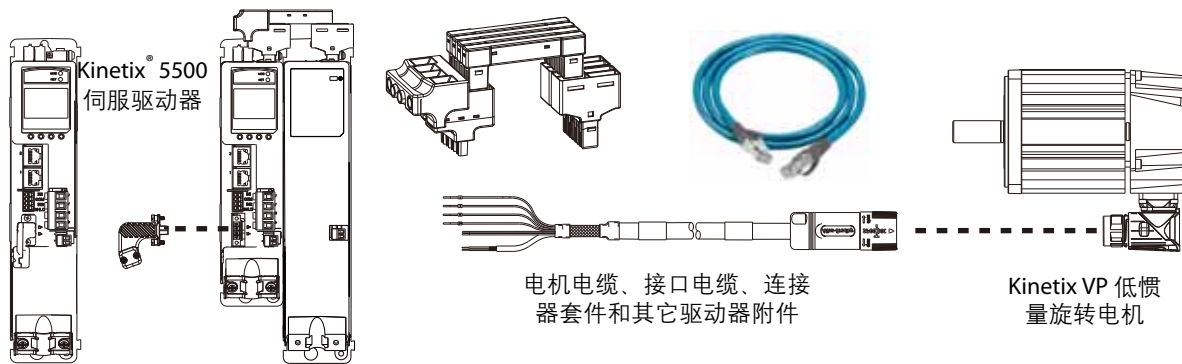


# Kinetix 5500 驱动系统

## 目录号

2198-H003-ERS、2198-H008-ERS、2198-H015-ERS、2198-H025-ERS、2198-H040-ERS  
和 2198-H070-ERS



| 主题  | 页码 |
|---|----|
| 简介  | 2  |
| 确定您的需要  | 3  |
| Kinetix 5500 共享母线系统示例                         | 4  |
| 2090 系列单电机电缆概览                                | 7  |
| Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器与 Kinetix VP 低惯量电机 | 7  |
| Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器与 Kinetix VP 低惯量电机 | 12 |
| 其它资源  | 18 |



## 简介

应用中包含 Kinetix 5500 系列驱动器和 Kinetix VP 低惯量电机时，使用本出版物。有关详细信息，请参见《Kinetix 运动控制选型指南》（出版号 [GMC-SG001](#)）或运动控制分析器软件。

本出版物旨在帮助用户识别 Kinetix 5500 驱动器 / 电机组组合所需的驱动系统组件和附件。本出版物中的图表说明了典型系统中所用常见驱动附件的数目。有关详细的附件说明和技术参数，请参见《Kinetix 伺服驱动器技术参数》（出版号 [GMC-TD003](#)）。

驱动器 / 电机或驱动器 / 执行器系统组合还包括：

- 电机 / 电缆组合表
- 驱动器和电机性能技术参数表
- 每台电机与驱动器匹配且具有最佳性能时对应的转矩 / 速度曲线

性能技术参数数据及曲线反映了带电机 / 驱动器的典型系统在额定环境温度和线路电压下的标称系统性能。有关本出版物中未提及的环境、线路条件和有效组合的详细信息，请参见运动控制分析器软件。

---

**重要说明** 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器软件，验证兼容性。请从 <http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html> 下载软件。

---

## 确定您的需要

对于每个 Kinetix 5500 驱动系统，要确定电机电缆的目录号，需要知道驱动器和电机的目录号。需要以太网电缆和一个 24V 直流电源。可选设备包括 Kinetix 5500 电容器模块、Bulletin 2198 交流线路滤波器、共享母线连接器套件（共享母线配置所需）以及 Bulletin 2097 分流电阻。提供了所需设备和可选设备的示例图表。

### Kinetix 5500 伺服驱动器

| Kinetix 5500 驱动器目录号 | 框架尺寸 | 输入电压   | 连续输出功率 kW                  | 连续输出电流 A 0-峰值 | 特性   |
|---------------------|------|--|----------------------------|---------------|--|
| 2198-H003-ERS       | 1    | 195...264V rms, 单相<br>195...264V rms, 三相<br>324...528V rms, 三相 | 0.2 kW<br>0.3 kW<br>0.6 kW | 1.4           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单轴，单相或三相</li> <li>• 多轴，三相母线共享</li> <li>• 为 Kinetix VP 伺服电机获得最佳性能而设计</li> <li>• 单电缆技术</li> <li>• 安全断开扭矩</li> </ul> |
| 2198-H008-ERS       |      |  | 0.5 kW<br>0.8 kW<br>1.6 kW | 3.5           |  |
| 2198-H015-ERS       |      |  | 1.0 kW<br>1.5 kW<br>3.2 kW | 7.1           |  |
| 2198-H025-ERS       | 2    | 195...264V rms, 三相<br>324...528V rms, 三相                       | 2.4 kW<br>5.1 kW           | 11.3          |  |
| 2198-H040-ERS       |      |  | 4.0 kW<br>8.3 kW           | 18.4          |  |
| 2198-H070-ERS       |      |  | 7.0 kW<br>14.6 kW          | 32.5          |  |

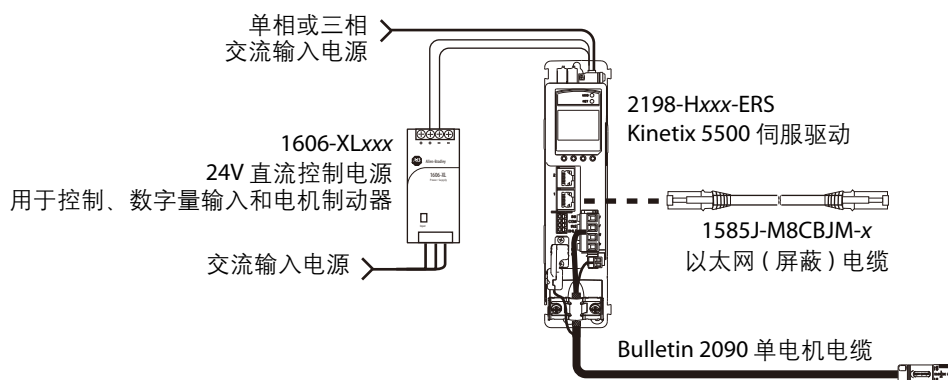
有关 Kinetix 5500 系列驱动器的详细说明和附加技术参数，请参见《Kinetix 伺服驱动器技术数据》（出版号 [GMC-TD003](#)）。

### 所需驱动器附件

| 驱动器附件  | 说明                           | 目录号                 |
|--------|------------------------------|---------------------|
| 24V 电源 | 24V DC，用于控制电源和电机制动器          | 1606-XLxxx          |
| 以太网电缆  | 双端，非柔性，屏蔽                    | 1585J-M8CBJM-x      |
|        | 双端，高柔性，屏蔽                    | 1585J-M8UBJM-x      |
| 电机电缆   | 有关系统中所需的电机电缆，请参见特定驱动器 / 电机组合 | 2090-CSxM1DF-xxAAxx |

**TIP** 驱动器随附 Kinetix 5500 反馈连接器套件。还提供了替换套件。

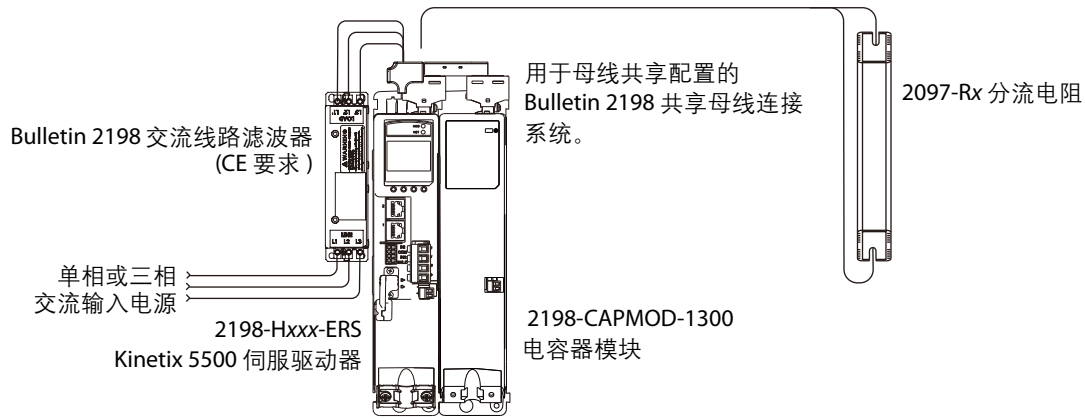
### Kinetix 5500 所需附件



可选驱动器附件

| 驱动器附件              | 说明  | 目录号              |
|--------------------|---|------------------|
| 电容器模块              | 电容器组，用于储能和 / 或提高生成再生电能及需要更短占空比 (1360 μf) 的应用的性能。                          | 2198-CAPMOD-1300 |
| 交流线路滤波器            | EMC 的交流线路条件。  | 2198-DBxx-F      |
| Bulletin 2097 分流电阻 | 面板安装分流电阻。   | 2097-Rx          |
| 共享母线连接系统           | 在框架 1、2 和 3 伺服驱动器间 ( 框架 3:2、框架 2:1、框架 1:1 和框架 2:2) 使用的输入接线连接器和直流母线 T 连接器。 | 2198-H040-x-x    |
|                    | 在框架 3 伺服驱动器间 ( 框架 3:3) 使用的输入接线连接器和直流母线 T 连接器。                             | 2198-H070-x-x    |

