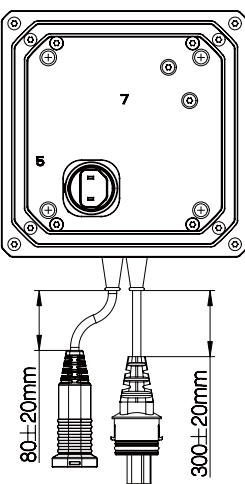
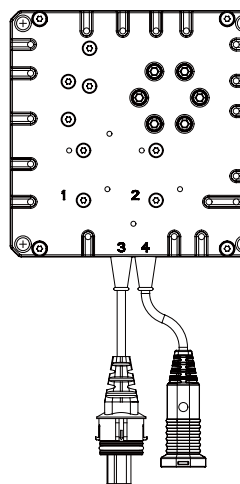
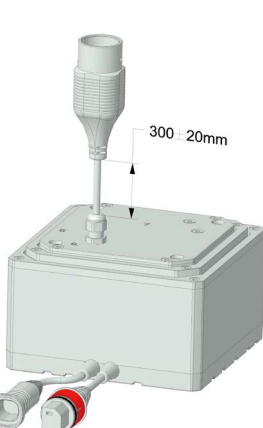
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
T240	 	 	
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 7: 手控器电缆穿过升降柱	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 4: 手控器电缆穿过升降柱	
S300	 	 	
连接		3: 电机电源	
S400	 	 	
连接		3: 电机电源	

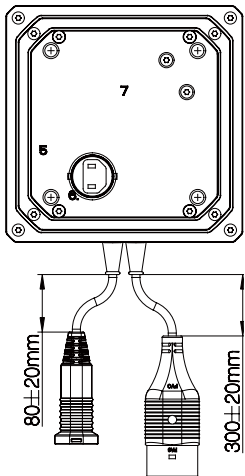
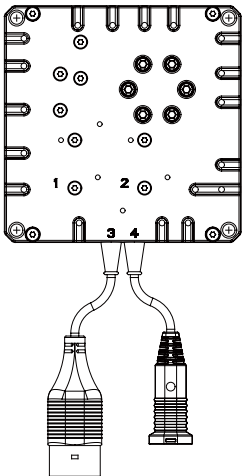
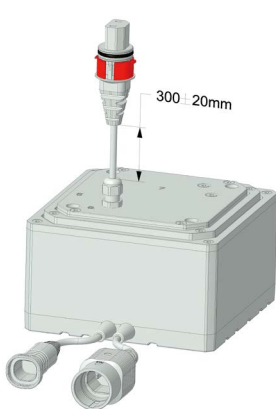
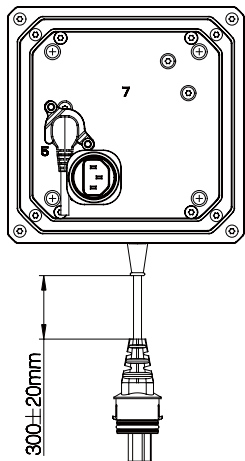
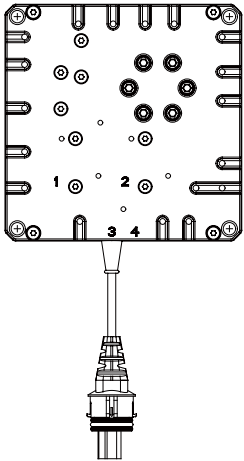
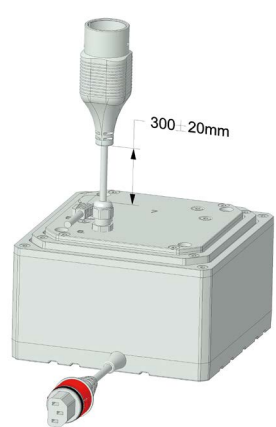
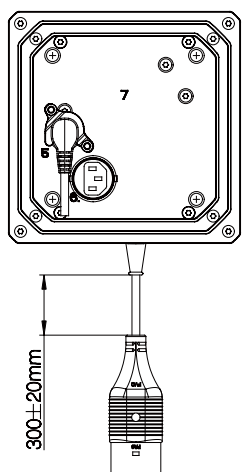
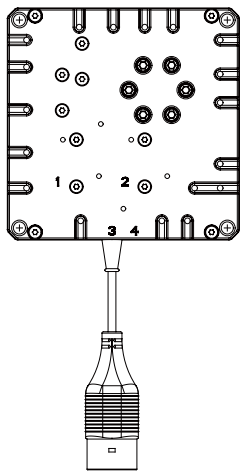
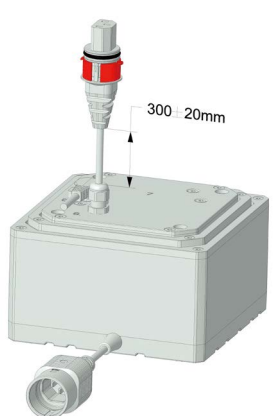
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S500			
连接		3:电机电源	
S301			
连接		3:电机电源	包括保护性接地电缆
S401			
连接		3:电机电源	包括保护性接地电缆

