

企业愿景
企业精神
经营宗旨
服务理念
质量方针
人才理念

致力于成为赋能中国企业智能制造数字化的领军企业
守法 诚信 进取 专业 高效 团结 创新 包容
全心全意为客户创造价值 实心实意与员工共享利益 尽心尽力为社会担责任尽义务
用最合适的产品与最优质的的服务帮助客户成功 用最专业的配套增值服务成就客户
追求卓越品质 务求客户满意
敬人识人 用人爱人 育人成人 专业敬业 成就事业



湘聚实业
SUNET INDUSTRY



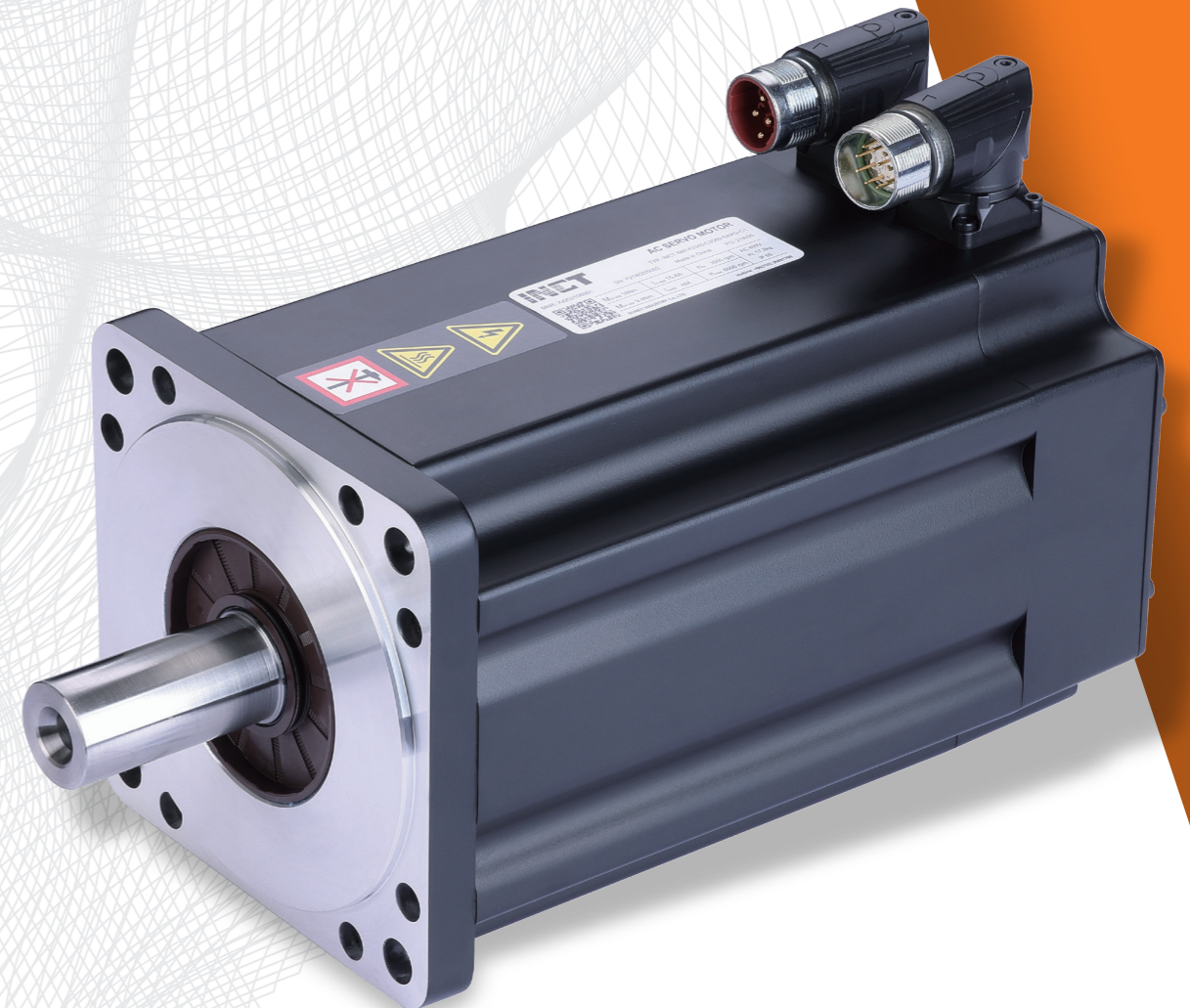
深圳市湘聚实业有限公司

☎ 传真: 0755-2689 1794
✉ 邮箱: sales@sunet.net.cn

☎ 全国客服电话: 400 163 2002
📍 总部地址: 深圳市南山区蛇口沿山路胜发大厦A座3楼

INCT 低/中惯量伺服电机

INCT SERIES SERVO MOTOR



公司介绍 »

Company Introduction

深圳市湘聚实业有限公司自2002年成立以来,专注于工业自动化核心功能部件及工业控制软件的研发与销售,工厂自动化、数字化集成方案的提供,是中国先进的智能制造解决方案供应商。

我们秉承“需求发现,价值发掘,勇于突破,与时领先”的研发宗旨,结合多年国外先进自动化产品的应用积累,立足国内客户的实际需求,近年来推出INCT系列驱动和传动产品,广泛应用于金属加工机床、激光切割、新能源和半导体等行业,完美替代部分进口产品。同时,我们还针对激光切割、新能源锂电焊接等设备,定制了尖端成熟的整套解决方案;针对AGV设备,定制了先进算法的软硬件整体解决方案;针对数控机床设备,定制了行业领先的支持 RTCP功能的五轴联动解决方案。

通过长期持续的研发投入和不断的技术积累,坚持“工业匠心,精雕细琢”,公司自2016年起被认定为国家高新技术企业,拥有多项发明专利和软件著作权等。同时,我们与德国博世力士乐、威腾斯坦阿尔法、菲尼克斯,日本山洋、北阳、NSK,美国唐纳森等国际知名的业界领导企业,始终保持着非常紧密的合作关系,全方位为客户提供优质专业的售前咨询、方案设计、项目实施和售后服务。我们一直遵从“感动客户”的服务宗旨,为了更快更好地贴近和服务客户,公司在上海、苏州、长沙等区域枢纽城市都设有直属公司或办事处。

20年

2002年成立于朝气蓬勃的深圳,专注于FA工业自动化系统解决方案

40多项知识产权

其中,发明专利5项

100多位专业人士

100人以上的专业团队,为客户提供全方位服务

200多个行业案例

拥有5000多家成功客户,遍布全国各地



*以上数据截止2022年7月30日



通用伺服电机

直驱电机

低压电机

不锈钢电机

中空电机

直线电机

伺服驱动器



高精度定位、同步应用

INCT LS/MS系列中低惯量伺服电机是交流永磁同步伺服电机，具有优异的特性，为客户的高端智能装备提供可靠的保障。

业界一流的磁路设计与仿真。实现高转矩密度、非常低的齿槽转矩和高过载能力。紧凑的结构适用于各类对安装尺寸要求较高的场合；

可定制化的绕组设计。额定转速最高可达10000 rpm，LS/MS伺服电机提供多种标准绕组设计，并可根据用户的需求定制化绕组速度，满足各类苛刻的应用需求。

作为伺服行业的后来者，我们深知市场耕耘的不易。我们致力于研究工业生产中的自动化工程，通过创新与合作，提供给我们的客户技术先进、品质优异的产品，客户的成功和满意是我们成功的基础。





WE HAVE NEVER STOPPED INNOVATING
我们从未停止创新的脚步

LS/MS高性能伺服电机

欧系法兰:0.1-50kW、1000-10000r/min;

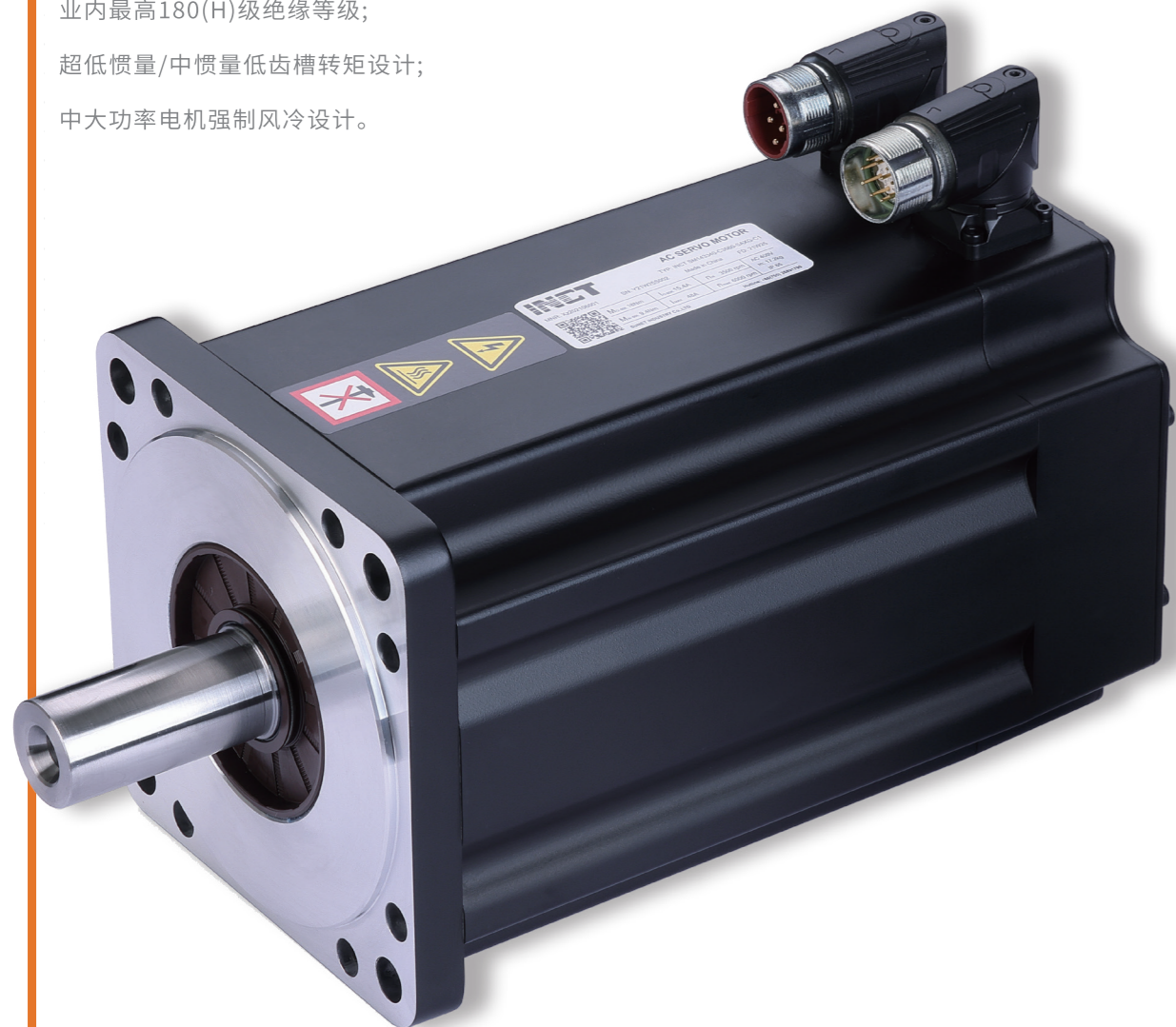
高性能反馈元件;

单、双电缆设计;

业内最高180(H)级绝缘等级;

超低惯量/中惯量低齿槽转矩设计;

中大功率电机强制风冷设计。



CUSTOMER SATISFACTION IS THE FOUNDATION OF OUR SUCCESS

客户的满意是我们成功的基础

SS系列不锈钢伺服电机

额定功率:0.5-3kW;

选用不锈钢AISI316L材料.适合耐腐蚀环境;

表面光滑过渡,无卫生死角,易冲洗;

防护等级为IP67,可定制IP69;

优异的散热设计,扭矩降额少,转速高达6000rpm;

特殊定制型可耐中剂量辐照。

DR系列直驱伺服电机

扭矩范围:10-1700Nm;

转速范围:0-1000r/min;

直接负载连接,零背隙和负载顺从性,提高了系统性能;

高性能反馈元件,极高的精度和可重复性;

可选大口径中空轴构造,提供足够的接线空间。

可选风冷、水冷设计。

定制电机

公司具有卓越的产品研发能力,

能够将高质量标准与具体市场需求相结合,

为各种特殊应用和ODM需求厂商

提供伺服电机定制解决方案。

LS-S系列低压同步伺服电机

额定功率:0.05-1.5kW;

适合移动式和电池供电场所;

可配置多种反馈编码器;

完善的温度保护;可选配制动器;

转动惯量低,振动小,动态特性佳。

HR中空同步伺服电机

多型号可选,满足协作机器人的定制需求;

转子采用大孔径设计;

定子铝壳封装,后续精加工满足高精度安装需求;

环氧树脂封装,提高电机寿命和绝缘性能;