Kinetix 5500 可选附件



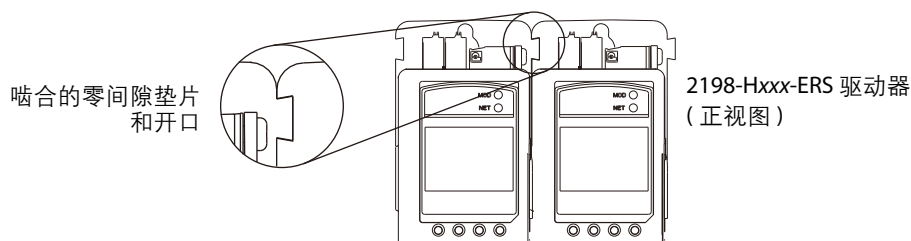
有关 Kinetix 5500 驱动器附件的详细说明和附加技术参数，请参见《Kinetix 伺服驱动器技术数据》（出版号 [GMC-TD003](#)）。

## Kinetix 5500 共享母线系统示例

这些系统示例说明了典型共享母线配置中 Kinetix 5500 伺服驱动器和共享母线附件的使用方式。这些示例中使用了框架 1 和框架 2 驱动器，这样一来，共享母线附件的目录号均为 2198-H040-x-x。

驱动器与驱动器之间零间隙垫片和开口啮合可有效使用面板空间来安装多台驱动器。共享母线多轴驱动系统需要驱动器与驱动器之间零间隙垫片和开口啮合。这是为了确保驱动器连接器合理布局，从而接受共享母线连接系统。

零间隙垫片和开口示例

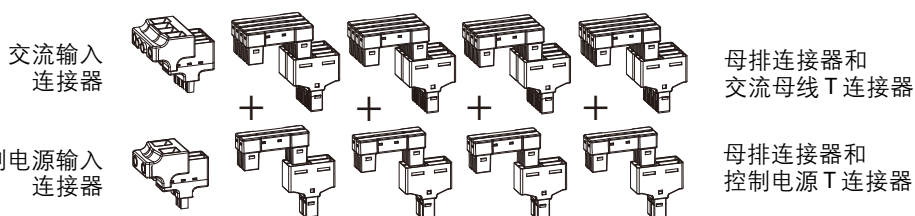
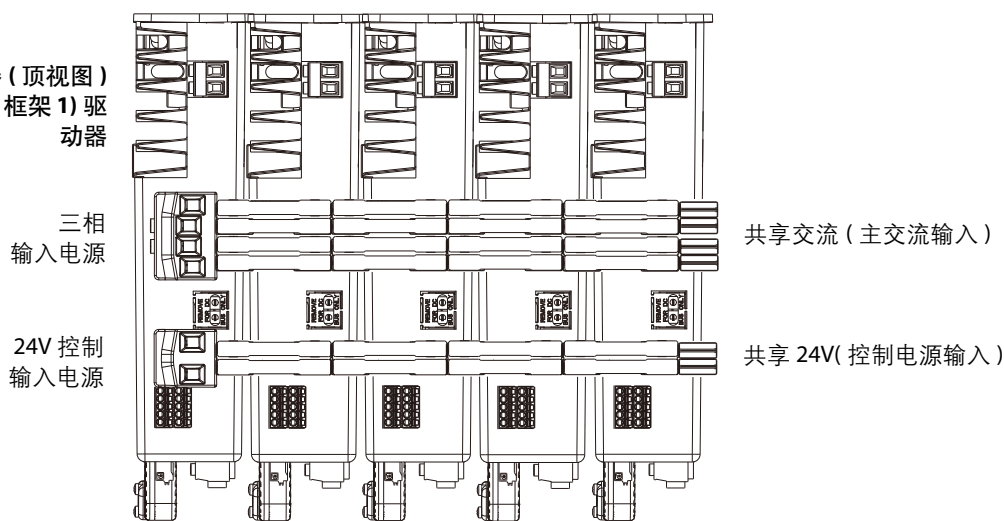


有关共享母线连接器套件的详细说明和目录号，请参见《Kinetix 伺服驱动器技术数据》（出版号 [GMC-TD003](#)）。

本示例中，三相交流电源和 24V 控制电源在共享交流配置中共享。所有驱动器的额定功率（目录号）都必须相同。

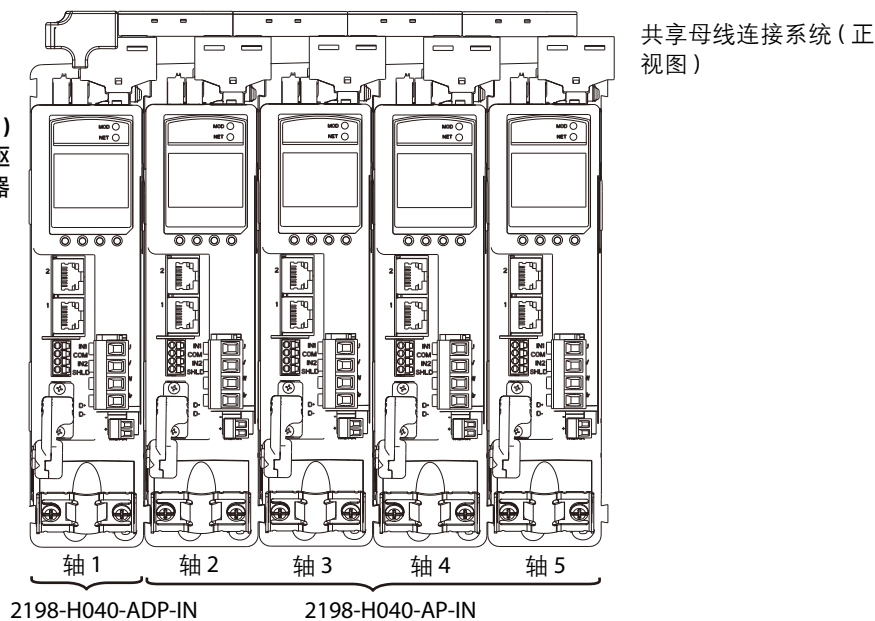
### 共享交流安装示例

**Kinetix 5500 伺服驱动器（顶视图）**  
所示为 2198-H008-ERS( 框架 1) 驱动器



**Kinetix 5500 伺服驱动器（正视图）**  
所示为 2198-H008-ERS( 框架 1) 驱动器

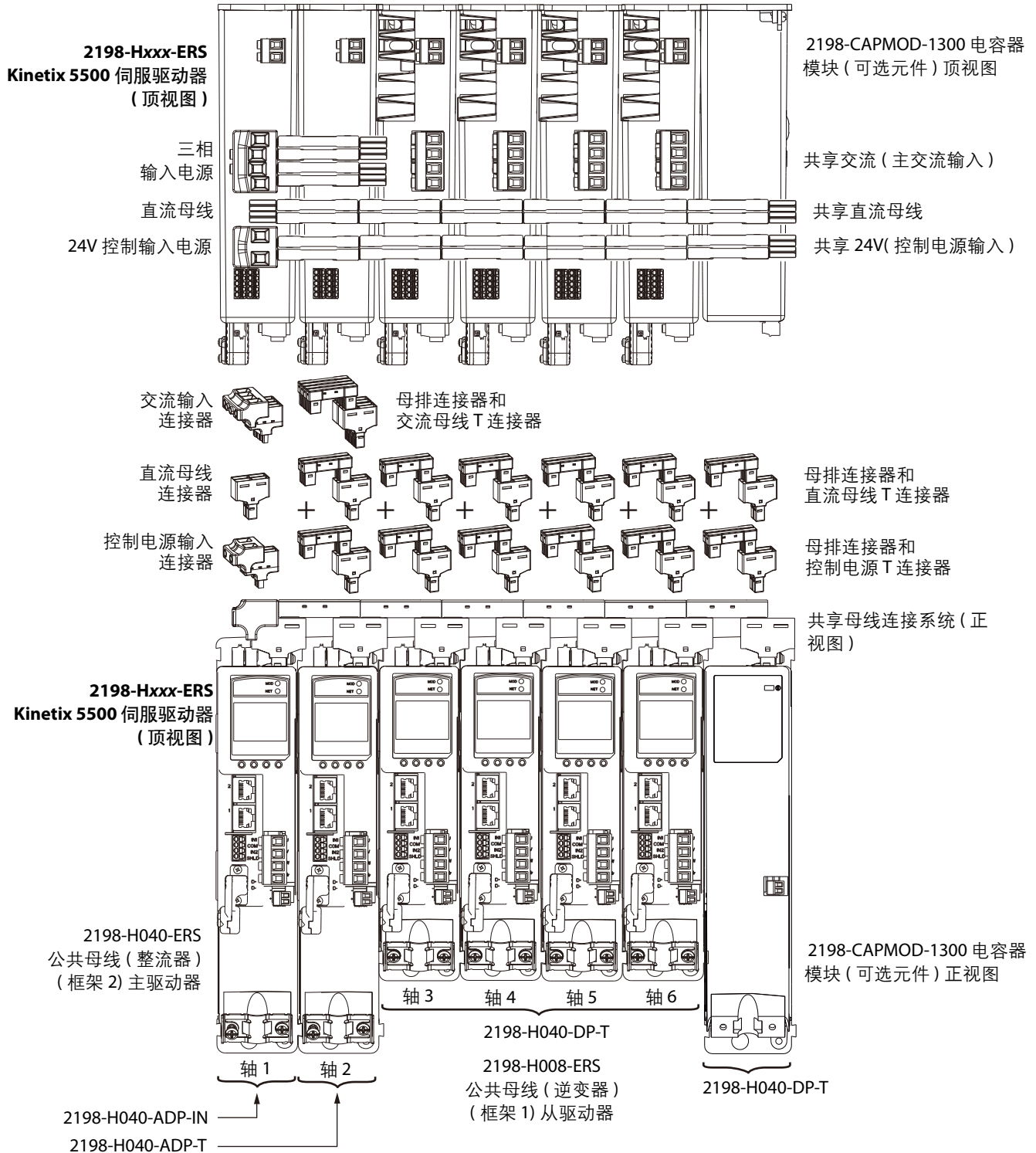
2198-H040-ADP-IN 连接器套件还包括直流母线“T”连接器，但此配置中未使用。