版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S501			
连接		3: 电机电源	包括保护性接地电缆
S310			
连接	6: Minifit电缆穿过升降柱	3: 电机电源 4: Minifit电缆穿过升降柱	
S320			
连接	6: 手控器电缆穿过升降柱	3: 电机电源 4: 手控器电缆穿过升降柱	

版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S410			
连接	6:Minifit电缆穿过升降柱	3:电机电源 4:Minifit电缆穿过升降柱	
S420			
连接	6:手控器电缆穿过升降柱	3:电机电源 4:手控器电缆穿过升降柱	
S510			
连接	6:Minifit电缆穿过升降柱	3:电机电源 4:Minifit电缆穿过升降柱	

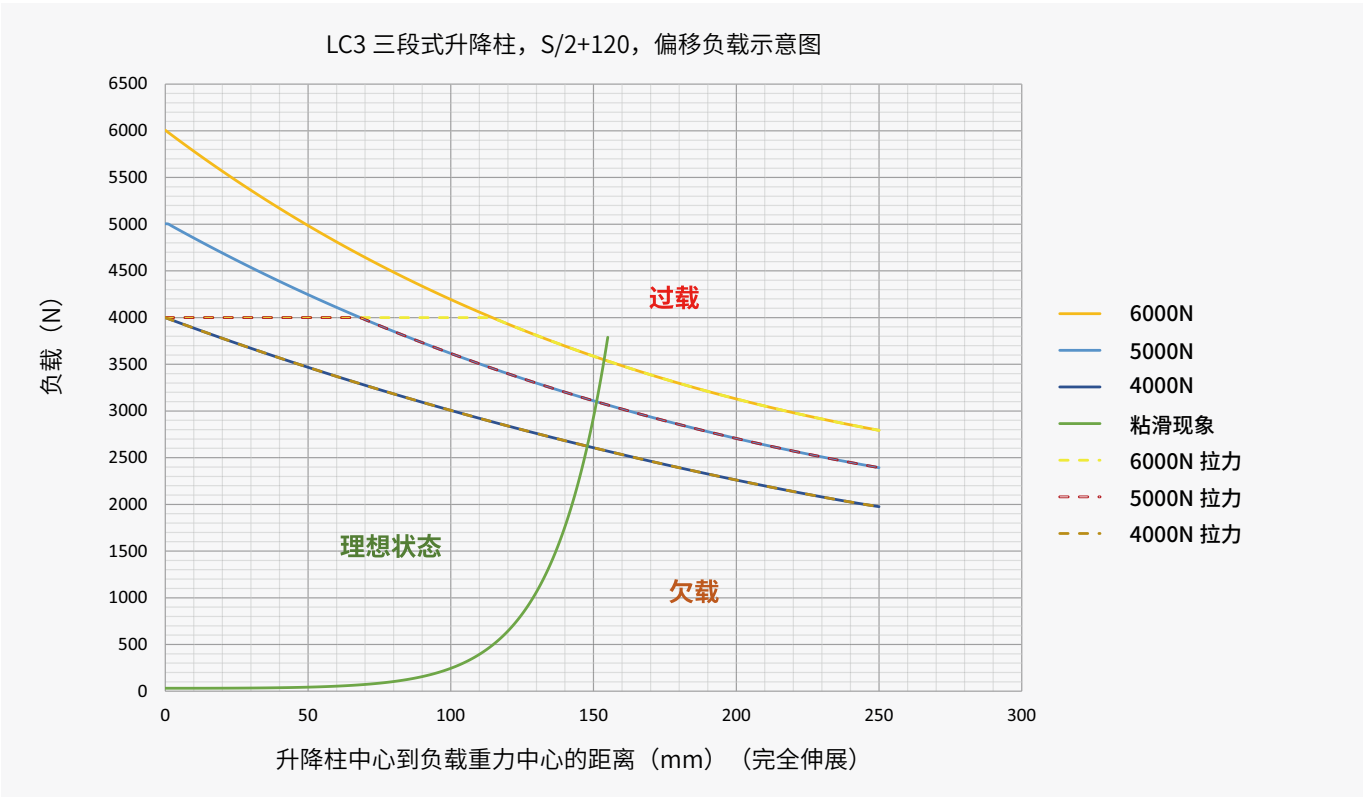
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S520			
连接	6:手控器电缆穿过升降柱	3:电机电源 4:手控器电缆穿过升降柱	
S330			
连接	6:电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	3:电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4:电机	
S340			
连接	6:电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	3:电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 4:电机	