多样化的电压等级和转速设计,

实现从24Vdc-480Vac全覆盖。



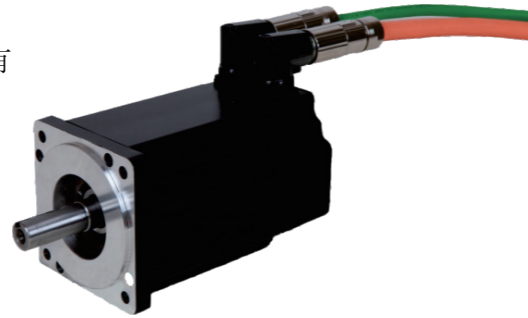
*以上电机详情请垂询湘聚实业

一般信息

产品特性

INCT LS/MS中低惯量伺服电机是交流永磁同步伺服电机，具有以下优异的特性：

- > 业界一流的磁路设计与仿真。
 实现高转矩密度、非常低的齿槽转矩和高过载能力。紧凑的结构适用于各类对安装尺寸要求较高的场合；
- > 可定制化的绕组设计。
 额定转速最高可达10000 rpm，LS/MS伺服电机提供多种标准绕组设计，并可根据用户的需求定制化绕组速度，满足各类苛刻的应用需求。
- > 优秀的散热能力与完善的温度保护。
 伺服电机内部运用高等级的导热灌封胶，提供高绝缘特性的同时，大大增强电机散热能力。用户可选的三种绕组温度传感器，保障电机在任何时刻都能得到完善保护。
- > 防护等级高达IP66。
 选用轴密封件，可使伺服电机的防护等级达到IP66——完全防尘与防强烈喷水。
- > 提供高可靠性的连接器与预制电缆。
 采用德国进口的电缆连接器，耐用且可旋转，同时提供性能优异的预制电缆，可选常规与高柔性。
- > 高精度反馈编码器。
 LS/MS伺服单电机可选配包括单/多圈绝对值、旋转变压器、增量式在内的多种编多圈绝对值、旋转变压器、增量式在内的多种编码器类型，最高精度可达多圈12bit，单圈25bit。
- > 单连接器设计（可选配置）将伺服电机的动力电缆与反馈电缆合二为一，不再需要独立的编码器单连接器设计（可选配置）。
- > 适用于 220VAC 与380VAC 的电压。
 伺服电机的绝缘按照800VDC的直流母线电压设计，满足200 …250VAC或 380…480VAC 电网供电的需求，针对不同电压等级，有不同的绕组设计对应。



产品应用

INCT LS低惯量和ZMS中惯量伺服电机适用于各种应用场合：

- 工业机器人——串联臂机器人、DELTA机器人、SCARA机器人、直角坐标机器人
- 加工机械——加工中心、机床、伺服压机、冲床、注塑机
- 包装机械——食品饮料包装机械、医药包装机械、日化品包装机械、烟草机械
- 大型自动化装备——印刷机械、智能物流、大型医疗器械、精密纺织机械
- 电子制造自动化设备
- 风电变桨应用



运行条件

重要用户通知

安装、配置、操作或维护本产品之前，请阅读本文档以及附加资源部分列出的有关安装、配置和操作本设备的文档。除了掌握所有适用规范、法律和标准的要求之外，用户还需熟悉安装和接线说明。

需要由经过适当培训的合格人员按照相关作业规范执行安装、调整、投入使用、使用、装配、拆卸和维护等活动。

如果不按制造商规定的方式使用本设备，则可能削弱本设备所能提供的保护。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，杭州正玮顿运动控制技术有限公司概不负责。

本手册中的示例和图表仅供说明之用。由于任何特定的安装都存在很多差异和要求，深圳市湘聚实业有限公司对于依据这些示例和图表所进行的实际应用不承担任何责任和义务。

对于本手册中所述信息、电路、设备或软件之使用，深圳市湘聚实业有限公司不承担专利责任。未经深圳市湘聚实业有限公司书面许可，不得复制本手册的全部或部分內容。在整本手册中，我们在必要的地方使用了以下注释，来提醒您注意相关的安全事宜。



警告：标识在危险环境下可能导致爆炸，进而导致人员伤亡、物品损坏或经济损失的操作或情况。



注意：标识可能导致人员伤亡、物品损坏或经济损失的操作或情况。注意符号可帮助您确定危险、避免危害并了解可能的后果。

重要事项 标识对成功应用和了解产品含有重要作用的信息。

也可能在设备表面或内部贴放标签，提供具体的预防措施。



触电危险：标签可能贴放在设备（如电机）表面或内部，警告他人可能存在危险电压。



灼伤危险：标签可能贴放在设备（如电机）表面或内部，警告他人表面温度可能很高，注意避免危险。



电弧危险：标签可能贴放在设备（如电机控制中心）表面或内部，警告他人可能存在电弧。电弧会导致严重伤亡。应当穿戴适当的个人防护设备（PPE），遵循有关安全作业和个人防护设备（PPE）的所有监管要求。

环境和运行条件

依据IEC 60034-1，电机的性能数据是在以下条件下标定：

环境温度0~40℃

海拔高度0~1000m

环境条件

表1-1 电机环境条件

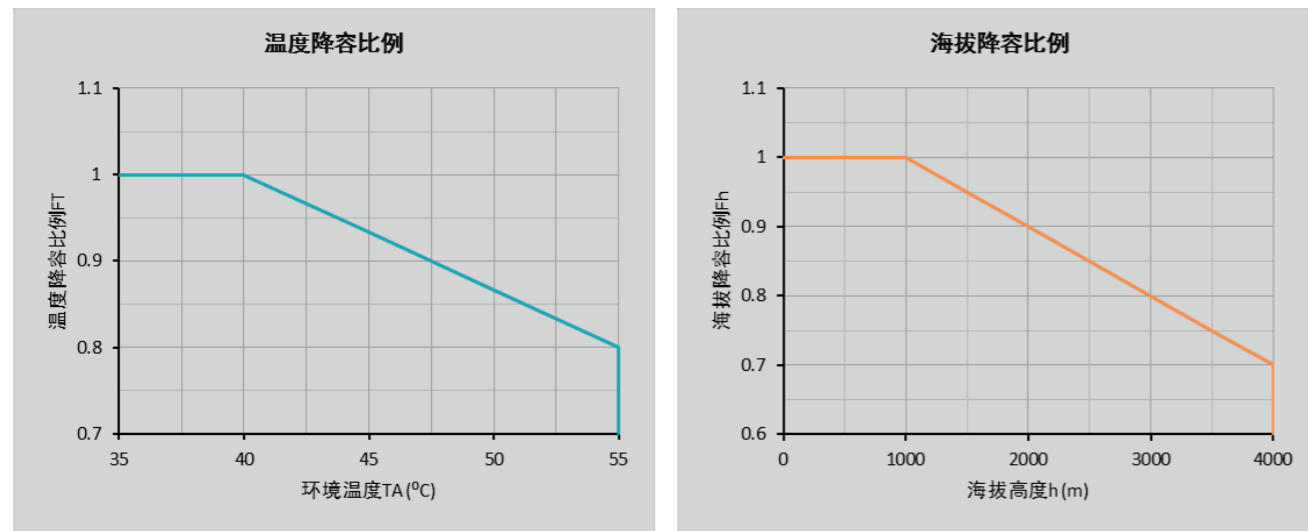
属性	值
工作温度	0 ~ 40 ° C
海拔高度	0 ~ 1000 m
存储温度	-30 ~ 40 ° C
存储相对湿度	5 ~ 95% 无凝露
存储环境	无腐蚀性
(1) 带可选轴密封 (2)、且使用环境密封电缆连接器的电机的 IP 等级。	IP66 - 防尘, 防喷溅
不带轴密封、且按照以下方向安装的电机的 IP 等级：	
• 轴朝下	• IP53 - 防尘, 防强力喷水
• 轴水平	• IP51 - 防尘, 防垂直滴落的水滴
• 轴朝上	• IP50 - 防尘, 不防水

(1) 国际保护规范 (Ip66) 大致等效于 NEMA 35 (防尘、防水)。

(2) 要使电机达到指定的 IP 等级，需要使用可选的轴密封套件。系统等级也取决于电缆的 IP 等级。

降容条件

当超出 IEC 60034-1 所规定的环境条件时，电机的运行必须参照下图表进行降容。



降容的计算方法：

当环境温度 > 40℃ 时，

$$\text{降容后扭矩 } M_{0_red} = M_0 \times F_T$$

安装地点海拔 > 1000m 时，

$$\text{降容后扭矩 } M_{0_red} = M_0 \times F_h$$

当环境温度 > 40℃ 且安装地点海拔 > 1000m 时，

$$\text{降容后扭矩 } M_{0_red} = M_0 \times F_T \times F_h$$

安装说明

适用电机型号

表2-1 电机产品型号

电机产品型号				
LS0631 H/L	LS0751 H/L	LS/MS1001H/L	LS1151 H/L	LS/MS1301H/L
LS0632 H/L	LS0752 H/L	LS/MS100B H/L	LS1152 H/L	LS/MS130C H/L
LS0633 H/L	LS0753 H/L	LS/MS1002 H/L	LS1153 H/L	LS/MS1302 H/L
		LS/MS1003 H/L	LS1154 H/L	LS/MS1303 H/L
				LS/MS1304 H/L
				LS/MS1306 H/L
LS/MS1651H/L	LS/MS2151H/L			
LS/MS165B H/L	LS/MS2152H/L			
LS/MS1652H/L	LS/MS2153H/L			
LS/MS165C H/L	LS/MS2154H/L			
LS/MS1653H/L	LS/MS2156H/L			
LS/MS1654H/L				

电机的安装

INCT LS/MS 电机采用单圈或多圈高分辨率绝对编码器、增量式编码器或旋转变压器，提供附带或不附带 24V 直流制动器的版本。这些紧凑型无刷伺服电机可满足高性能运动系统的严苛要求。

准备工作

从货运公司收到货物时，客户负责查验设备。对照订单检查收到的物品。如有任何运输损坏或物品丢失，请立即通知承运商。在清洁干燥的地点安放和操作电机，参见环境防护等级。

电机安装准备

执行各项检查步骤，查看轴密封、联轴器和皮带轮准则及电噪声预防措施。

1. 从货运箱中小心取出电机。
2. 检查电机是否损坏。
3. 检查电机框架、正面输出轴和安装定位销是否有缺陷。
4. 如有任何运输损坏，请立即通知承运商。



注意：除了按第6页中所述改变连接器方向之外，不要尝试打开或改造电机。只有合格的深圳市湘聚实业有限公司员工或指定的维护人员才可以维修该电机。

延长电机寿命

缜密的设计和正确的维护可以延长伺服电机的寿命。请遵照以下准则，尽可能延长伺服电机 (在第3页的环境防护等级范围内运行) 的使用寿命。

始终为每条电机电缆配备引流环路，以便在与电机连接过程中将液体排出。

在不违背设计要求的情况下，使用防护罩防止电机外壳、轴、密封件及其连接处被外界物质或流体污染。

轴密封较易磨损，需定期检查和替换。根据使用情况，建议每3个月替换一次，最长不超过12个月。有关详细信息，请咨询我司。

定期检查电机和轴密封是否损坏或磨损。如果发现损坏或过度磨损，应更换本品。

如果电机轴暴露于大量微尘或流体下(如来自变速箱的润滑油),则需在电机前轴承附近的电机轴上安装额外的密封件。

对于符合IP66防护等级的电机,需要使用轴密封和环境密封连接器和电缆。如果电机轴区域没有流体或微尘,并且使用较低的防护等级便能满足要求,则不建议在这类应用中安装额外的密封件。

有关此类电机IP等级的简要介绍,请参见第3页的环境防护等级。

有关与电机兼容的密封套件,请咨询我司。

如需查找与此类电机兼容的环境密封连接器和电缆,请参见电缆选型手册。

使用联轴器和滑轮

连接电机轴的机械连接件(如联轴器和皮带轮)需要抗扭刚性联轴器或加固型的皮带。电机工作一段时间后,伺服电机的高动态性能可导致联轴器、皮带轮或皮带变松或滑动。连接松动或打滑会导致系统不稳定,而且会损坏电机轴。系统与伺服电机轴之间的所有连接必须固定,才能从系统得到令人满意的轴性能。

定期检查连接以验证其稳固性。

将联轴器或皮带轮安装到电机轴时,确保各连接件正确对齐,并且轴向和径向负载符合电机规范。



注意:在安装联轴器和皮带轮过程中,如果轴受到剧烈冲击,则可能对电机轴承和反馈设备造成损坏。若在拆卸安装到电机轴上的设备时对电机安装面施加杠杆力,则会导致反馈设备受损。安装或拆卸过程中,请勿使用工具敲击轴、联轴器或滑轮。尝试从电机轴上拆下任何设备时,应使用卸轮器从轴的用户端施加压力。

预防电噪声

电磁干扰(EMI)通常称为电噪声,可降低电机的性能。抑制电磁干扰(EMI)的有效方法包括对交流电源进行滤波、使用屏蔽电缆、将信号电缆与电源线分离,以及采用先进的接地技术。