**重要说明** 在共享交流配置中，所有驱动器的额定功率都必须相同。共享交流配置不支持 Bulletin 2198 电容器模块。有关系统规格的信息（含共享交流配置中的驱动器数量限制），请参见《Kinetix 5500 伺服驱动器用户手册》（出版号 [2198-UM001](#)）。

本示例中，三相交流输入电源向额定功率相同的两个整流器驱动器供电。这种并联整流器配置增大了向逆变器驱动器供电的直流电源。

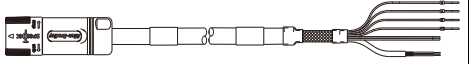
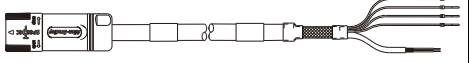
共享交流 / 直流母线混合安装示例



**重要说明** 在共享交流 / 直流混合配置中，两个整流器驱动器必须具有相同的额定功率，且该功率必须大于等于逆变器驱动器的额定功率。有关系统规格的信息 (含共享交流 / 直流、共享直流 (公共母线) 和混合配置中的驱动器数量限制)，请参见《Kinetix 5500 伺服驱动器用户手册》(出版号 [2198-UM001](#))。

## 2090 系列单电机电缆概览

单电缆说明 (标准型, 非柔性)

| 标准电缆目录号             | 说明  | 电缆配置   | 电机连接器        |
|---------------------|---|--|--------------|
|                     |   | 电机端驱动器端  |              |
| 2090-CSBM1DF-xxAAxx | <ul style="list-style-type: none"> <li>驱动器端散头引线 (DF)</li> <li>电源 / 反馈 / 制动器导线 (SB)</li> </ul> |  | SpeedTec DIN |
| 2090-CSWM1DF-xxAAxx | <ul style="list-style-type: none"> <li>驱动器端散头引线 (DF)</li> <li>仅电源 / 反馈导线 (SW)</li> </ul>      |  |              |

## Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器与 Kinetix VP 低惯量电机

本部分提供了 Kinetix 5500(240V, 标称输入) 驱动器与 Kinetix VP(200V 级别) 低惯量电机配用时的系统组合信息。还包括单电缆目录号、系统性能技术参数和最佳转矩 / 速度曲线。

Kinetix 5500 伺服驱动器能够在 200V 或 400V 级别的电压下工作。这些系统性能表和转矩 / 速度曲线反映了单相和三相驱动器与 200V 级别电机配用时的情况; 不过, 只有 2198-H003-ERS、2198-H008-ERS 和 2198-H015-ERS 驱动器能够单相运行。

### Bulletin VPL 电机电缆组合

| 电机目录号 (200V 级别)                  | 反馈类型         | 单电缆目录号 <sup>(1)</sup>                                  |
|----------------------------------|--------------|--|
| VPL-A1001C                       | 多圈或单圈数字编码器反馈 | 2090-CSBM1DF-18AAxx 或<br>2090-CPWM7DF-12AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-A1001M、VPL-A1002x、VPL-A1003x |              | 2090-CSBM1DF-14AAxx 或<br>2090-CSWM1DF-14AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-A1152x、VPL-A1153x            |              |  |
| VPL-A1303x、VPL-A1304x、VPL-A1306x |              |  |

(1) 电缆长度 xx 的单位为米。有关标准电缆长度, 请参见《Kinetix 运动控制附件技术数据》(出版号 [GMC-TD004](#))。

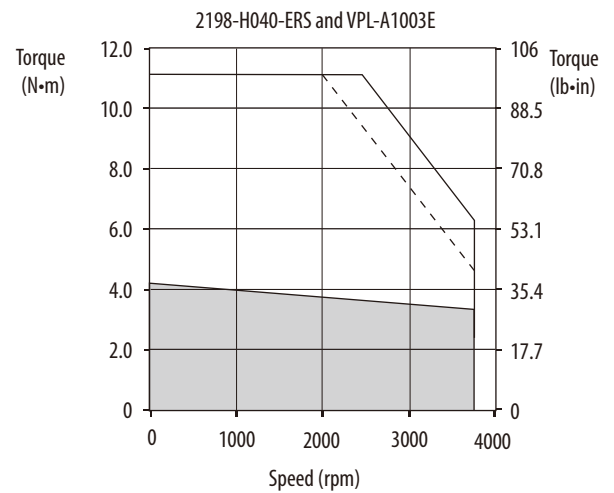
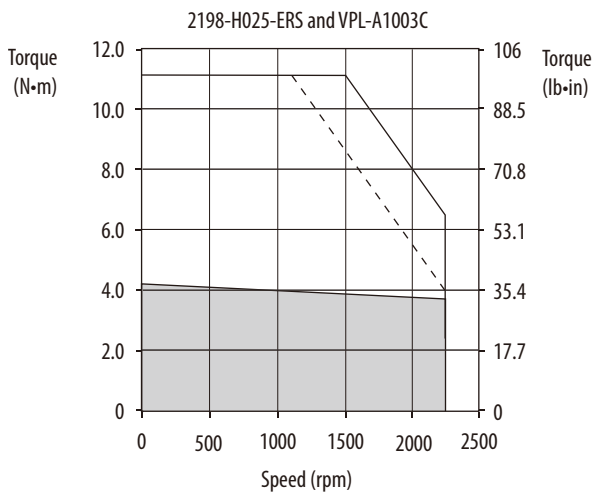
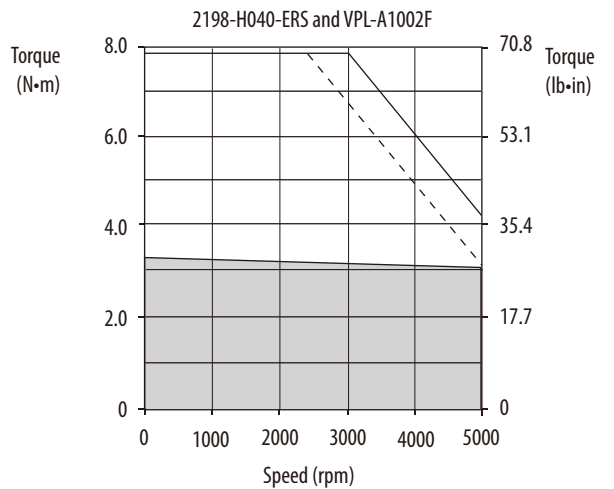
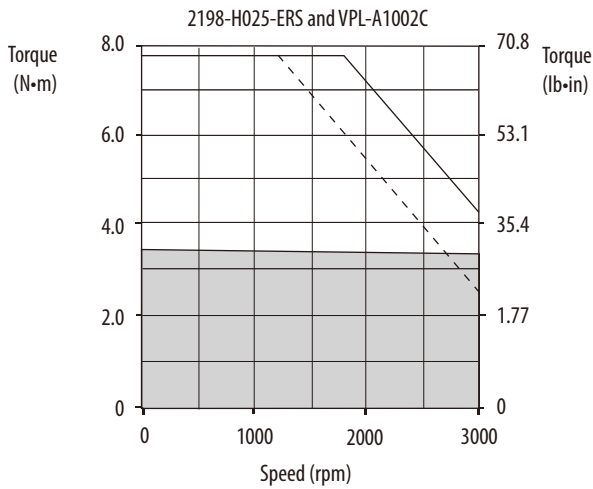
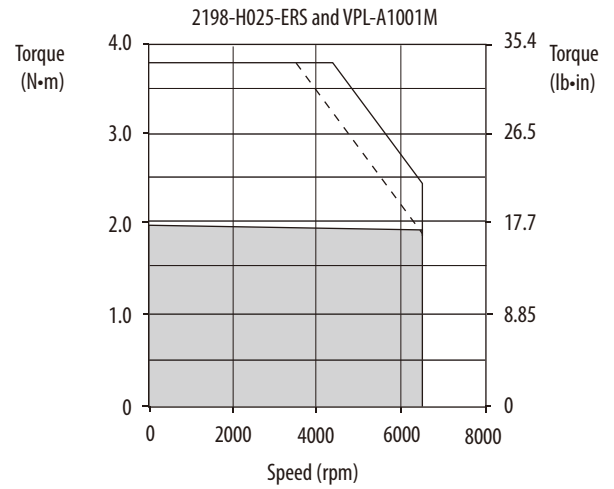
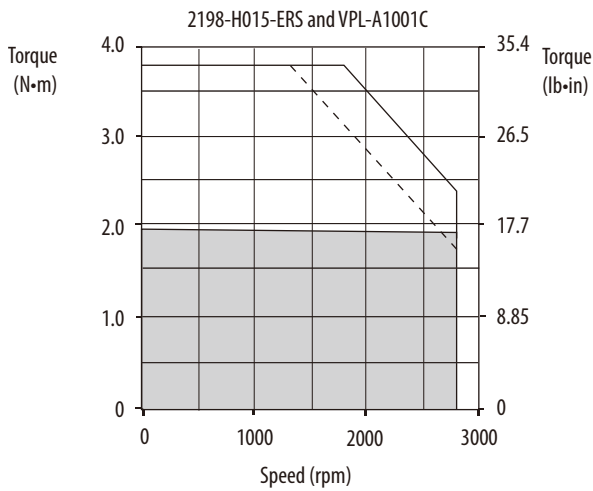
## Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器时的性能技术参数