版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S430			
连接	6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4: 电机	
S440			
连接	6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚 4: 电机	
S530			
连接	6: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4: 电机	

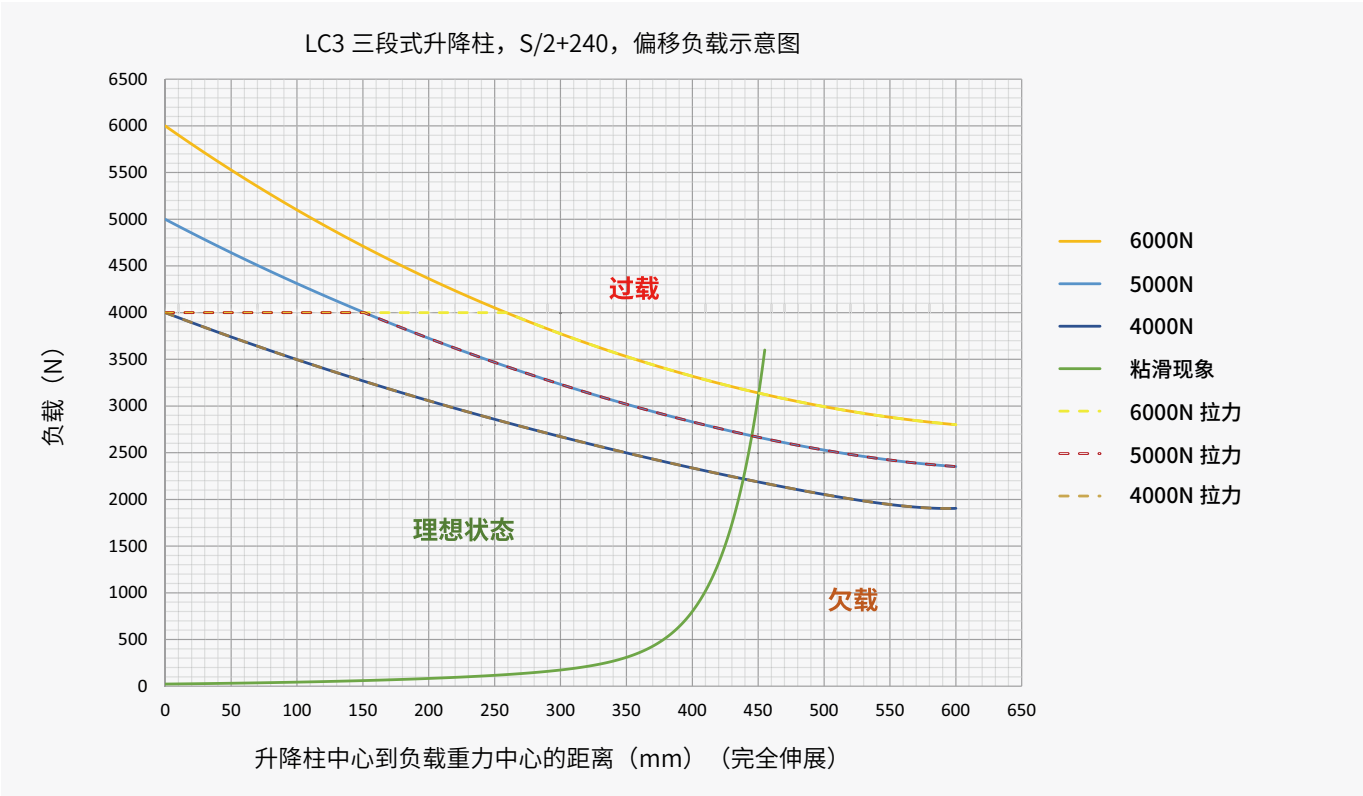
版本	顶板 图纸编号：1002W9005	侧面接口 图纸编号：1002W9005	模型视图
S540			
连接	6: 电源电缆穿过升降柱, 2-2管脚	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-2管脚 4: 电机	
T051			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 1-3管脚, 带接地	3: 电源电缆穿过升降柱, 1-3管脚	
T061			
连接	5: 电机 6: 电源电缆穿过升降柱, 2-3管脚, 带接地	3: 电源电缆穿过升降柱, 2-3管脚	