遵循以下准则可避免EMI的影响:

1. 隔离电源变压器,或在所有交流输入电源线上安装线路滤波器。
2. 请勿在伺服驱动器的通风口上方敷设电机电缆。
3. 通过使用接地汇流条或大型母线的单点平行接地系统将所有设备接地。如有必要,采取更多电噪声消减技术降低噪声环境下的EMI。



注意:单根电机电缆的屏蔽层必须接地才能获得有效的编码器信号。编码器数据信号通过阻抗匹配的双绞线进行传输,该双绞线需进行有效屏蔽才可获得最佳性能。

确保电缆屏蔽层和驱动系统接地间的有效连接。如需安装单根电机电缆,应遵循这些指导原则:电缆长度应尽可能短。

将电缆屏蔽层接地,以防止电磁干扰(EMI)影响其他设备。

安装电机

电机安装过程必须符合当地法规,并且使用可提高安全性和电磁兼容性的设备与安装方法。

所有电机都包括一个安装导向器,用来在机器上对齐电机。

首选紧固件为不锈钢。



注意:上电时,未安装的电机、断开的机械联轴器、活动的轴键和断开的电缆都存在危险。标识拆下的设备(挂牌),并禁止接触电源(上锁)。对电机通电前,拆除轴键以及其他可能从轴上甩出的机械联轴器。



注意:确保安装电缆时对电缆采取了限制措施,以防止连接器出现张力不均匀或折弯现象。在电缆敷设线路中每隔3米配备支架。

若电缆连接器受到的侧向力过大或不均,可导致连接器的环境密封随电缆折弯而不断开合。

改变连接器方向

INCT LS/MS电机所采用的单连接器类型将电源、制动和反馈信号整合在了同一连接器中。您可通过电机目录号中的数字编码识别连接器类型。

通过可旋转的连接器壳体,可将连接器移动到确保连接处免受环境污染的最佳位置,同时又方便操作。



注意:连接器主要用于在电机安装期间旋转到某一固定位置,并应一直保留在该位置而不做进一步的调整。为了确保连接器符合第3页的环境防护等级中所述的相应国际防护(IP)等级要求,应严格限制所施加的作用力以及连接器的旋转次数。



注意:改变连接器方向时,仅可用手施力。请勿对电缆施力或拉拽电缆,也不要使用钳子或虎钳等工具旋转连接器。

按以下步骤将连接器旋转到新位置:

1. 将配对电缆安装并完全固定在电机连接器上。这样即可提供更大的抓握面积,并增加杠杆力。
2. 用手握住配对连接器和电缆插头,并慢慢地将电机连接器旋转到新位置。
3. 连接器对准完毕后,拆下电缆插头。

安装电机

按照以下步骤安装电机

1. 为电机所在区域保留足够的间隙,以使电机保持在指定的工作温度范围内。关于工作温度范围,请参见第3页的环境防护等级。除非强制空气流经电机以对其进行冷却,请不要密闭电机。对着电机,使用风扇吹风可提高电机性能。确保其他发热设备远离电机。
2. 请参考电机负载力额定值,以确定电机的轴向和径向轴负载限制。
3. 安装电机时,确保将连接器置于电机壳体下方。该位置可为连接器提供更好的环境防护。



灼伤危险:电机运行期间,电机外表面的温度可高达125 °C应采取预防措施防止意外接触热表面。选择电机配对连接件和电缆时须考虑电机表面温度。

4. 安装和对齐电机。
5. 按如下所述连接用于传输电源、反馈和制动信号的单根电机电缆。
 - a) 小心对齐电缆连接器和电机连接器。电机连接器顶部平面和电缆连接器平面必须对齐,这样电缆连接器与电机连接器才能正确配对。



注意：带键的连接器必须准确对齐并用手拧紧。将电缆插入电机连接器中时，请勿使用工具，而且用力不要过猛。如果通过手轻轻用力无法将各连接器连接在一起，应重新对齐，然后重试。

b) 用手将滚花套环拧紧四分之一圈，使电缆连接器完全固定。



注意：单根电机电缆的屏蔽层必须接地才能获得有效的编码器信号。编码器数据信号通过阻抗匹配的双绞线进行传输，该双绞线需进行有效屏蔽才可获得最佳性能。

确保单根电机电缆屏蔽层和驱动系统接地间的有效连接。

c) 在电缆中构建引流环路，以便从连接器排出液体。

技术支持

深圳市湘聚实业有限公司提供多项有关安装、配置和故障处理的支持计划，可以直接拨打公司的技术支持电话，将为您提供最优质的技术支持服务。

1. 安装协助

如果您在最初的24小时安装期间遇到困难，请查阅本手册中包含的信息。还可以拨打客户支持专用号码，以帮助您首次启动并运行产品。

2. 新产品返厂修复

深圳市湘聚实业有限公司会对其所有产品进行测试，以确保这些产品在出厂时能够完全正常地工作。但是，如果因为您的产品不能正常工作而需要返厂维修，请联系分销商或者直接拨打公司的技术支持专门电话，会尽快为您提供服务。

环保和废物处理

1. 环保

生产过程

产品需要有完善的生产工艺，能够合理地使用能源和资源，并将浪费的材料回收利用。我们经常用环保材料来代替那些污染环境的原材料。

禁止有害物质的释放

我们的产品在正常使用情况不会释放任何有害物质。通常情况下，我们的产品不会对环境造成负面影响。

重要组件

通常我们的产品包含以下组件：

电机

钢 铝 铜 黄铜 磁性材料 电子元件和模块

2. 废物处理

产品回收

我们的产品可以回收再利用。但前提是，该产品必须是无油和无杂质。此外，该产品的回收处理必须不包含任何不当异物或外来部件。

发送产品到以下地址（免费仓库）：

广东省深圳市宝安区福海街道美生云谷青云谷3楼

深圳市湘聚实业有限公司

邮编：518100

包装

包装材料包括纸板、木材和聚苯乙烯。这些材料任何情况下都可回收利用。为了生态原因，请不要返回空包装给我们。

电池



电池和蓄电池可以标记符号。

该符号表示所有电池及蓄电池分开回收。最终用户在欧盟法律下有义务返回使用电池。在欧盟外的地区按照2006/66/EC的规定。

电池中包含有害物质，它在使用不当时会破坏环境并且对人们的健康造成不利影响。

电池或蓄电池使用后需要安装具体国家的规定来正确回收处理。

回收

由于大部分的产品都有高含量的金属，因此都可以回收利用。在回收之前，最好将产品拆卸成单个模块。

环境保护和处置

利用特殊的分离方式来回收在电气和电子模块中的金属。

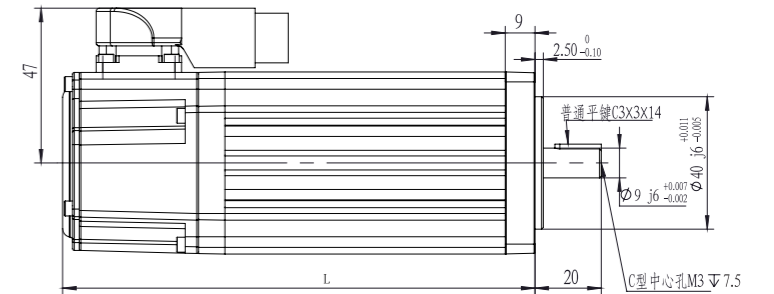
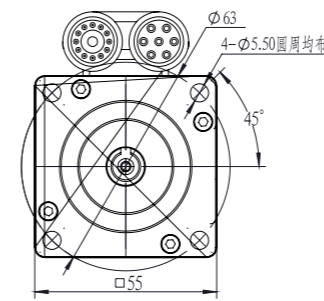
塑料产品中包含阻燃剂。这些塑料部件根据 EN ISO 1043 被标记，它们必须根据相关的法律规定来回收处理。

电机订货号

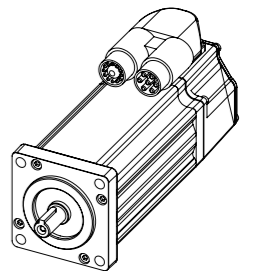
选型示例: **LS 130 3 - H 30 - H1M 2 - N K N B - D24E50 -**

电机类型 LS=低惯量旋转电机 MS=中惯量旋转电机	冷却方式 无=自然冷却 FAN=风冷
电机安装法兰节圆直径 063=63mm(φ55) 070=70mm(φ70) 075=75mm(φ75) 090=90mm(φ80) 100=100mm(φ89) 115=115mm(φ98) 130=130mm(φ113) 145=145mm(φ126) 165=165mm(φ143) 215=215mm(φ185) 265=265mm(φ235) 300=300mm(φ267)	轴径与轴伸 D=轴径 E=轴伸长度
定子长度代码 (与转矩对应, 请参考手册)	温度传感器 T=PTC165 B=PT1000 N=NTC热敏电阻 E=PT1000+PTC
电压等级 H=380...480VAC L=200...250VAC	轴伸密封 N=无轴伸密封 S=标准轴伸密封
额定转速 转速=数字×100r/min (例: 30=3000r/min)	键槽 N=无键槽 K=带键槽
反馈元件 (编码器) SICK Hiperface系列 H1S=单圈, 16S/C H1M=多圈, 16S/C H2S=单圈, 128S/C H2M=多圈, 128S/C H3S=单圈, 1024S/C H3M=多圈, 1024S/C SICK Hiperface DSL单电缆系列 DAS=单圈, 17bit DAM=多圈, 17bit D2S=单圈, 18bit D2M=多圈, 18bit D3M=多圈, 21bit TAMAGAWA T-format ABS系列 T1M=电池多圈, 17bit T2M=电池多圈, 23bit 旋转变压器系列 R1P=1对极 R4P=4对极 TTL增量式系列 (带UVW换向) I25=TTL, 2500C/T	制动器 N=无制动器 S=机械弹簧式 M=永磁式
	连接器类型 1=DIN直角插座 (单电缆设计) 2=DIN直角插座 B=接线盒 D=直接出线

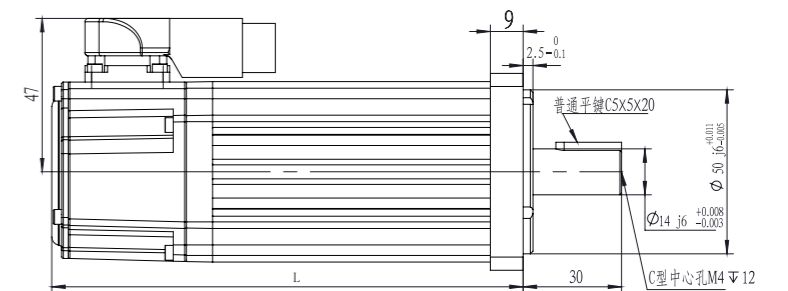
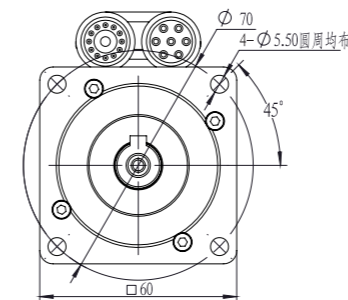
LS063x机械尺寸



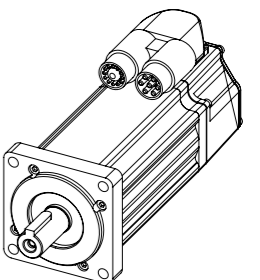
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS0631	117.6	145
LS0632	142.6	170
LS0633	167.6	195



LS070x机械尺寸



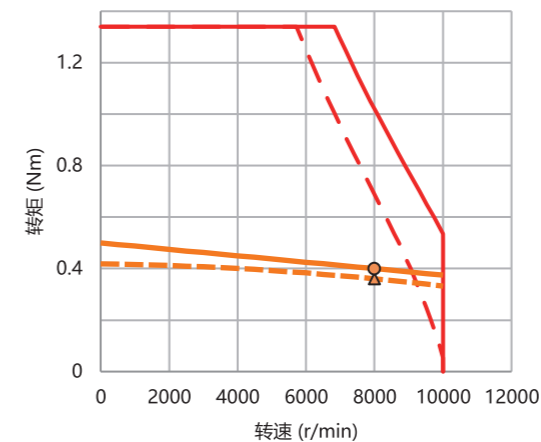
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS0701	117.6	145
LS0702	142.6	170
LS0703	167.6	195