| 旋转电机       | 最大额定转速<br>rpm | 系统连续堵转电<br>流<br>A 0- 峰值 | 系统连续堵转转<br>矩<br>N·m (lb·in) | 系统峰值<br>堵转电流<br>A 0- 峰值 | 系统峰值<br>堵转转矩<br>N·m (lb·in) | 电机额定输出<br>功率<br>kW (Hp) | Kinetix 5500 驱动<br>器<br>(200V 级别运行) |
|------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| VPL-A1001C | 2800          | 3.61                    | 1.93 (17.0)                 | 10.38                   | 3.22 (28.0)                 | 0.56 (0.75)             | 2198-H008-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 3.78 (33.0)                 |                         | 2198-H015-ERS                       |
| VPL-A1001M | 6500          | 7.15                    | 1.95 (17.0)                 | 20.20                   | 3.31 (29.0)                 | 1.29 (1.73)             | 2198-H015-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 3.78 (33.0)                 |                         | 2198-H025-ERS                       |
| VPL-A1002C | 3000          | 6.24                    | 3.39 (30.0)                 | 20.33                   | 6.80 (60.0)                 | 1.03 (1.38)             | 2198-H015-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 7.82 (69.0)                 |                         | 2198-H025-ERS                       |
| VPL-A1002F | 5000          | 10.04                   | 3.26 (29.0)                 | 34.30                   | 6.77 (60.0)                 | 1.60 (2.14)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 7.82 (69.0)                 |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1003C | 2250          | 6.14                    | 4.18 (37.0)                 | 20.20                   | 9.76 (86.0)                 | 0.87 (1.17)             | 2198-H015-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 11.15 (99.0)                |                         | 2198-H025-ERS                       |
| VPL-A1003E | 3750          | 9.58                    | 4.18 (37.0)                 | 28.80                   | 9.76 (86.0)                 | 1.31 (1.76)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 11.15 (99.0)                |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1003F | 5500          | 15.62                   | 4.18 (37.0)                 | 50.0                    | 10.25 (90.0)                | 1.90 (2.55)             | 2198-H040-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 11.15 (99.0)                |                         | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-A1152B | 2150          | 6.17                    | 5.10 (45.0)                 | 21.19                   | 10.95 (96.0)                | 1.02 (1.37)             | 2198-H015-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 13.12 (116)                 |                         | 2198-H025-ERS                       |
| VPL-A1152E | 3300          | 10.60                   | 5.08 (45.0)                 | 32.10                   | 12.14 (107)                 | 1.47 (1.97)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 13.12 (116)                 |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1152F | 5000          | 13.56                   | 4.70 (42.0)                 | 45.80                   | 13.12 (116)                 | 2.16 (2.90)             | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1153C | 2300          | 8.88                    | 6.55 (58.0)                 | 33.0                    | 18.30 (162)                 | 1.35 (1.81)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 20.33 (180)                 |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1303B | 1950          | 10.34                   | 8.80 (78.0)                 | 31.0                    | 19.85 (175)                 | 1.61 (2.16)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 20.72 (183)                 |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1303F | 4000          | 18.60                   | 7.75 (69.0)                 | 62.0                    | 15.36 (136)                 | 2.50 (3.35)             | 2198-H040-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 20.72 (183)                 |                         | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-A1304A | 1600          | 9.43                    | 10.29 (91.0)                | 33.76                   | 25.03 (221)                 | 1.55 (2.08)             | 2198-H025-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 28.45 (252)                 |                         | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-A1304D | 3000          | 18.40                   | 10.20 (90.0)                | 58.0                    | 21.48 (190)                 | 2.60 (3.50)             | 2198-H040-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 27.10 (240)                 |                         | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-A1306C | 2000          | 14.78                   | 13.38 (118)                 | 55.83                   | 28.50 (252)                 | 2.13 (2.86)             | 2198-H040-ERS                       |
|            |               |                         |                             |                         | 34.62 (306)                 |                         | 2198-H070-ERS                       |

性能技术参数数据及曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机在 40 °C (104 °F) 下工作，驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度、额定线路电压下工作。有关环境和线路条件的详细信息，请参见运动控制分析器软件。

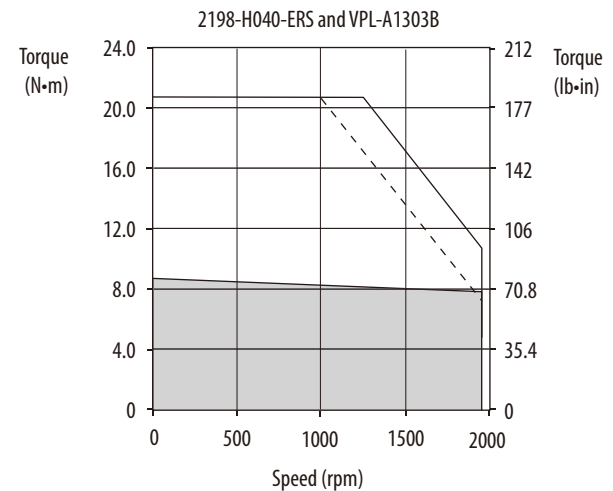
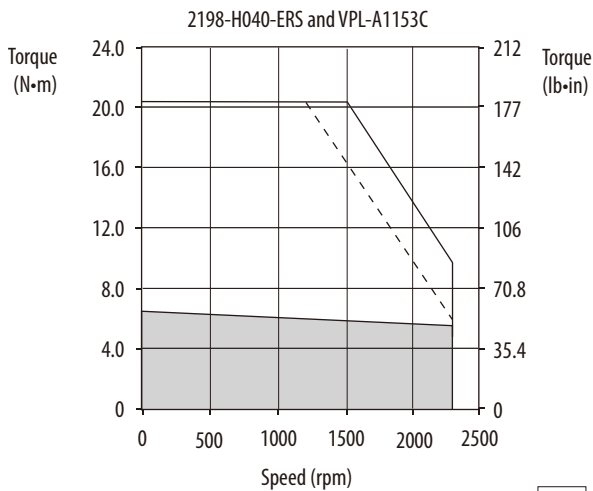
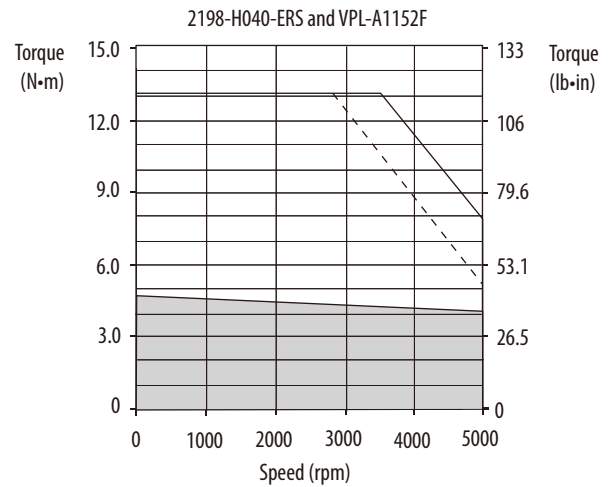
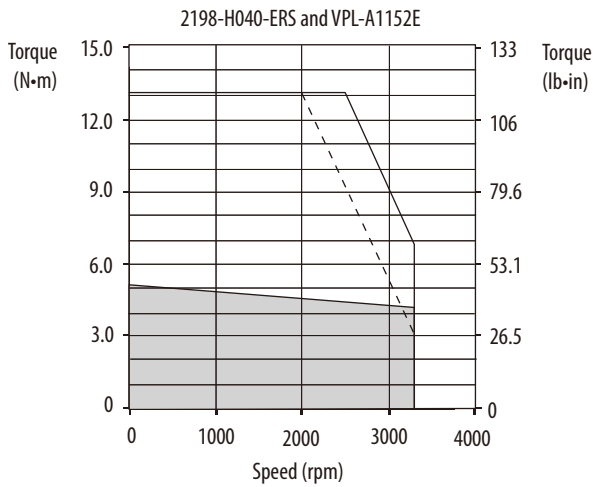
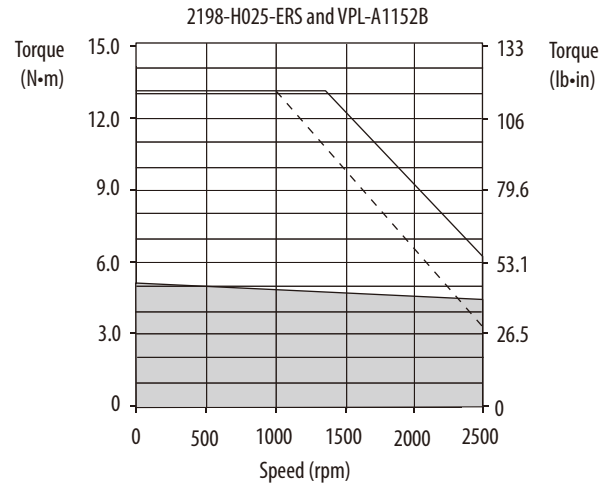
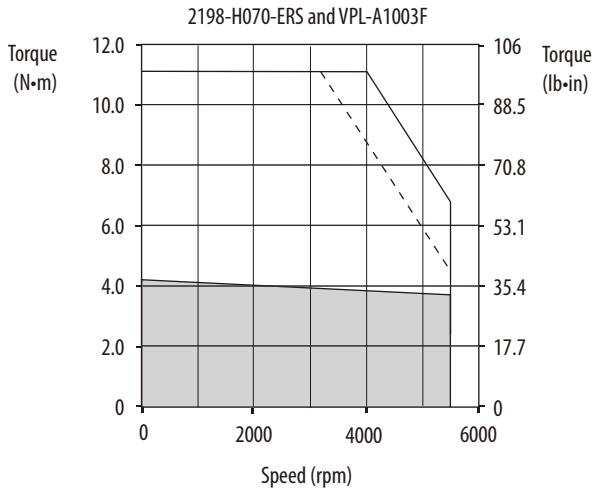


### Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线



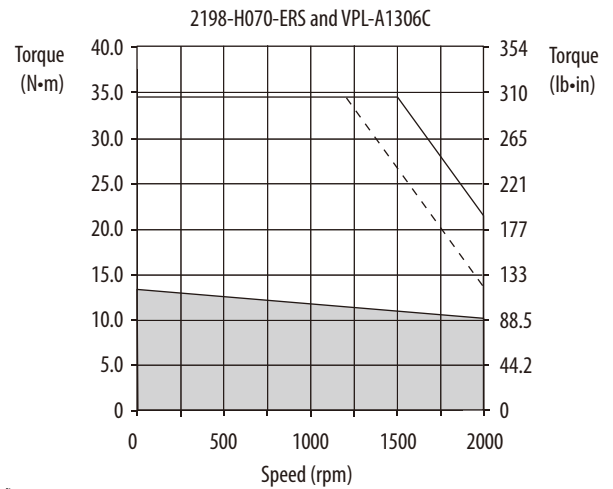
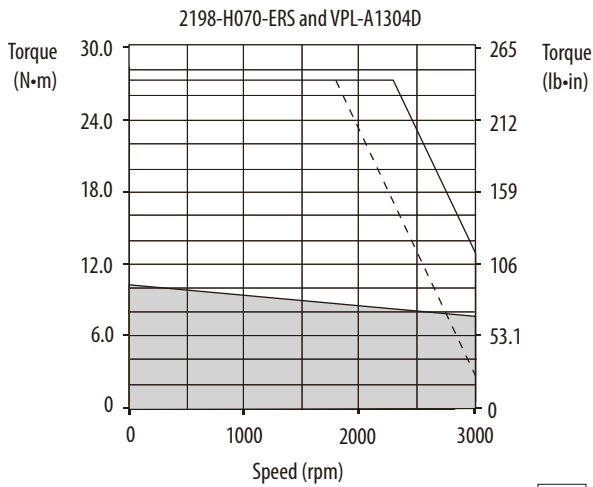
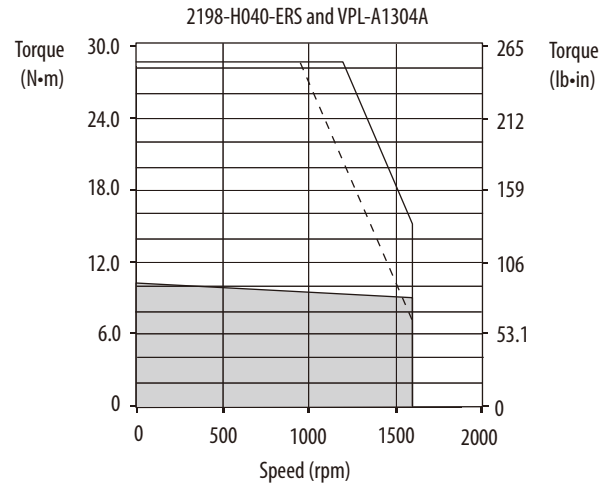
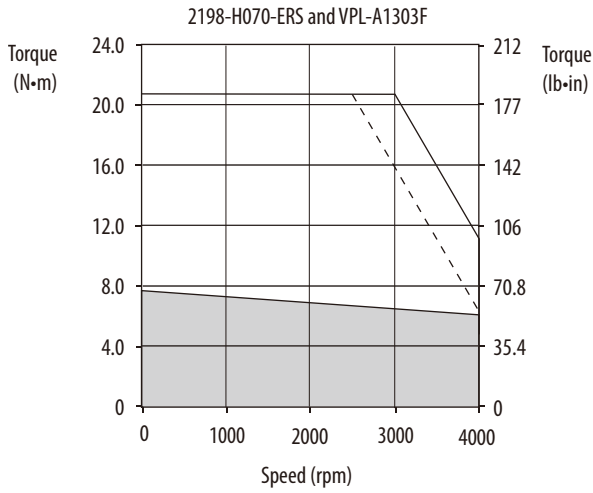
- = 间歇运行区域
- = 连续运行区域
- = 驱动器在 200V AC rms 输入电压下工作

### Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线 (续)



= 间歇运行区域  
 = 连续运行区域  
 = 驱动器在 200V AC rms 输入电压下运行

### Kinetix 5500(200V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线 (续)



- = 间歇运行区域
- = 连续运行区域
- = 驱动器在 200V AC rms 输入电压下运行

## Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器与 Kinetix VP 低惯量电机

本部分提供了 Kinetix 5500 驱动器 (480V, 标称输入) 与 Kinetix VP(400V 级别) 低惯量电机配用时的系统组合信息。还包括单电缆目录号、系统性能技术参数和最佳转矩 / 速度曲线。

### Bulletin VPL 电机电缆组合

| 电机目录号 (400V 级别)  | 反馈类型         | 单电缆目录号 <sup>(1)</sup>                                  |
|--|--------------|--|
| VPL-B1001M、VPL-B1002E、VPL-B1003C                           | 多圈或单圈数字编码器反馈 | 2090-CSBM1DF-18AAxx 或<br>2090-CPWM7DF-12AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-B1002M、VPL-B1003F、VPL-B1003T                           |              | 2090-CSBM1DF-14AAxx 或<br>2090-CSWM1DF-14AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-B1152C   |              | 2090-CSBM1DF-18AAxx 或<br>2090-CPWM7DF-12AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-B1152F、VPL-B1152T、VPL-B1153E、VPL-B1153F                |              | 2090-CSBM1DF-14AAxx 或<br>2090-CSWM1DF-14AAxx(标准型, 非柔性) |
| VPL-B1303x、VPL-B1304x、VPL-B1306x                           |              |  |
| VPL-B1651C、VPL-B1651F、VPL-B1652C、VPL-B1653C、<br>VPL-B1654B |              |  |