速度、负载和电流曲线图

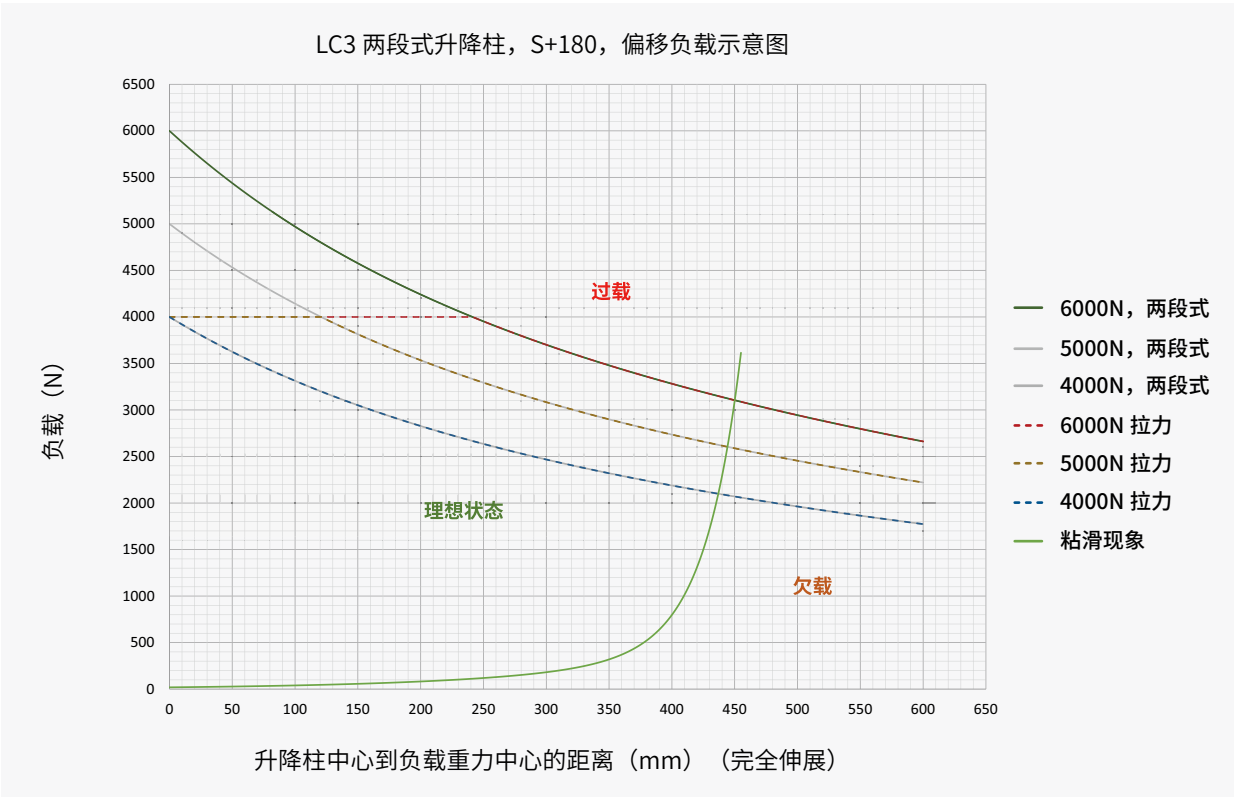
弯曲负载曲线，包括离心负载
推动负载：4000N，5000N，6000N，安装尺寸：S/2+120（三段式）