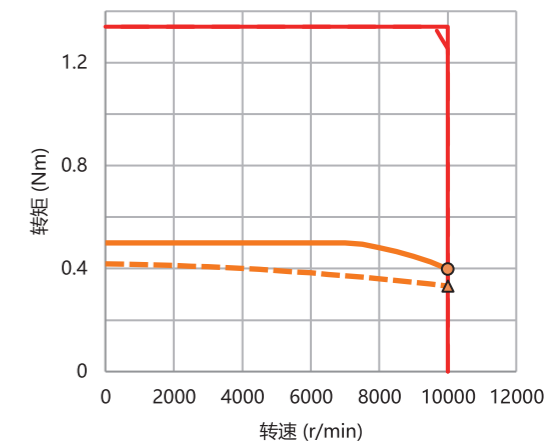
LS0631/0701技术数据 - 400VAC

电机型号		LS 0631/0701 -H80	LS 0631/0701 -H99
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	0.5
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	0.94 1.44
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	0.42
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	0.79 1.21
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.34 0.42
额定转速	n _N	r/min	8000 10000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	0.40 0.40
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	0.76 1.15
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	357 288
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.30 0.35
额定转速	n _N	r/min	8000 10000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	0.36 0.33
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	0.68 0.95
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	352 282
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	1.34
峰值电流	I _{max}	Arms	2.7 4.1
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	5700 9600
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.53 0.35
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	38 25
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	29.6 12.2
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	37.3 16.1
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.09(LS0631)/0.11(LS0701)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.14(LS0631)/0.16(LS0701)
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.0
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	1.4
制动器数据			
制动器类型			永磁式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	1.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.42 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	10 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			UL, CE CE

LS0631/0701-H80 特性曲线



LS0631/0701-H99 特性曲线

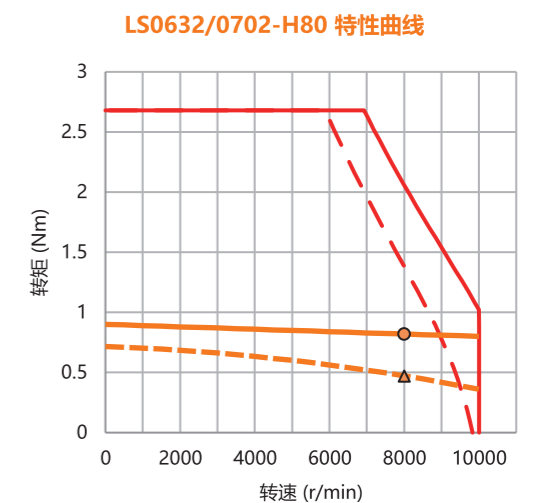
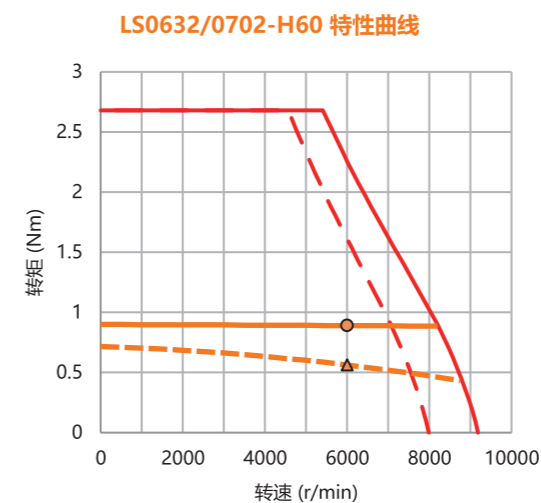
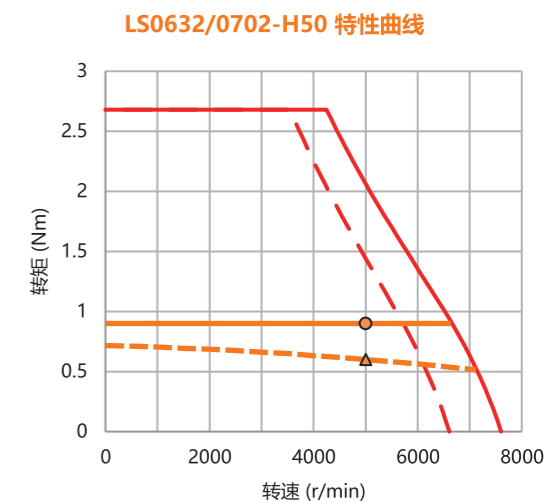
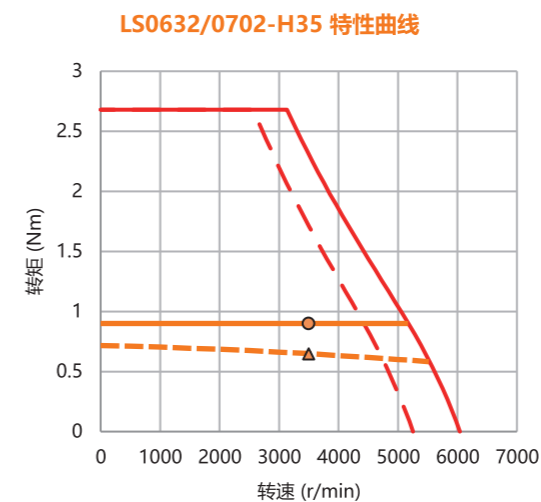


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 ——— M_{max} @ 460VAC
 ——— S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

LS0632/0702技术数据 - 400VAC

电机型号	LS		LS		LS		LS	
	0632/0702		0632/0702		0632/0702		0632/0702	
	-H35		-H50		-H60		-H80	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	0.9					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	0.88	1.11	1.34	1.65		
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	0.72					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	0.71	0.89	1.07	1.32		
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.33	0.47	0.56	0.69		
额定转速	n _N	r/min	3500	5000	6000	8000		
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	0.90	0.90	0.89	0.82		
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	0.88	1.11	1.33	1.50		
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	366	354	344	360		
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.24	0.31	0.35	0.39		
额定转速	n _N	r/min	3500	5000	6000	8000		
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	0.65	0.60	0.56	0.47		
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	0.64	0.74	0.83	0.86		
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	346	334	325	342		
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	2.68					
峰值电流	I _{max}	Arms	2.8	3.5	4.3	5.2		
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	2550	3500	4550	5850		
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.02	0.81	0.67	0.55		
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	72	57	48	39		
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	39.6	25.0	16.4	10.6		
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	73.5	46.4	31.8	21.0		
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.17(LS0632)/0.18(LS0702)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.22(LS0632)/0.23(LS0702)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.4					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	1.7					
制动器数据								
制动器类型			永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	1.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.42 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	10 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE		



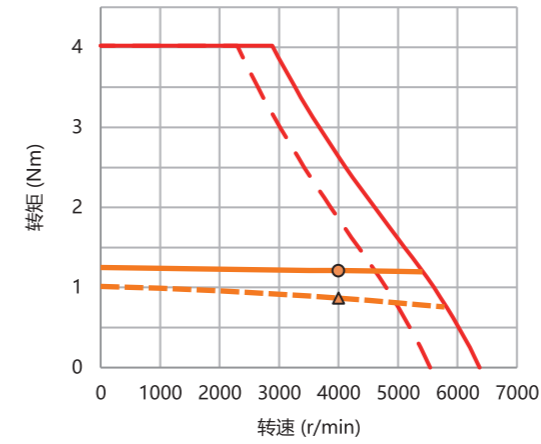
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

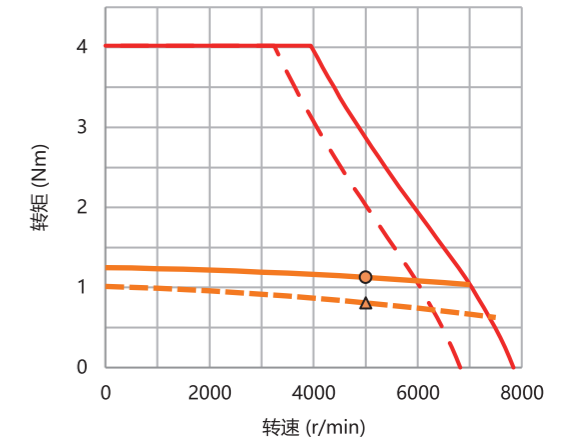
LS0633/0703技术数据 - 400VAC

电机型号	LS		LS		LS		LS	
	0633/0703		0633/0703		0633/0703		0633/0703	
	-H40		-H50		-H60		-H80	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	1.25					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	1.29	1.59	1.94	2.48		
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	1.01					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	1.04	1.28	1.57	2.00		
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.51	0.59	0.65	0.73		
额定转速	n _N	r/min	4000	5000	6000	8000		
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	1.21	1.13	1.04	0.87		
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	1.25	1.44	1.61	1.73		
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	354	344	327	327		
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.36	0.42	0.46	0.49		
额定转速	n _N	r/min	4000	5000	6000	8000		
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	0.87	0.81	0.74	0.58		
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	0.90	1.03	1.15	1.15		
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	334	328	314	317		
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	4.02					
峰值电流	I _{max}	Arms	4.4	5.5	6.6	8.5		
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	2300	3200	4300	5900		
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.97	0.79	0.65	0.50		
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	69	56	46	36		
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	31.8	20.5	13.3	8.26		
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	47.0	31.0	20.9	12.8		
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.25(LS0633)/0.26(LS0703)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.30(LS0633)/0.31(LS0703)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.7					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	2.0					
制动器数据								
制动器类型			永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	1.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.42 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	10 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE		

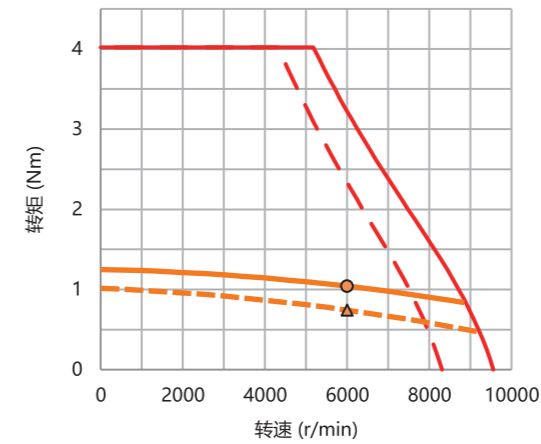
LS0633/0703-H40 特性曲线



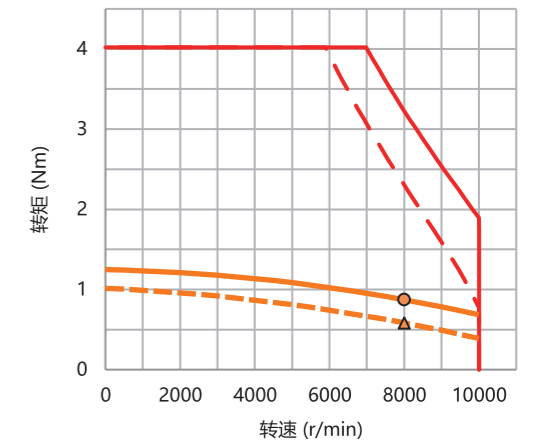
LS0633/0703-H50 特性曲线



LS0633/0703-H60 特性曲线



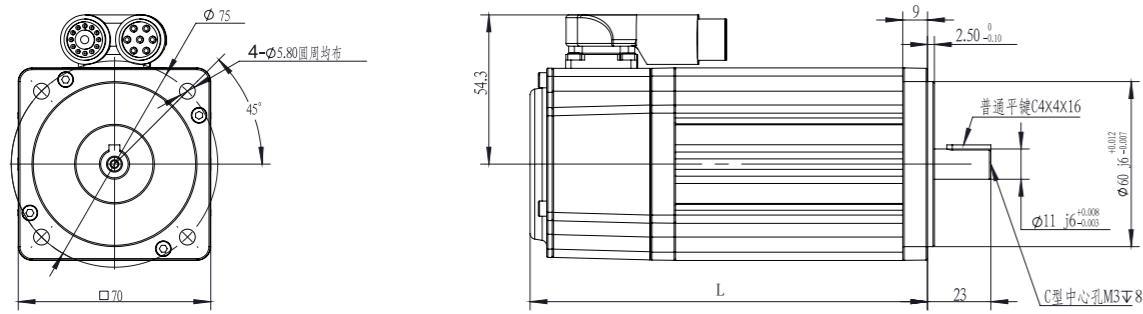
LS0633/0703-H80 特性曲线



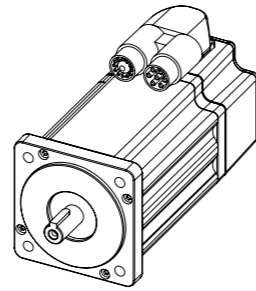
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