(1) 电缆长度 xx 的单位为米。有关标准电缆长度, 请参见《Kinetix 运动控制附件技术数据》(出版号 [GMC-TD004](#))。

### Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器时的性能技术参数

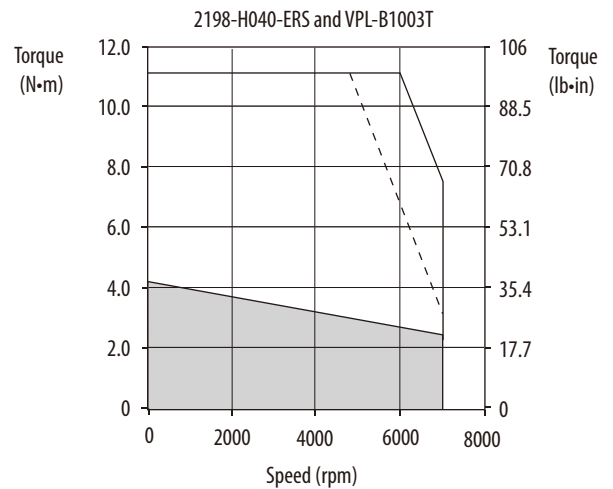
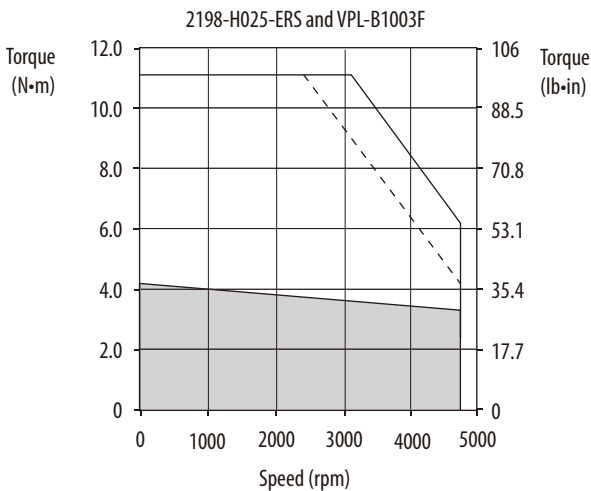
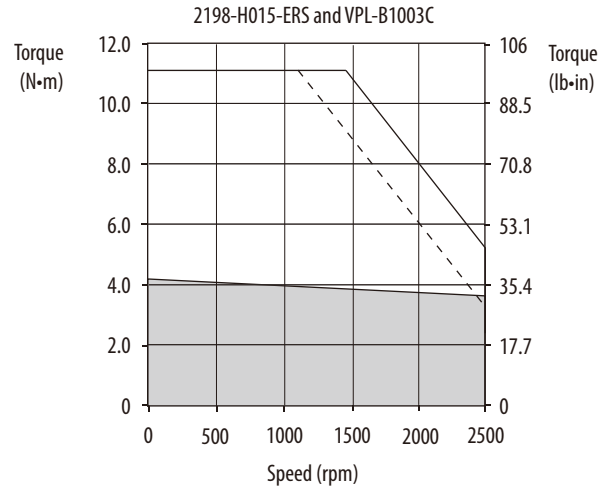
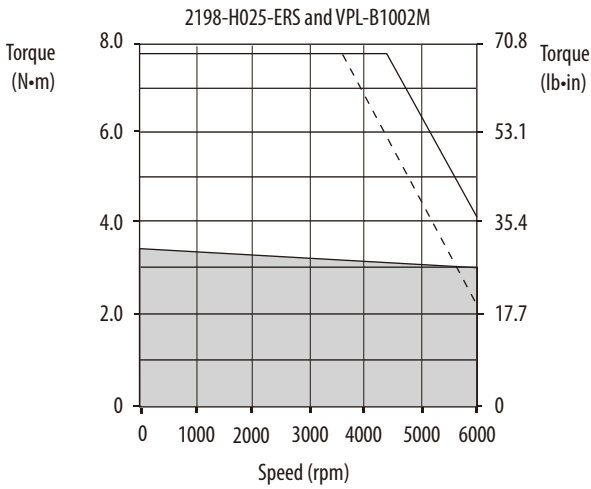
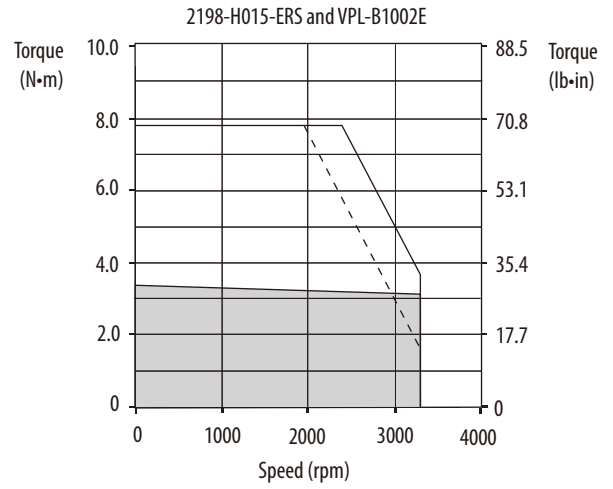
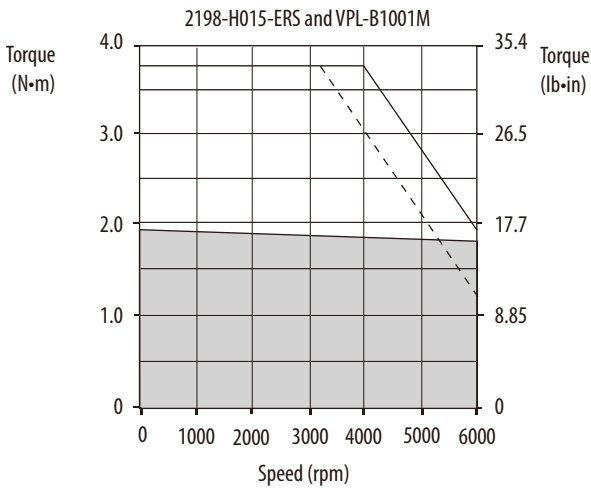
| 电机目录号      | 最大额定转速 rpm | 系统连续堵转电流 A (0-峰值) | 连续堵转转矩 N·m (lb·in) | 系统峰值堵转电流 A 0-峰值 | 峰值堵转转矩 N·m (lb·in) | 电机额定输出功率 kW (Hp) | 电机额定输出下的转速 rpm | Kinetix 5500 驱动器 (400V 级别运行) |
|------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| VPL-B1001M | 6000       | 3.61              | 1.93 (17.0)        | 10.38           | 3.22 (28.0)        | 1.14 (1.53)      | 6000           | 2198-H008-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 3.78 (33.0)        |                  |                | 2198-H015-ERS                |
| VPL-B1002E | 3300       | 3.44              | 3.39 (30.0)        | 10.69           | 6.47 (57.0)        | 1.12 (1.50)      | 3300           | 2198-H008-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 7.82 (69.0)        |                  |                | 2198-H015-ERS                |
| VPL-B1002M | 6000       | 6.24              | 3.39 (30.0)        | 20.33           | 6.80 (60.0)        | 1.86 (2.49)      | 6000           | 2198-H015-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 7.82 (69.0)        |                  |                | 2198-H025-ERS                |
| VPL-B1003C | 2500       | 3.41              | 4.18 (37.0)        | 10.61           | 9.29 (82.0)        | 0.96 (1.29)      | 2500           | 2198-H008-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 11.15 (99.0)       |                  |                | 2198-H015-ERS                |
| VPL-B1003F | 4750       | 6.14              | 4.18 (37.0)        | 20.20           | 9.76 (86.0)        | 1.65 (2.21)      | 4750           | 2198-H015-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 11.15 (99.0)       |                  |                | 2198-H025-ERS                |
| VPL-B1003T | 7000       | 9.58              | 4.18 (37.0)        | 28.80           | 9.76 (86.0)        | 1.77 (2.37)      | 7000           | 2198-H025-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 11.15 (99.0)       |                  |                | 2198-H040-ERS                |
| VPL-B1152C | 2250       | 3.13              | 5.10 (45.0)        | 10.74           | 10.80 (95.0)       | 1.06 (1.42)      | 2250           | 2198-H008-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 13.12 (116)        |                  |                | 2198-H015-ERS                |
| VPL-B1152F | 4500       | 6.17              | 5.10 (45.0)        | 21.19           | 10.95 (97.0)       | 1.40 (1.88)      | 4000           | 2198-H015-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 13.12 (116)        |                  |                | 2198-H025-ERS                |
| VPL-B1152T | 6500       | 10.81             | 5.08 (45.0)        | 32.10           | 12.14 (107)        | 2.29 (3.07)      | 6500           | 2198-H025-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 13.12 (116)        |                  |                | 2198-H040-ERS                |
| VPL-B1153E | 3200       | 6.13              | 6.55 (58.0)        | 21.33           | 16.85 (149)        | 1.75 (2.35)      | 3200           | 2198-H015-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 20.33 (180)        |                  |                | 2198-H025-ERS                |
| VPL-B1153F | 5000       | 8.88              | 6.55 (58.0)        | 33.0            | 18.30 (162)        | 2.30 (3.08)      | 5000           | 2198-H025-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 20.33 (180)        |                  |                | 2198-H040-ERS                |
| VPL-B1303C | 2250       | 6.30              | 8.80 (78.0)        | 18.47           | 19.83 (175)        | 1.83 (2.45)      | 2250           | 2198-H015-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 20.72 (183)        |                  |                | 2198-H025-ERS                |
| VPL-B1303F | 4000       | 10.10             | 8.80 (78.0)        | 31.0            | 19.85 (175)        | 2.82 (3.78)      | 4000           | 2198-H025-ERS                |
|            |            |                   |                    |                 | 20.72 (183)        |                  |                | 2198-H040-ERS                |

## Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器时的性能技术参数

| 电机目录号      | 最大额定<br>转速<br>rpm | 系统连续堵转<br>电流<br>A (0- 峰值) | 连续堵转转矩<br>N·m (lb·in) | 系统峰值<br>堵转电流<br>A 0- 峰值 | 峰值<br>堵转转矩<br>N·m (lb·in) | 电机额定输出<br>功率<br>kW (Hp) | 电机额定输出<br>下的转速<br>rpm | Kinetix 5500 驱<br>动器<br>(400V 级别运行) |
|------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| VPL-B1304C | 2150              | 7.0                       | 10.29 (91.0)          | 22.3                    | 22.55 (199)               | 1.75 (2.35)             | 2150                  | 2198-H015-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 28.45 (252)               |                         |                       | 2198-H025-ERS                       |
| VPL-B1304E | 3500              | 9.44                      | 10.29 (91.0)          | 33.76                   | 25.03 (221)               | 2.82 (3.78)             | 3500                  | 2198-H025-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 28.45 (252)               |                         |                       | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-B1306C | 2500              | 10.80                     | 13.38 (118)           | 32.94                   | 31.21 (276)               | 2.46 (3.30)             | 2500                  | 2198-H025-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 34.62 (306)               |                         |                       | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-B1306F | 4250              | 14.78                     | 13.38 (118)           | 55.83                   | 28.50 (252)               | 2.95 (3.95)             | 4250                  | 2198-H040-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 34.62 (306)               |                         |                       | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-B1651C | 2750              | 10.21                     | 11.50 (102)           | 29.29                   | 21.68 (192)               | 2.32 (3.11)             | 2750                  | 2198-H025-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 22.45 (199)               |                         |                       | 2198-H040-ERS                       |
| VPL-B1651F | 4750              | 17.60                     | 11.43 (101)           | 57.27                   | 18.02 (159)               | 4.38 (5.87)             | 4750                  | 2198-H040-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 22.45 (199)               |                         |                       | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-B1652C | 2700              | 16.0                      | 19.40 (172)           | 49.88                   | 44.78 (396)               | 4.18 (5.60)             | 2700                  | 2198-H040-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 48.60 (430)               |                         |                       | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-B1653C | 2300              | 17.75                     | 25.76 (228)           | 55.60                   | 55.14 (488)               | 4.38 (5.87)             | 2300                  | 2198-H040-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 66.70 (590)               |                         |                       | 2198-H070-ERS                       |
| VPL-B1654B | 1850              | 15.54                     | 32.97 (292)           | 55.75                   | 65.38 (578)               | 5.55 (7.44)             | 1850                  | 2198-H040-ERS                       |
|            |                   |                           |                       |                         | 79.30 (702)               |                         |                       | 2198-H070-ERS                       |