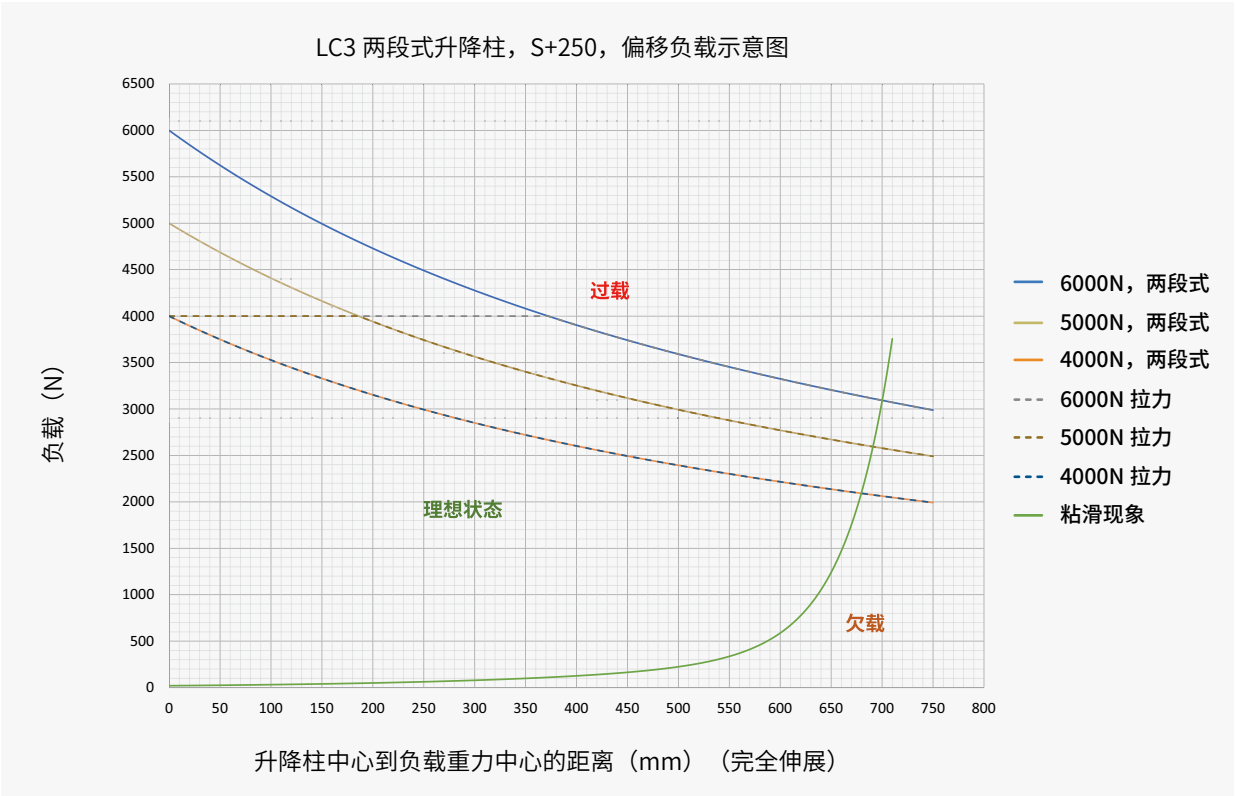
推动负载：4000N，5000N，6000N，安装尺寸：S/2+240（三段式）