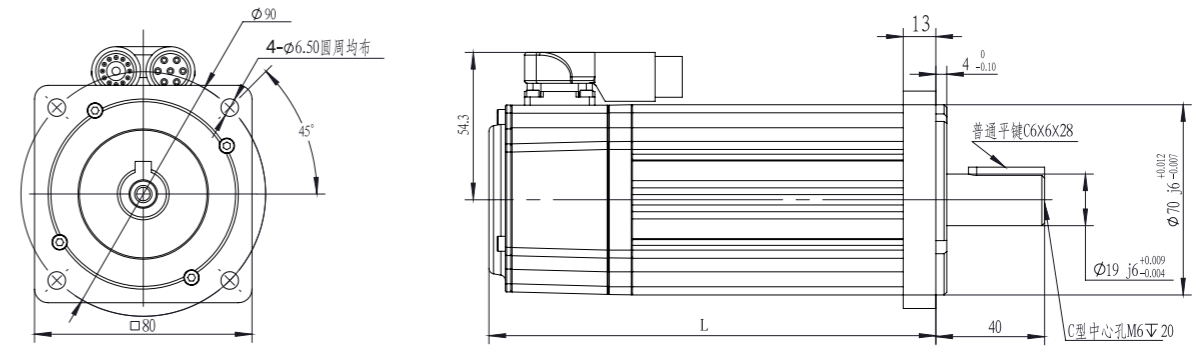
LS075x机械尺寸1



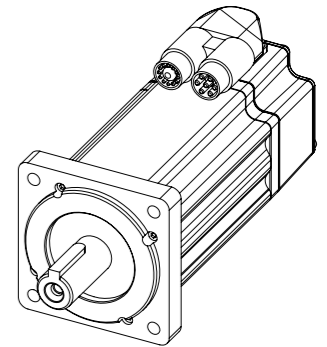
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS0751	119.4	153.3
LS075C	134.4	168.3
LS0752	144.4	178.3
LS0753	161.4	195.3



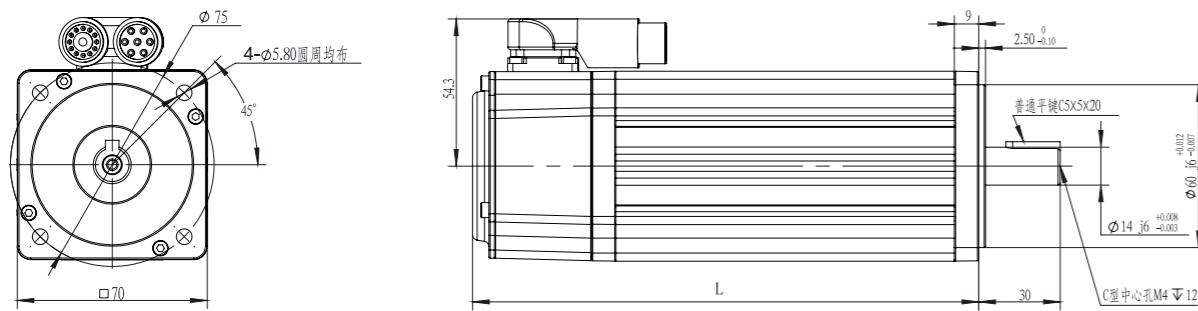
LS090x机械尺寸



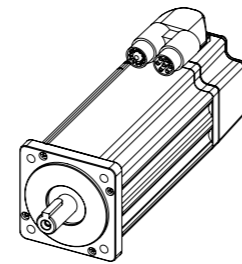
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS0901	122.4	157.4
LS090C	137.4	172.4
LS0902	147.4	182.4
LS0903	164.4	199.4
LS0904	189.4	224.4



LS075x机械尺寸2

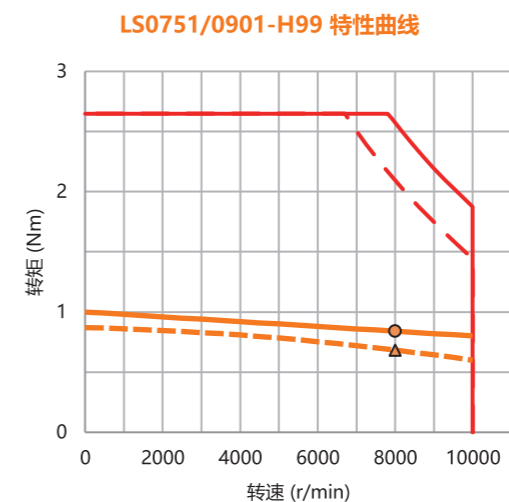
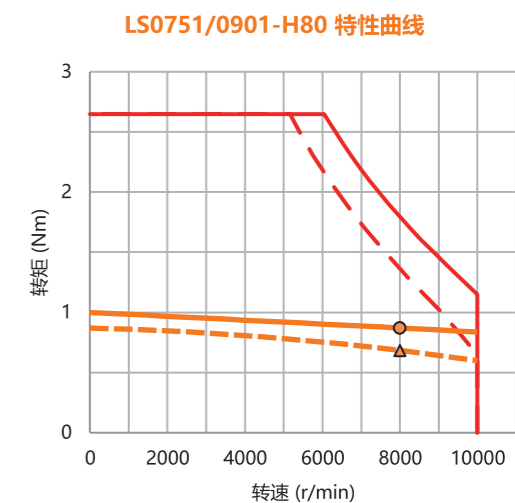
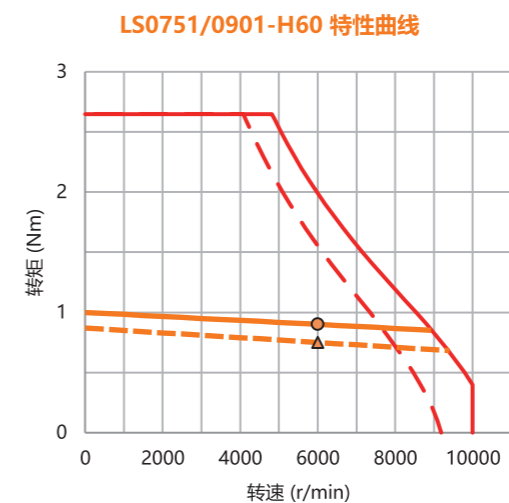
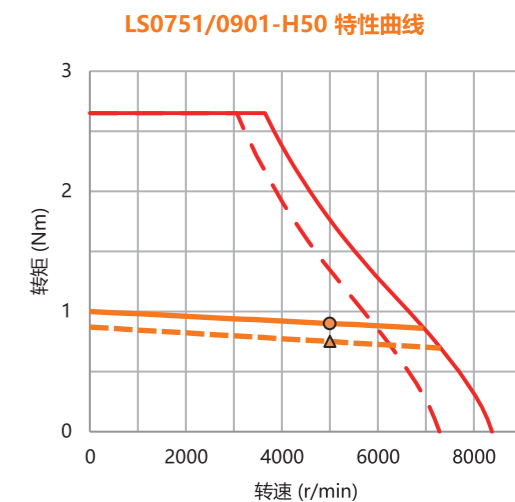
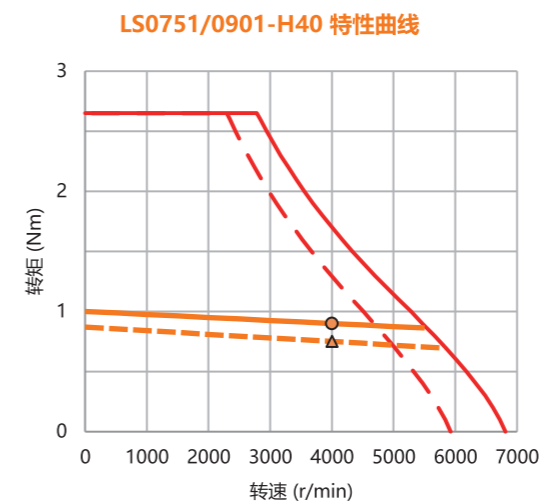


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS0754	186.4	220.3



LS0751/0901技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		0751/0901	0751/0901	0751/0901	0751/0901	0751/0901	
		-H40	-H50	-H60	-H80	-H99	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					1.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					1.10 1.36 1.71 2.06 2.63
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					0.87
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					0.96 1.18 1.49 1.79 2.28
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					0.38 0.47 0.57 0.73 0.70
额定转速	n _N	r/min					4000 5000 6000 8000 8000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					0.90 0.90 0.90 0.87 0.84
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					0.99 1.22 1.54 1.79 2.21
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					349 344 322 343 269
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					0.31 0.39 0.47 0.57 0.57
额定转速	n _N	r/min					4000 5000 6000 8000 8000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					0.75 0.75 0.75 0.68 0.68
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					0.83 1.02 1.28 1.40 1.79
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					332 329 309 326 258
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					10000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					2.65
峰值电流	I _{max}	Arms					3.1 3.8 4.8 5.9 7.4
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					2300 3050 4050 5150 6700
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					0.91 0.74 0.58 0.48 0.38
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					64 52 41 34 27
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					36.4 23.5 18.6 9.68 6.06
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					92.7 61.3 38.6 26.3 16.4
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					0.13(LS0751)/0.21(LS0901)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					0.31(LS0751)/0.39(LS0901)
电机重量 (无制动器)	m	kg					1.5
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					2.1
制动器数据							
制动器类型							永磁式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					0
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					4.5
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.5 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					12 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M15 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		UL, CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE	



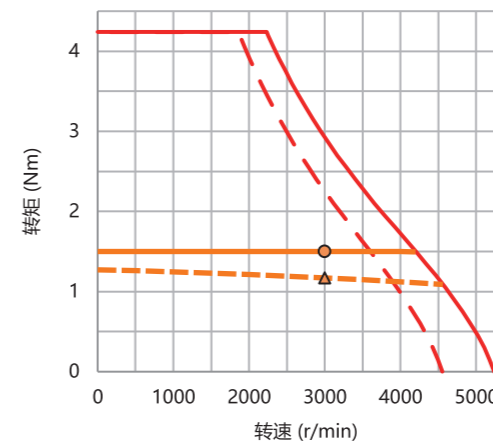
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K
 - - - S₁ @ 60K

● P_N - 100K
 ▲ P_N - 60K

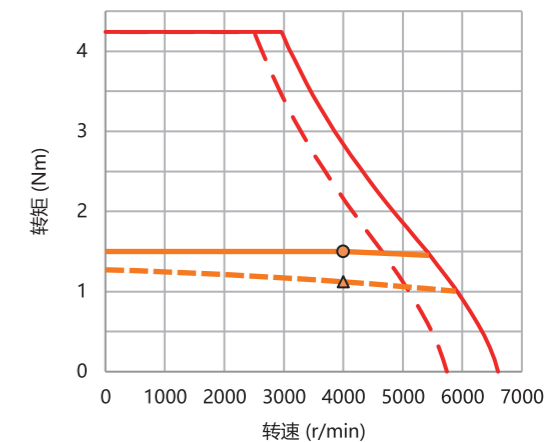
LS075C/090C技术数据 - 400VAC

电机型号	LS					
	075C/090C -H30	075C/090C -H40	075C/090C -H60	075C/090C -H80		
技术参数	缩写符号	单位	值			
选型数据						
工作电压	U	V AC	380 ... 480			
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	1.5			
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	1.27	1.61	2.46	3.17
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	1.27			
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	1.08	1.36	2.08	2.68
额定工作点 (100K)						
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.47	0.63	0.90	1.11
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	6000	8000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	1.50	1.50	1.43	1.33
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	1.27	1.61	2.35	2.81
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	340	348	326	328
额定工作点 (60K)						
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.37	0.47	0.63	0.70
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	6000	8000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	1.17	1.12	1.00	0.84
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	0.99	1.20	1.64	1.77
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	318	325	304	305
极限数据						
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000			
峰值扭矩	M _{max}	Nm	4.24			
峰值电流	I _{max}	Arms	3.8	4.8	7.4	9.5
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1850	2500	4100	5450
电机数据						
极数	Poles		8			
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.18	0.93	0.61	0.47
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	83	66	43	34
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	25.8	16.2	6.65	4.10
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	98.1	61.7	26.2	15.9
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.20(LS075C)/0.28(LS090C)			
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.38(LS075C)/0.46(LS090C)			
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.8			
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	2.4			
制动器数据						
制动器类型			永磁式			
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0			
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	4.5			
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%			
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.5 ± 7%			
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	12 ± 7%			
连接器类型						
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)			
认证标识						
认证标识			CE	CE	CE	CE

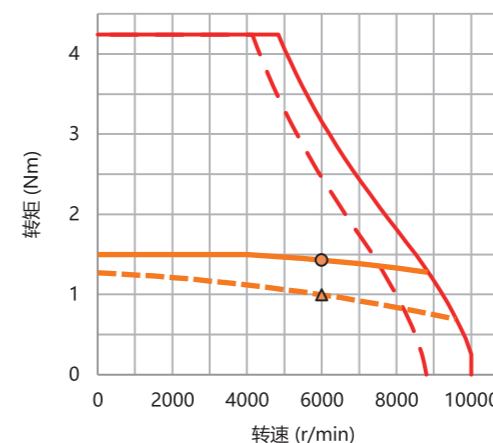
LS075C/090C-H30 特性曲线



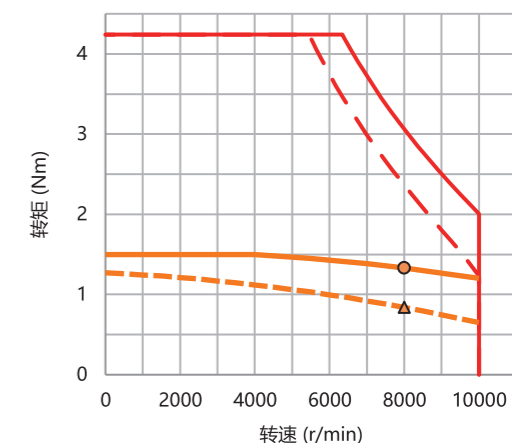
LS075C/090C-H40 特性曲线



LS075C/090C-H60 特性曲线



LS075C/090C-H80 特性曲线



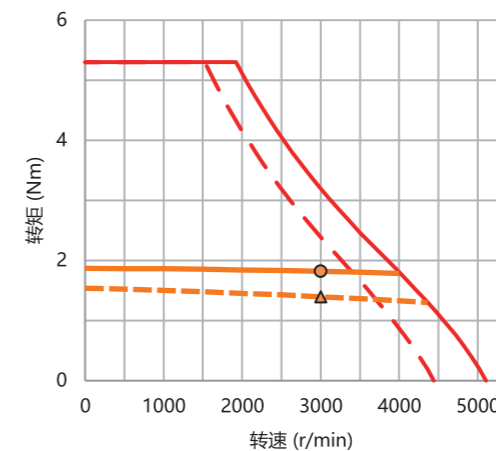
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