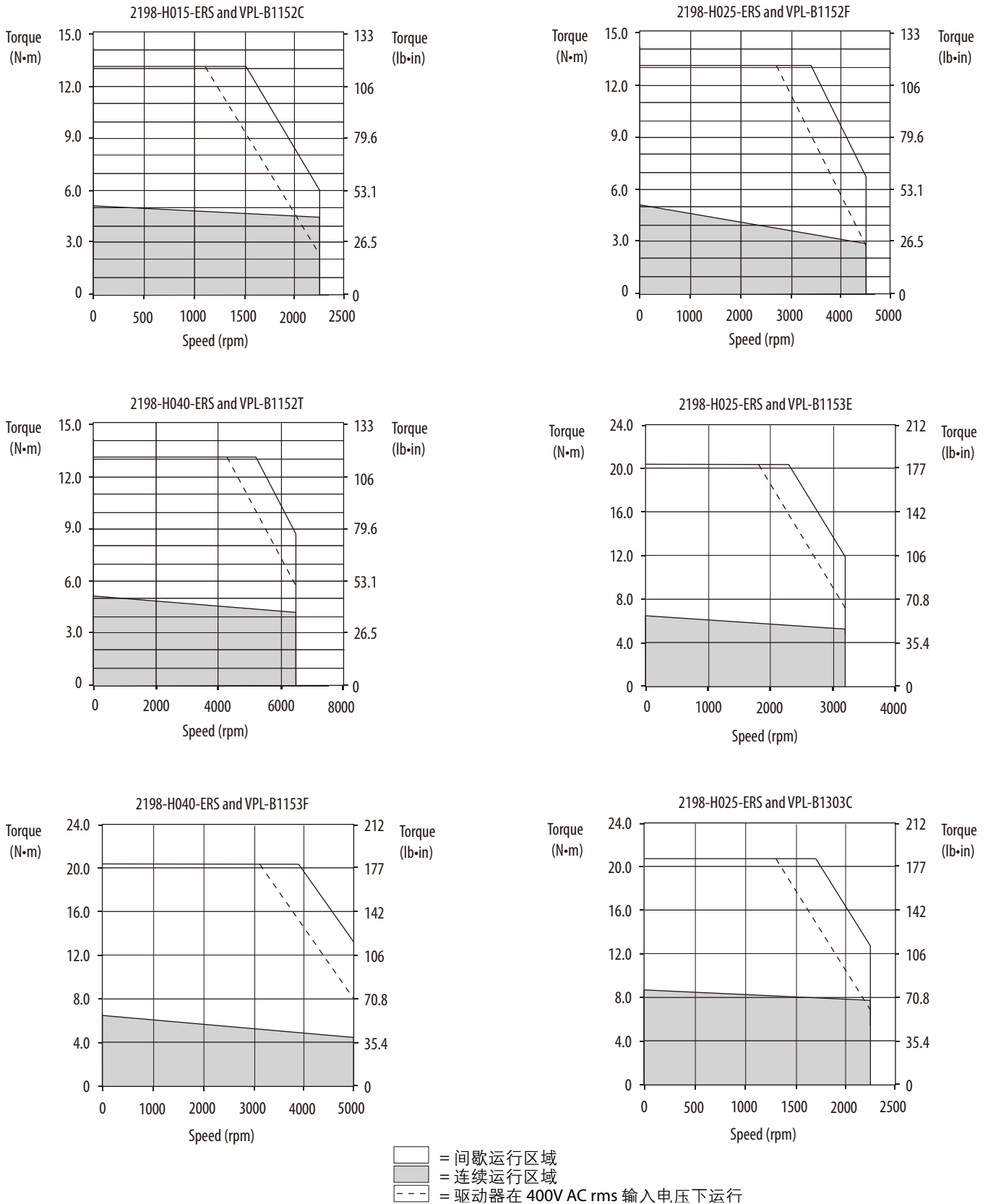
性能技术参数数据及曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机在 40 °C (104 °F) 下工作，驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度、额定线路电压下工作。有关环境和线路条件的详细信息，请参见运动控制分析器软件。

### Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线

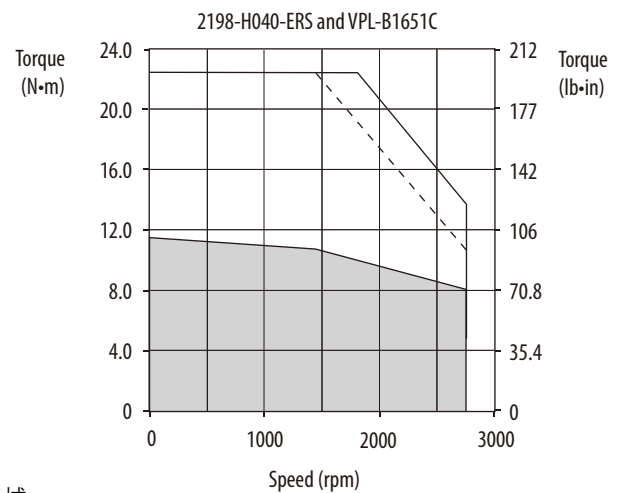
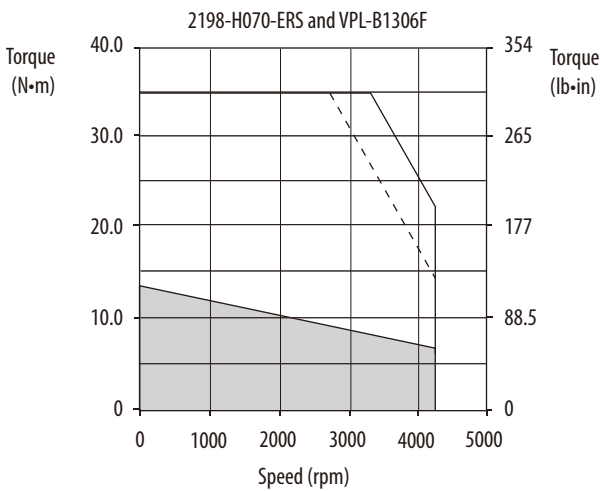
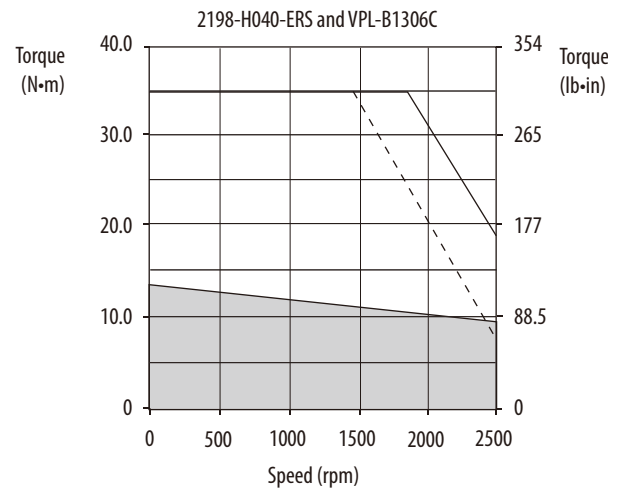
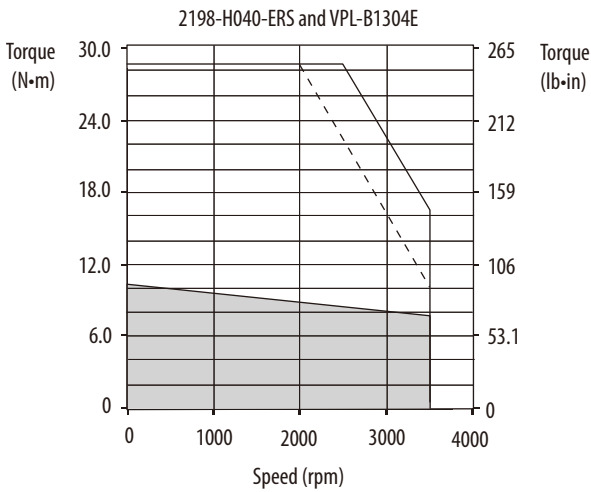
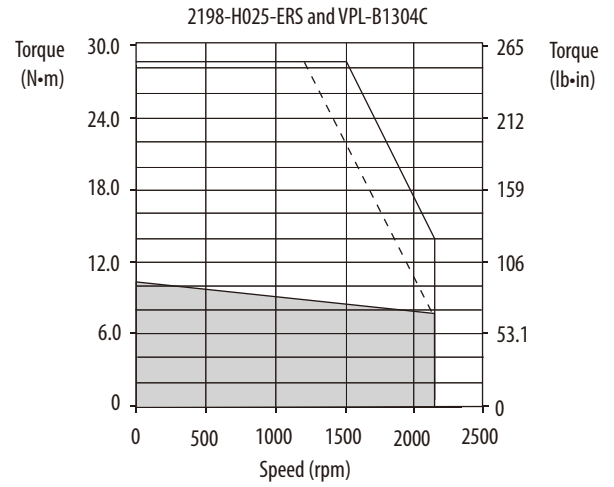
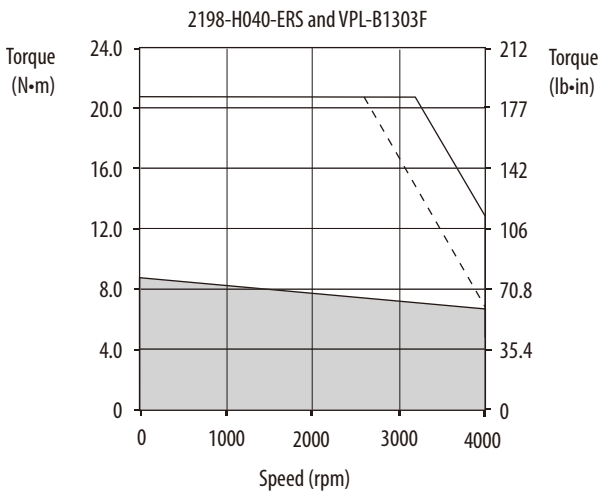


- = 间歇运行区域
- = 连续运行区域
- = 驱动器在 400V AC rms 输入电压下运行

### Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线 (续)