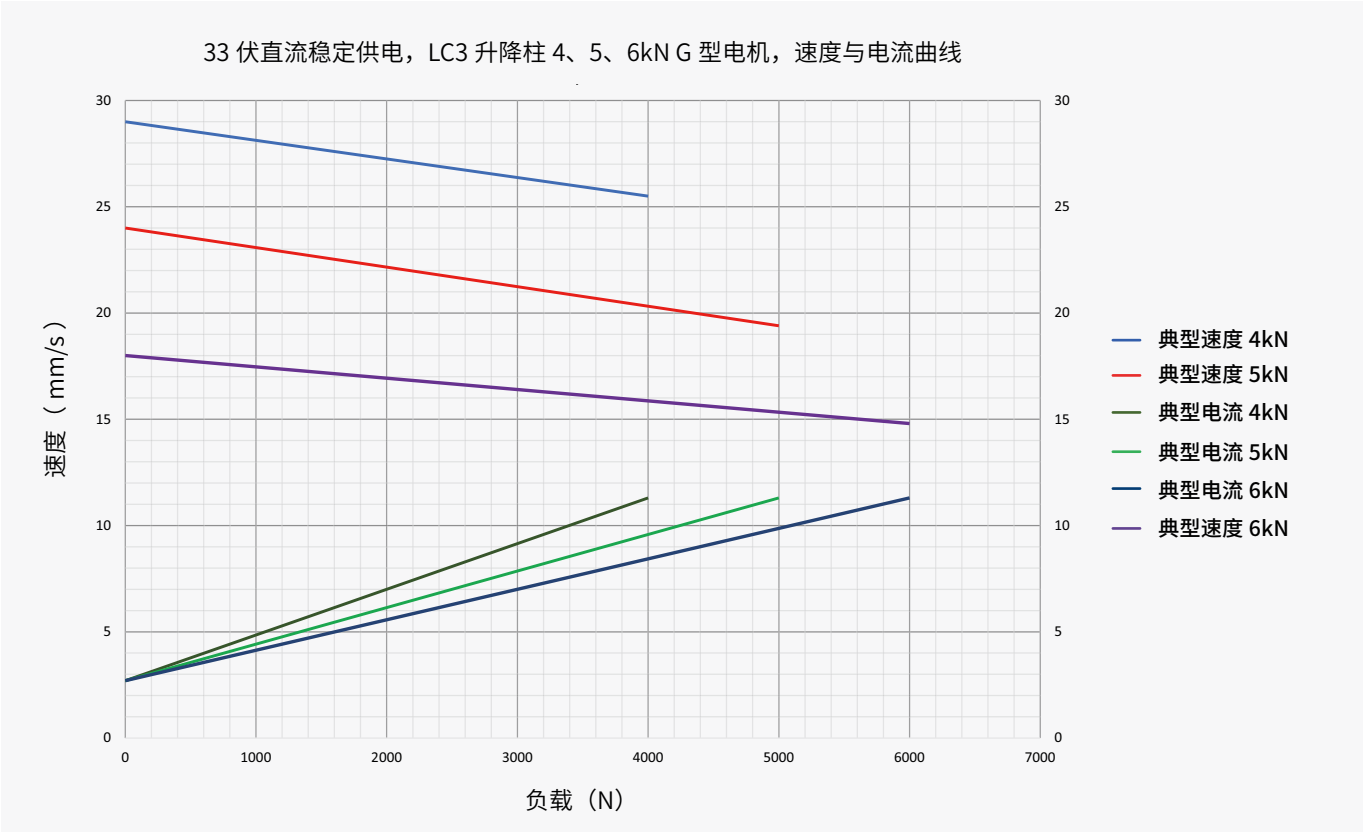
推动负载：4000N，5000N，6000N，安装尺寸：S+180（两段式）



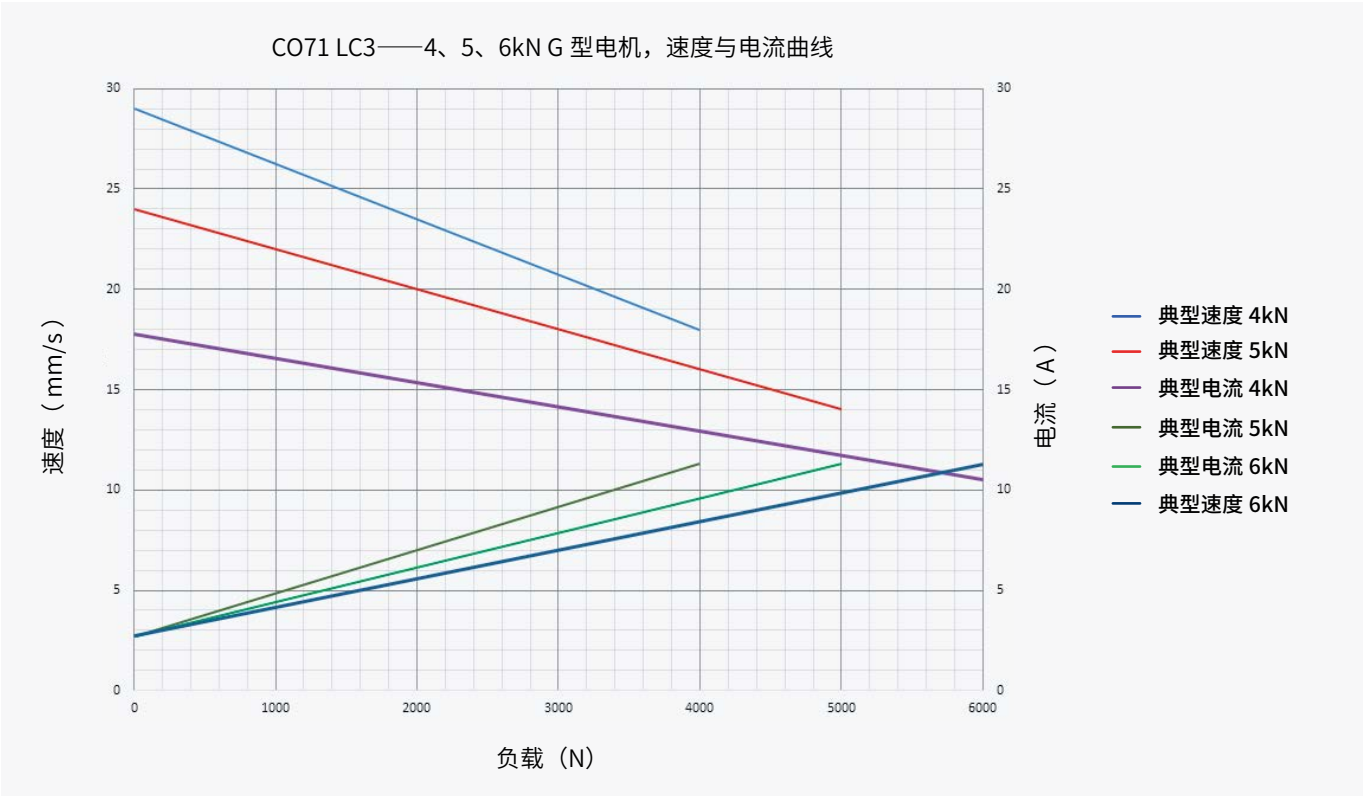
推动负载：4000N，5000N，6000N，安装尺寸：S+250（两段式）



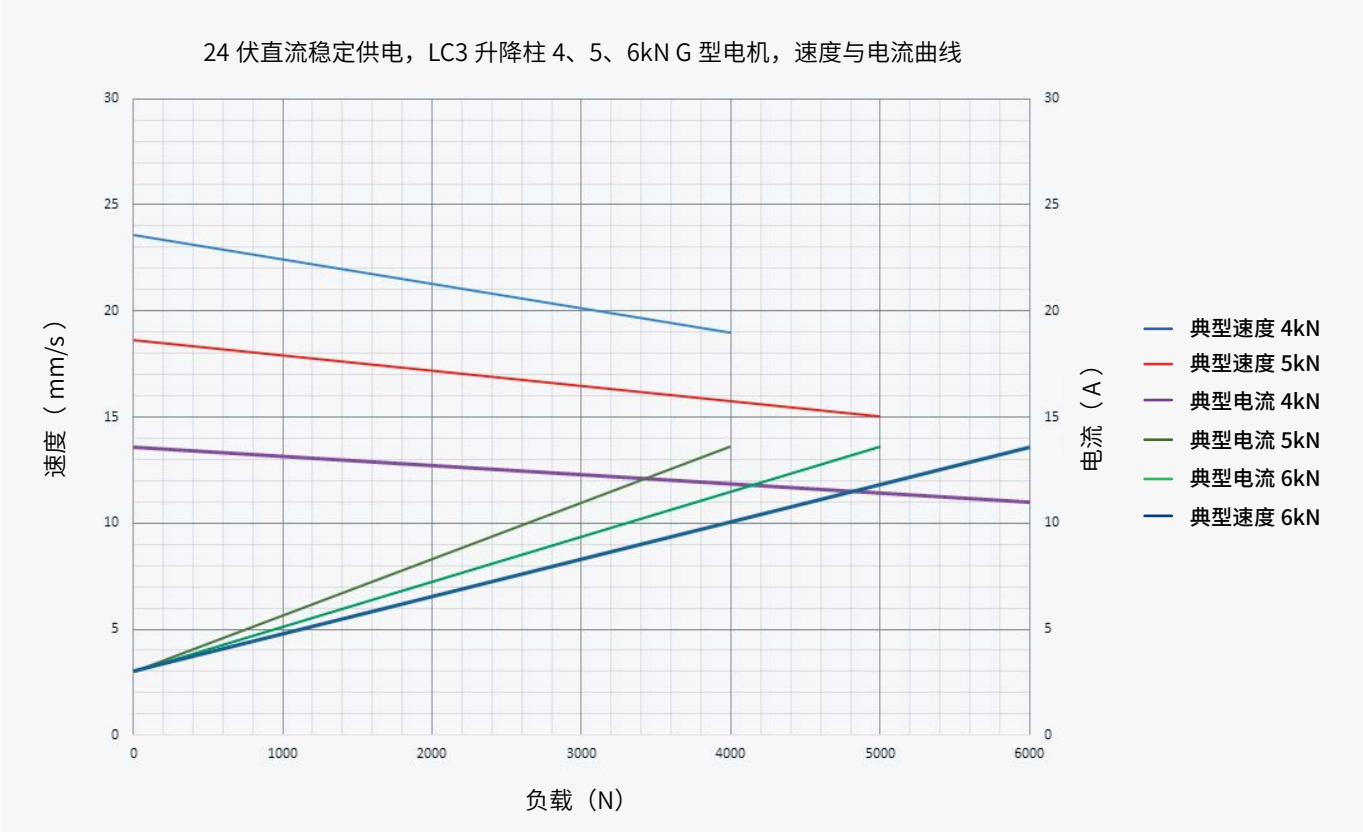
推动负载：4000N，5000N，6000N——有稳压电源的 LC3，G 型电机



推动负载：4000 N，5000 N，6000 N——搭配 LC3 升降柱和 CO71 控制盒的系统



推动负载：4000N，5000N，6000N——有稳压电源的 LC3，B 型电机



Copyright © LINAK MA M9-15-LC3 001-2023.08

LINAK® 对目录、手册及其他材料中可能出现的错误或遗漏概不负责。LINAK 保留更改产品的权利，恕不另行通知。LINAK 不能保证产品的可获得性，并且保留停止销售任何产品的权利。用户须自行确定 LINAK 产品在特定条件下的适用性。所有销售活动均需遵守 LINAK 网站提供的《销售与交付标准条款》。

LINAK 及 LINAK 标志均为 LINAK 公司的注册商标。保留所有权利。

关于安装说明和使用指南，请参见相关使用手册。