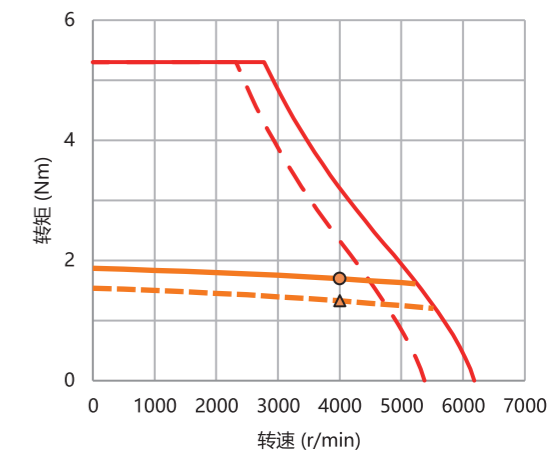
LS0752/0902技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		0752/0902	0752/0902	0752/0902	0752/0902	0752/0902	
		-H30	-H40	-H50	-H60	-H80	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					1.9
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					1.58 1.91 2.42 3.75 4.73
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					1.54
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					1.28 1.55 1.96 3.04 3.83
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					0.57 0.71 0.79 0.83 0.83
额定转速	n _N	r/min					3000 4000 5000 6000 6000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					1.82 1.69 1.51 1.32 1.32
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					1.51 1.70 1.92 2.60 3.28
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					349 363 343 255 203
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					0.44 0.56 0.60 0.56 0.56
额定转速	n _N	r/min					3000 4000 5000 6000 6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					1.40 1.33 1.15 0.89 0.89
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					1.16 1.33 1.46 1.76 2.21
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					327 345 327 243 193
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					10000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					5.30
峰值电流	I _{max}	Arms					4.7 5.7 7.2 11.1 14.0
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					1750 2300 3100 5200 6750
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					1.21 1.00 0.79 0.51 0.40
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					86 71 56 36 29
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					23.9 16.7 10.5 4.24 2.67
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					77.0 52.5 32.7 13.6 8.55
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					0.25(LS0752)/0.32(LS0902)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					0.43(LS0752)/0.50(LS0902)
电机重量 (无制动器)	m	kg					2.0
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					2.6
制动器数据							
制动器类型							永磁式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					0
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					4.5
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.5 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					12 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M15 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

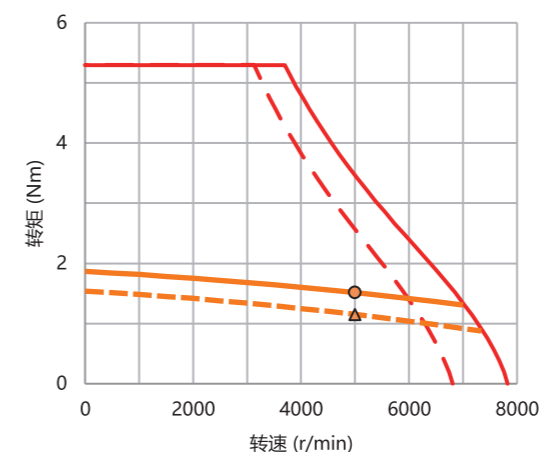
LS0752/0902-H30 特性曲线



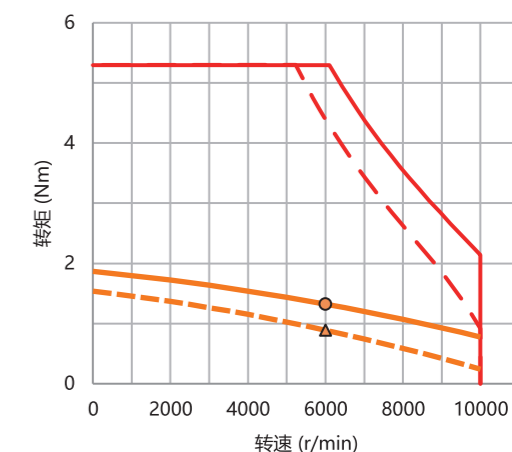
LS0752/0902-H40 特性曲线



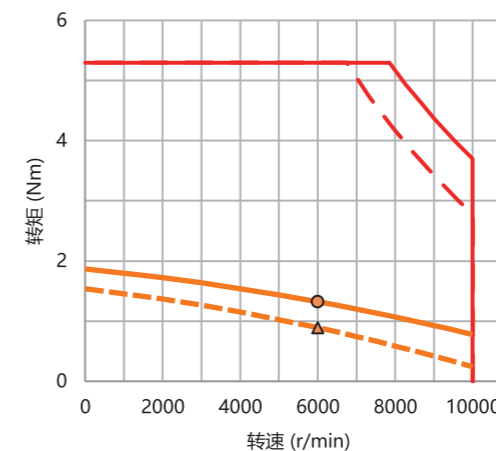
LS0752/0902-H50 特性曲线



LS0752/0902-H60 特性曲线



LS0752/0902-H80 特性曲线



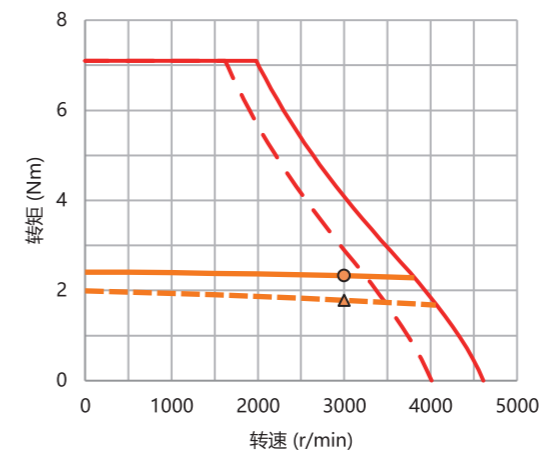
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

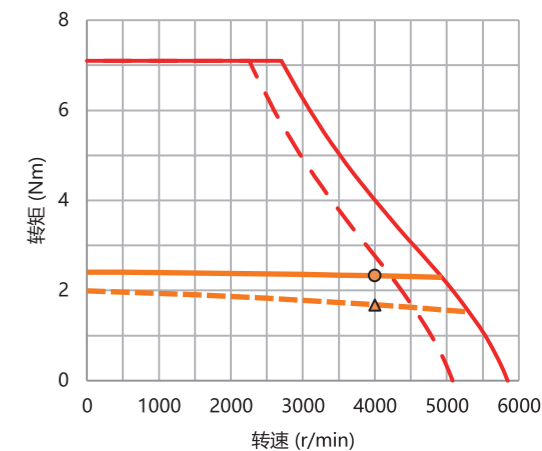
LS0753/0903技术数据 - 400VAC

电机型号	LS		LS		LS		LS	
	0753/0903	0753/0903	0753/0903	0753/0903	0753/0903	0753/0903	0753/0903	0753/0903
	-H30	-H40	-H50	-H60	-H60	-H60	-H80	-H80
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	2.4					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	1.79	2.27	2.92	3.52	4.44	
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	2.0					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	1.49	1.89	2.43	2.94	3.70	
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.73	0.98	1.15	1.29	1.49	
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000	8000	
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	2.33	2.33	2.19	2.06	1.78	
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	1.74	2.20	2.66	3.02	3.29	
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	374	381	359	348	354	
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.56	0.70	0.82	0.90	0.94	
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000	8000	
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	1.78	1.68	1.56	1.43	1.12	
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	1.33	1.59	1.90	2.10	2.07	
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	353	358	340	330	339	
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	7.10					
峰值电流	I _{max}	Arms	5.7	7.2	9.2	11.1	14.0	
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1600	2250	3100	3900	5100	
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.34	1.06	0.82	0.68	0.54	
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	95	75	58	48	38	
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	21.5	13.4	8.29	5.45	3.42	
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	66.3	41.3	25.0	17.2	10.8	
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.33(LS0753)/0.41(LS0903)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.51(LS0753)/0.59(LS0903)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	2.4					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	3.0					
制动器数据								
制动器类型			永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	4.5					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.5 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	12 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