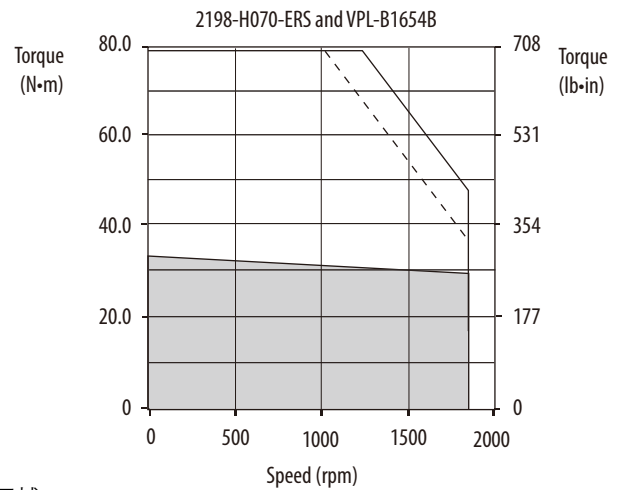
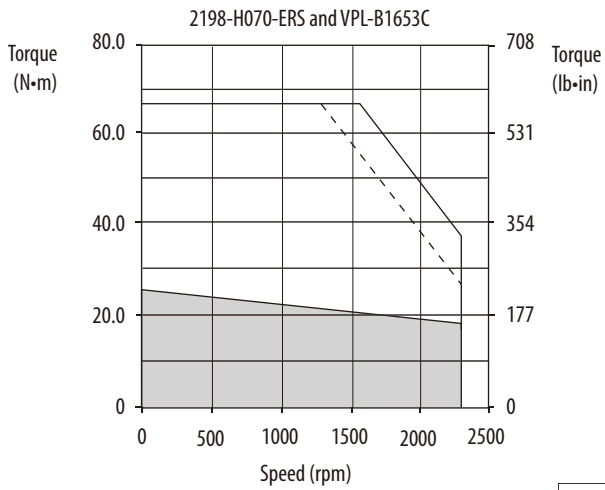
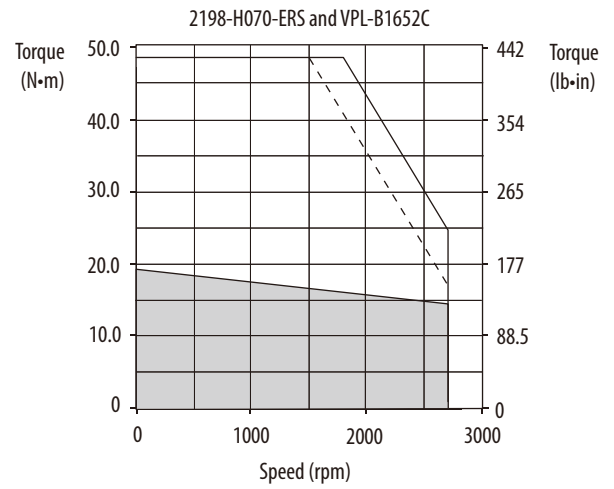
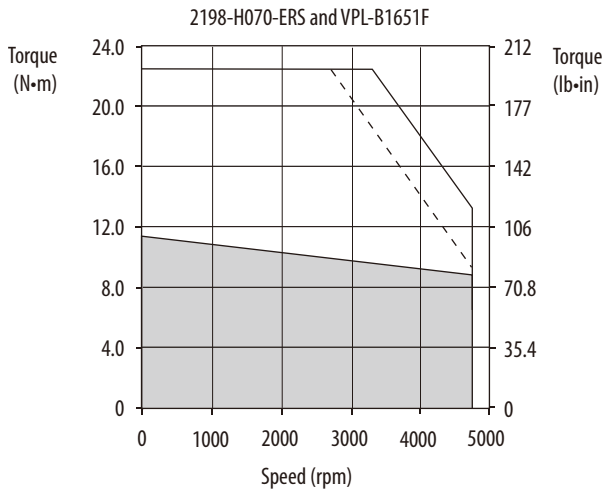
### Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线 (续)



- = 间歇运行区域
- = 连续运行区域
- = 驱动器在 400V AC rms 输入电压下运行



### Kinetix 5500(400V 级别运行) 驱动器 /Kinetix VP 低惯量电机曲线 (续)



- = 间歇运行区域
- = 连续运行区域
- = 驱动器在 400V AC rms 输入电压下运行

## 其它资源

以下文档包含与罗克韦尔自动化相关产品有关的其它信息。

| 资源  | 说明   |   |
|---|--|---|
| 《Kinetix 运动控制选型指南》，出版号 <a href="#">GMC-SG001</a>  | Kinetix 伺服驱动器、电机、执行器和运动控制附件概览旨在帮助您初步确定最适合系统要求的运动控制产品。  |   |
| 《Kinetix 旋转运动控制技术参数》，出版号 <a href="#">GMC-TD001</a>  | Kinetix VP、MP-Series™(Bulletin MPL、MPM、MPF、MPS)、Kinetix 6000M (Bulletin MDF)、TL-Series™、RDD-Series™ 和 HPK-Series™ 旋转电机的产品技术参数。       |   |
| 《Kinetix 伺服驱动器技术参数》，出版号 <a href="#">GMC-TD003</a>   | 基于 EtherNet/IP 网络的 Kinetix 集成运动控制、基于 SERCOS 接口的集成运动控制、EtherNet/IP 网络和元件级伺服驱动器系列的产品技术参数。  |   |
| 《Kinetix 运动控制附件技术参数》，出版号 <a href="#">GMC-TD004</a>  | Bulletin 2090 电机和接口电缆、矮型连接器套件、驱动器电源组件以及其它伺服驱动器附件项目的产品技术参数。   |   |
| 《Kinetix 6000 和 Kinetix 6200/6500 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM001</a>   | 系统设计指南，用于确定和选择驱动器和电机 / 执行器运动控制系统所需的（针对驱动器）驱动器模块、电源附件、连接器套件、电机电缆和接口电缆产品目录号。其中包括适用于您的运动控制应用项目的系统性能技术参数、转矩 / 速度曲线（旋转运动）和力 / 速度曲线（线性运动）。 |   |
| 《Kinetix 300/350 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM004</a>  |  |   |
| 《Kinetix 3 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM005</a>  |  |   |
| 《Kinetix 2000 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM006</a>   |  |   |
| 《Kinetix 7000 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM007</a>   |  |   |
| 《Ultra™ 3000 驱动系统设计指南》，出版号 <a href="#">GMC-RM008</a>  |  |   |
| 《Kinetix 5500 伺服驱动器用户手册》，出版号 <a href="#">2198-UM001</a>   |  | 有关 Kinetix 伺服驱动系统的安装、配置、启动、故障诊断以及应用的信息。 |
| 《电噪声控制系统设计参考手册》，出版号 <a href="#">GMC-RM001</a>   |  | 旨在最大限度减少电噪声引起的系统故障的信息、示例和方法。            |
| 《EMC 噪声管理 DVD 光盘》，出版号 GMC-SP004   |  |   |
| 《ControlLogix 选型指南》，出版号 <a href="#">1756-SG001</a>  | 介绍如何确定适合应用项目的 ControlLogix® 控制器，提供有助于 ControlLogix 系统设计和相应元件选型的产品技术参数。   |   |
| 《CompactLogix 选型指南》，出版号 <a href="#">1769-SG001</a>  | 介绍如何确定适合应用项目的 CompactLogix™ 控制器，提供有助于 CompactLogix 系统设计和相应元件选型的产品技术参数。   |   |
| 《集成架构推荐文献参考手册》，出版号 <a href="#">IASIMP-RM001</a>   | 该文档提供了集成架构产品的技术出版物列表。这些列表并未囊括所有方面，但却包含了相关产品最常用的出版物。  |   |
| 《工业以太网介质宣传册》，出版号 <a href="#">1585-BR001</a>   | 介绍如何确定适合应用项目的 Bulletin 1585 以太网电缆，提供有助于相应元件选型的产品技术参数。  |   |
| 可从以下网址下载运动控制分析器软件：<br><a href="http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html">http://www.ab.com/motion/software/analyzer.html</a> | 全面的运动控制应用测量工具，用于 Kinetix 运动控制系统的分析、优化、选型及验证。   |   |
| 罗克韦尔自动化集成架构工具，<br>网站 <a href="http://www.rockwellautomation.com">http://www.rockwellautomation.com</a>                              | 在线产品选型和系统配置工具，包括 AutoCad (DXF) 制图。   |   |

可访问 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 查看或下载这些出版物。如需订购技术文档的纸印本，请联系当地的 Allen-Bradley 分销商或罗克韦尔自动化销售代表。

备注:

## 重要信息

固态设备具有与机电设备不同的运行特性。《固态控制设备的应用、安装与维护安全指南》（出版号 [SGI-1.1](#)，本资料可从当地罗克韦尔自动化销售处索取或从 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 网站下载）介绍了固态设备与硬接线机电设备之间的一些重要差异。由于存在这些差异，同时固态设备的应用又非常广泛，因此，负责应用此设备的人员都必须确保仅以可接受的方式应用此设备。

任何情况下，对于因使用或操作本设备造成的任何间接或连带损失，罗克韦尔自动化公司概不负责。

本出版物中包含的示例和图表仅用于说明。由于任何具体的安装都存在很多差异和要求，罗克韦尔自动化公司对于依据这些示例和图表进行的实际应用不承担任何责任和义务。

对于因使用本手册中所述信息、电路、设备或软件而引起的专利问题，罗克韦尔自动化公司不承担任何责任。

未经罗克韦尔自动化公司的书面许可，任何单位或个人不得复制本手册之全部或部分内容。

## 文档反馈

您的意见将帮助我们更好地满足您的文档需求。若有任何关于如何改进本文档的建议，请填写 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 上提供的表格，出版号 [RA-DU002](#)。

Allen-Bradley、CompactLogix、ControlLogix、HPK-Series、Integrated Architecture、Kinetix、LISTEN.THINK.SOLVE、MP-Series、RDD-Series、TL-Series、Rockwell Software、Rockwell Automation 和 Ultra 是罗克韦尔自动化公司的商标。

不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的资产。

中文网址 [www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)

新浪微博 [www.weibo.com/rockwellchina](http://www.weibo.com/rockwellchina)

### 动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，Vorstaan/Boulevard du souverain 36. 1170布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话：(852)2887 4788 传真：(852)2508 1486

中国总部：上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编：200233 电话：(86 21)6128 8888 传真：(86 21)6128 8899

客户服务电话：400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)