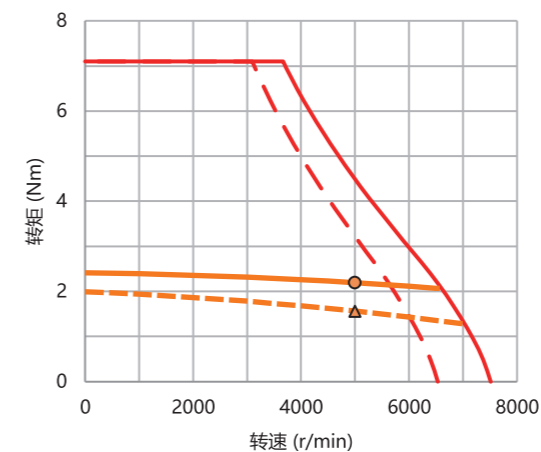
LS0753/0903-H30 特性曲线



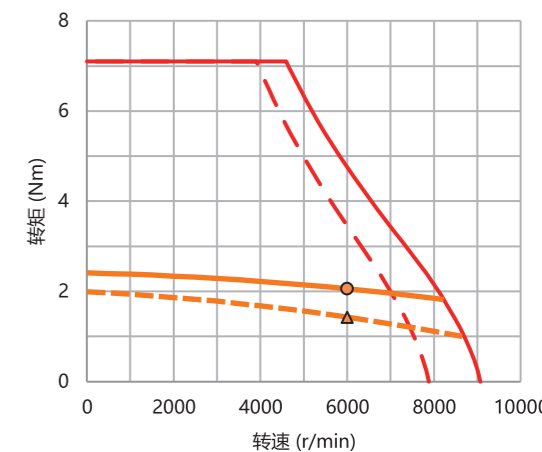
LS0753/0903-H40 特性曲线



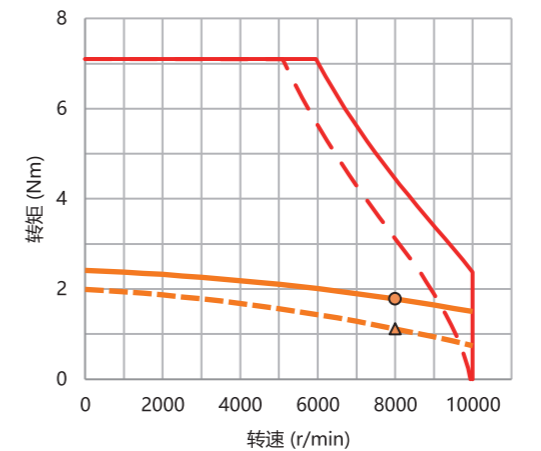
LS0753/0903-H50 特性曲线



LS0753/0903-H60 特性曲线



LS0753/0903-H80 特性曲线

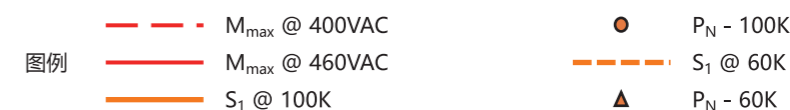
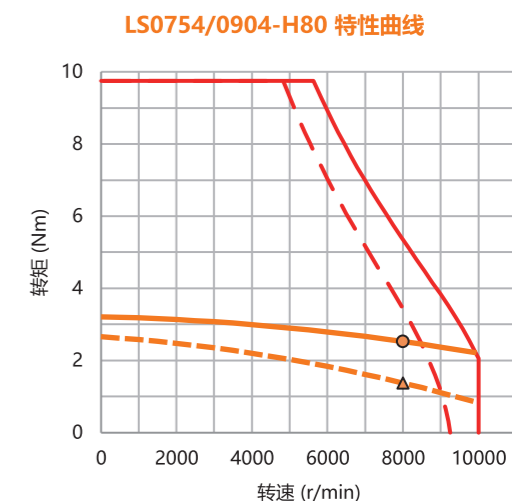
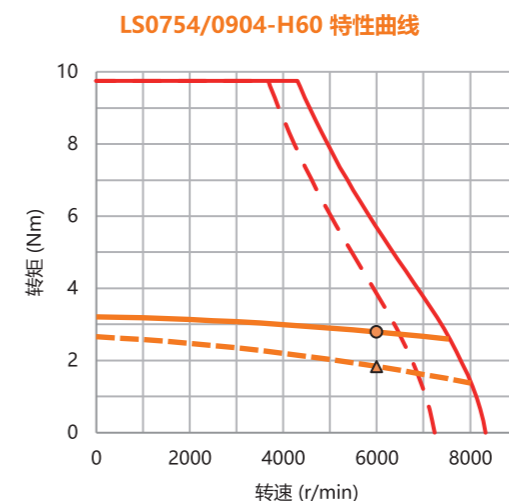
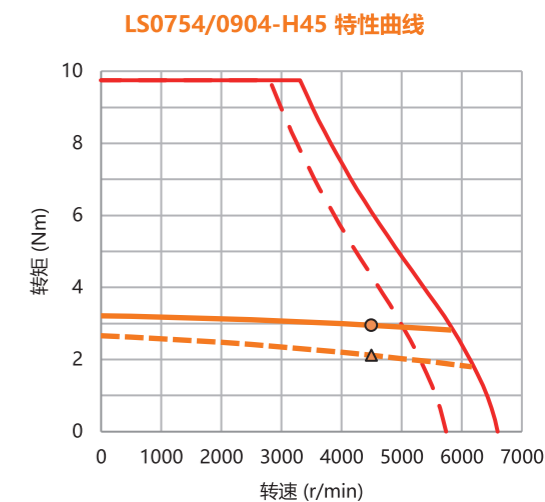
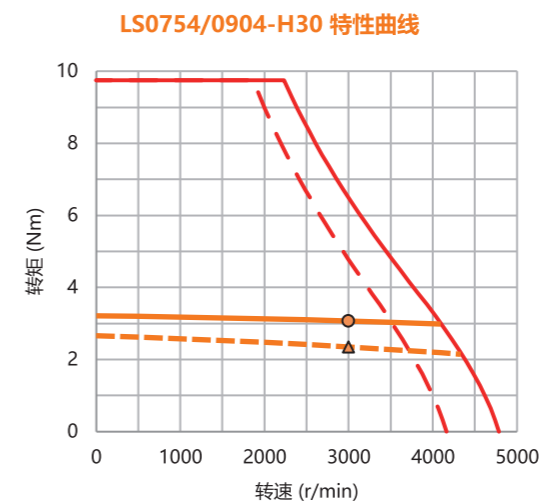


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 - - - S₁ @ 60K
 — S₁ @ 100K

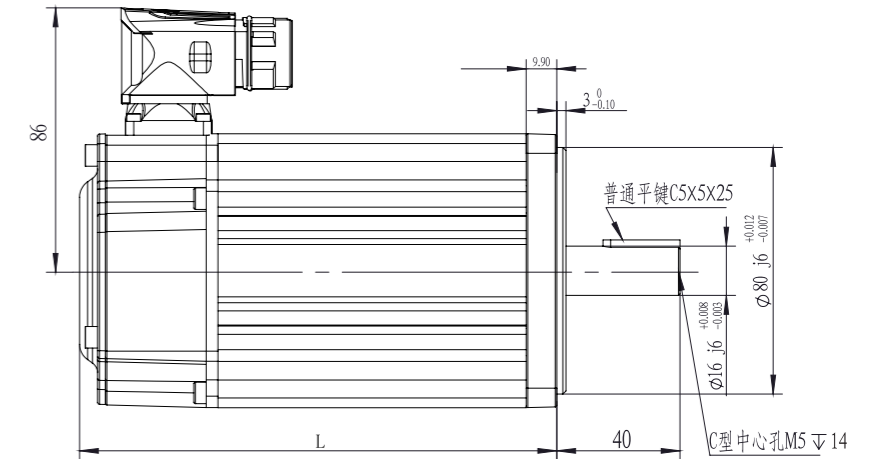
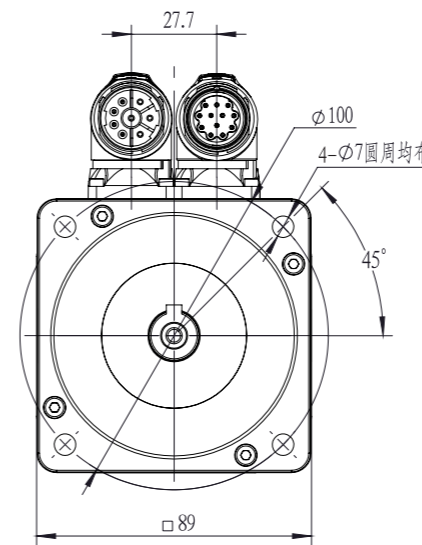
● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

LS0754/0904技术数据 - 400VAC

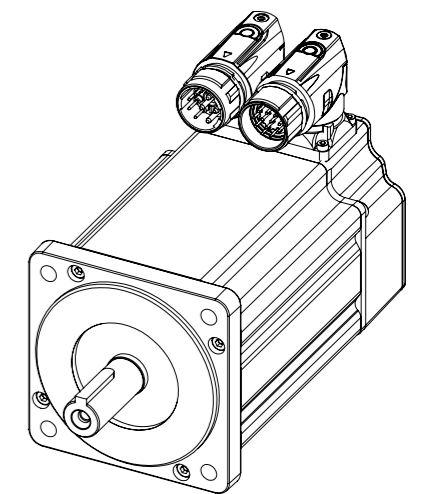
电机型号	LS		LS		LS		LS	
	0754/0904	0754/0904	0754/0904	0754/0904	0754/0904	0754/0904	0754/0904	0754/0904
	-H30		-H45		-H60		-H80	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	3.2					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	2.48	3.42	4.31	5.51		
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	2.66					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	2.06	2.84	3.59	4.58		
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.96	1.39	1.75	2.12		
额定转速	n _N	r/min	3000	4500	6000	8000		
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	3.07	2.95	2.79	2.53		
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	2.38	3.15	3.76	4.36		
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	348	362	373	379		
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.74	1.00	1.15	1.16		
额定转速	n _N	r/min	3000	4500	6000	8000		
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	2.35	2.12	1.83	1.38		
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	1.82	2.27	2.47	2.38		
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	330	344	354	359		
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	9.75					
峰值电流	I _{max}	Arms	8.1	11.1	14.0	17.9		
峰值转矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1850	2800	3650	4800		
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.29	0.94	0.74	0.58		
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	91	66	52	41		
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	11.6	5.84	3.67	2.28		
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	44.8	23.6	14.8	9.08		
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.45(LS0754)/0.52(LS0904)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.63(LS0754)/0.70(LS0904)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	2.9					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	3.5					
制动器数据								
制动器类型			永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	4.5					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.5 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	12 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	CE	CE	CE		



xS100x机械尺寸

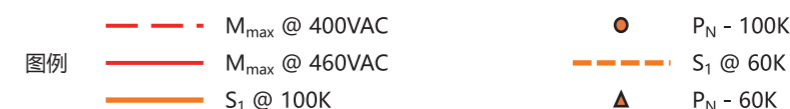
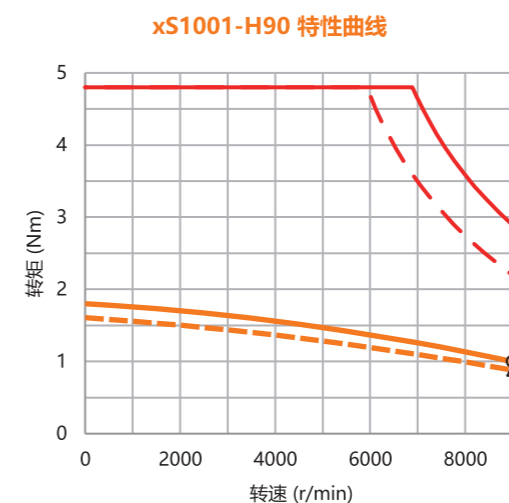
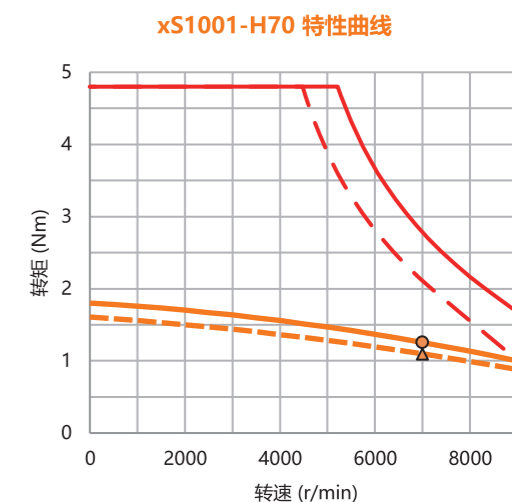
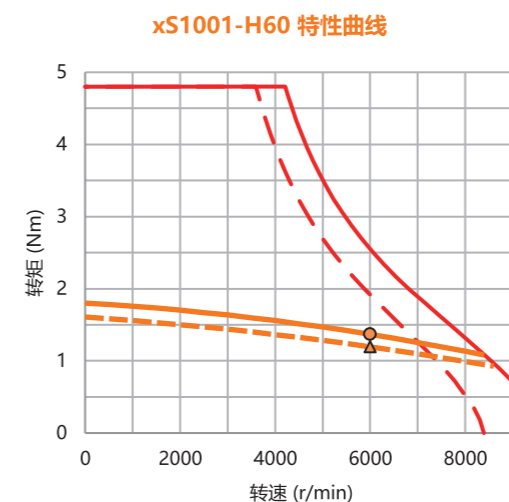
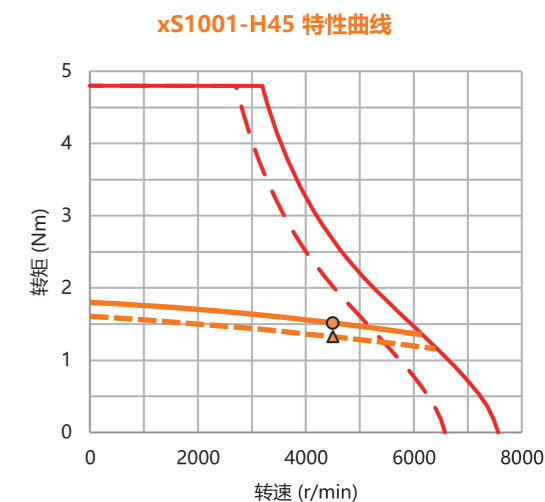
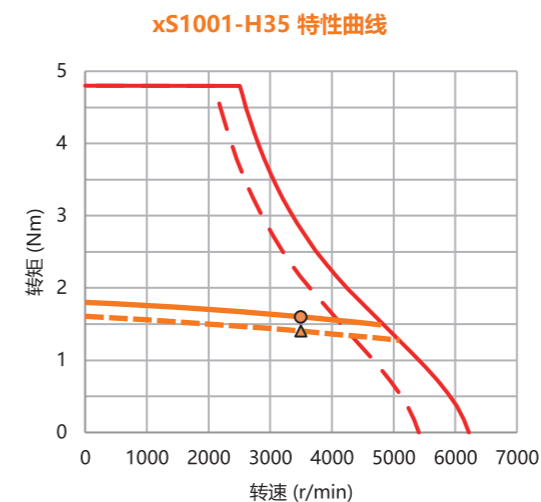


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS1001	129.8	165.8
LS100B	142.3	178.3
LS1002	154.8	190.8
LS1003	179.8	215.8
MS1001	136.8	172.8
MS100B	149.3	185.3
MS1002	165.8	201.8
MS1003	197.3	233.3



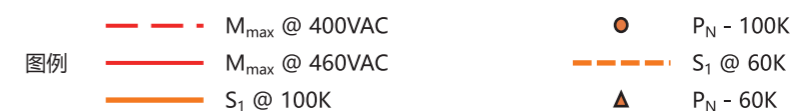
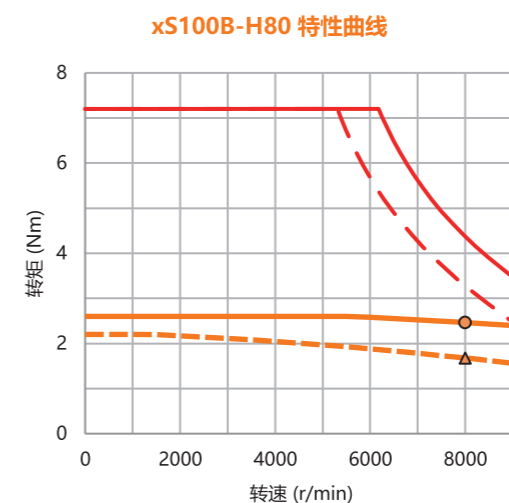
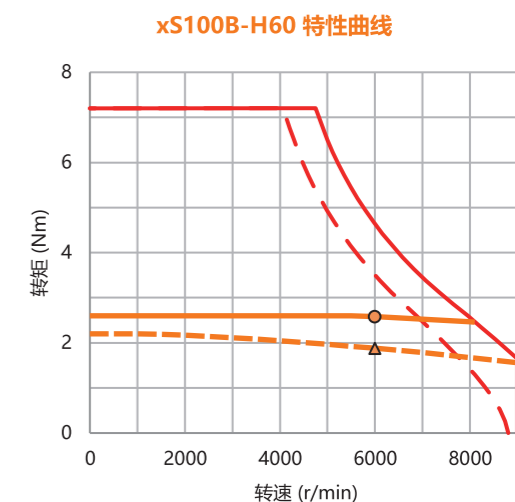
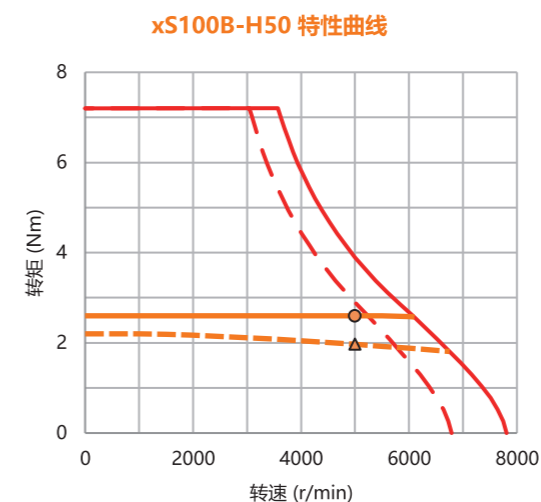
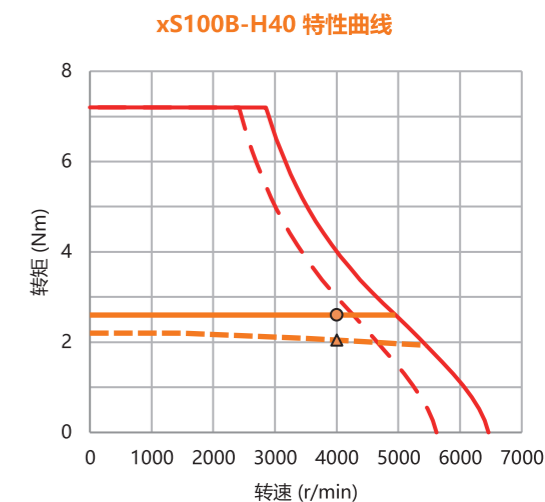
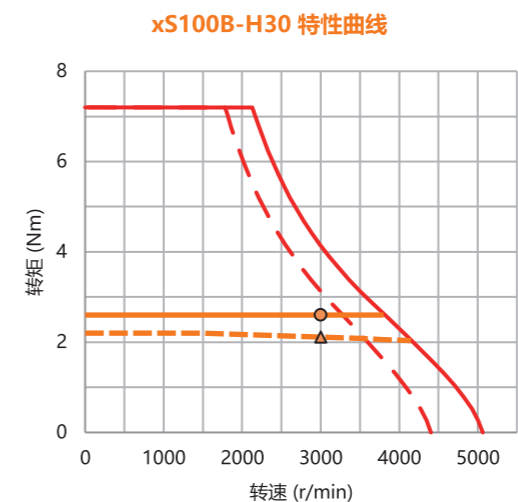
xS1001技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		1001-H35	1001-H45	1001-H60	1001-H70	1001-H90	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	1.8				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	1.8	2.2	2.9	3.5	4.5
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	1.6				
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	1.6	2.0	2.5	3.0	3.9
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.59	0.72	0.85	0.92	0.94
额定转速	n _N	r/min	3500	4500	6000	7000	9000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	1.60	1.52	1.36	1.26	1.00
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	1.6	1.9	2.2	2.4	2.5
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	350	356	353	330	309
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.51	0.63	0.75	0.81	0.83
额定转速	n _N	r/min	3500	4500	6000	7000	9000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	1.40	1.33	1.19	1.10	0.88
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	1.4	1.6	1.9	2.1	2.2
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	333	340	339	319	301
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	9000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	4.8				
峰值电流	I _{max}	Arms	5.5	6.7	8.5	10.3	13.4
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	2100	2700	3600	4450	5900
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.98	0.80	0.63	0.52	0.40
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	70	58	45	37	29
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	17.3	11.3	7.03	4.61	2.82
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	84.8	57.4	35.2	24.1	14.3
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.44 (LS) / 1.80 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.55 (LS) / 1.91 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	2.6 (LS) / 2.9 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	3.3 (LS) / 3.6 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			机械弹簧加压式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	5.3				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.61 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	14.7 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)				
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE



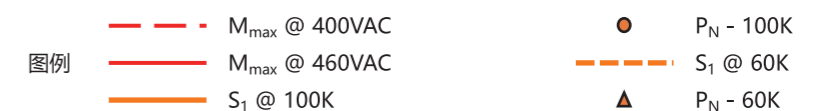
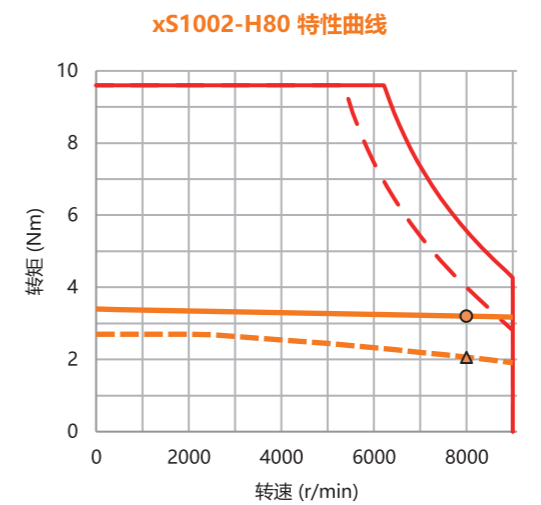
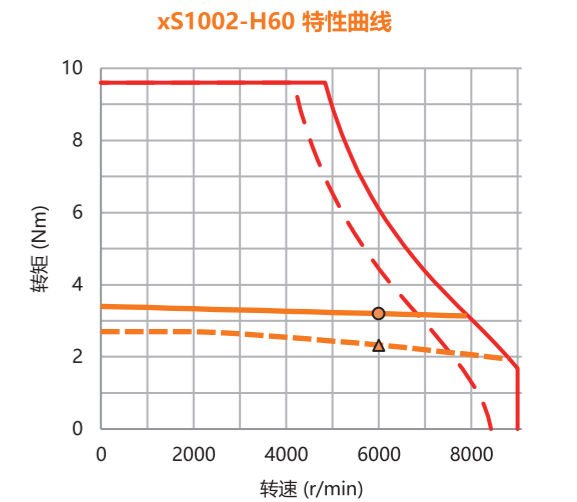
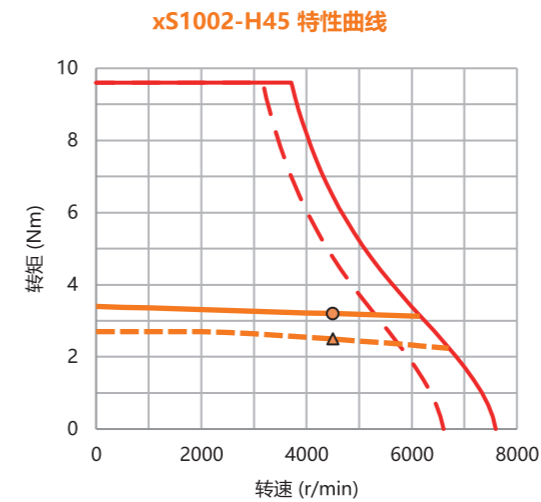
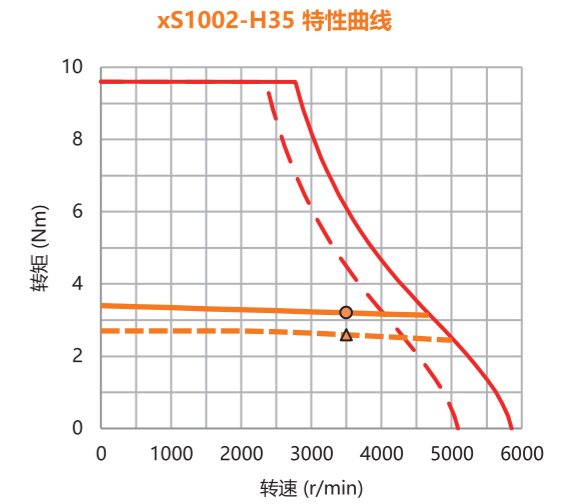
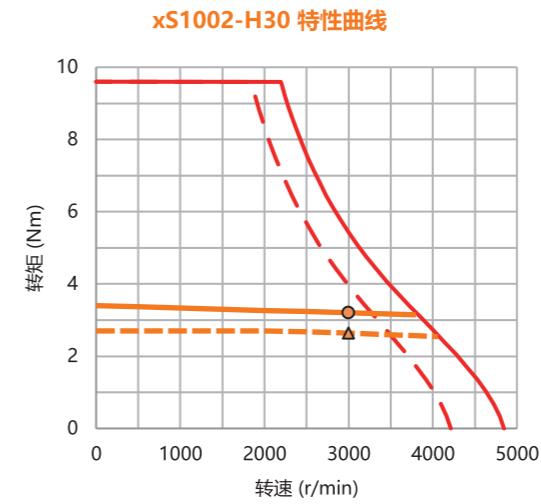
xS100B技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		100B-H30	100B-H40	100B-H50	100B-H60	100B-H80	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm					2.6
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms					2.1 2.7 3.3 4.2 5.4
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm					2.2
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms					1.8 2.3 2.7 3.5 4.5
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW					0.82 1.09 1.36 1.62 2.06
额定转速	n_N	r/min					3000 4000 5000 6000 8000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm					2.60 2.60 2.60 2.58 2.46
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms					2.1 2.7 3.3 4.2 5.1
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC					369 376 383 350 356
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW					0.66 0.86 1.03 1.18 1.41
额定转速	n_N	r/min					3000 4000 5000 6000 8000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm					2.11 2.05 1.97 1.88 1.68
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms					1.7 2.1 2.4 3.0 3.5
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC					342 348 351 319 322
极限数据							
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min					9000
峰值扭矩	M_{max}	Nm					7.2
峰值电流	I_{max}	Arms					6.7 8.6 10.4 13.5 17.2
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n_{knee}	r/min					1750 2400 3050 4050 5300
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K_T-100K	Nm/A					1.22 0.96 0.79 0.61 0.48
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krp					86 68 56 43 34
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω					14.3 8.89 5.83 3.56 2.22
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH					79.6 48.9 33.5 19.9 12.2
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2					0.65 (LS) / 2.01 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2					0.76 (LS) / 2.12 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg					3.15 (LS) / 3.45 (MS)
电机重量 (带制动器)	m_b	kg					3.9 (LS) / 4.2 (MS)
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm					5.3
制动器额定电压	U_{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A					0.61 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W					14.7 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	CE	CE	CE	CE	



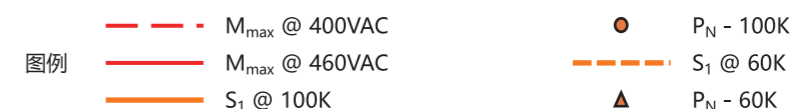
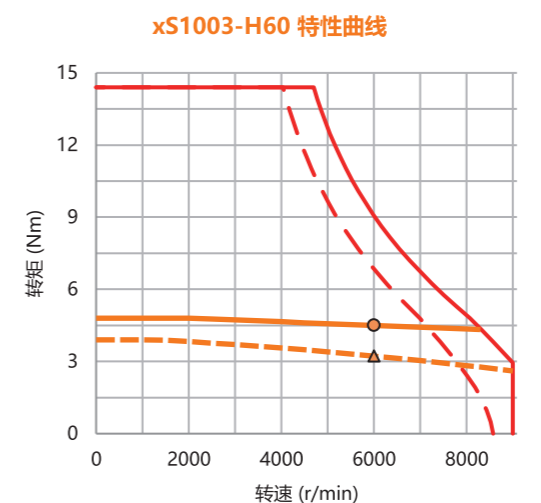
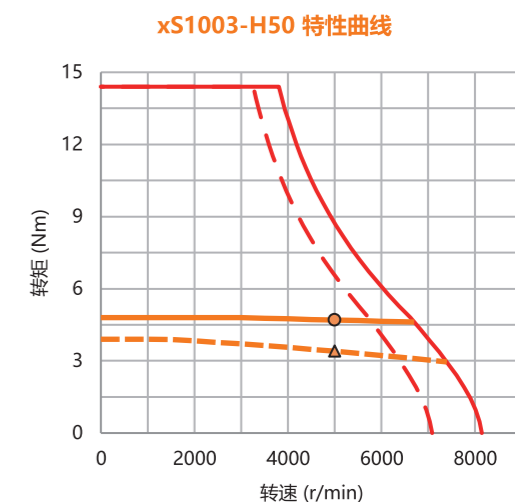
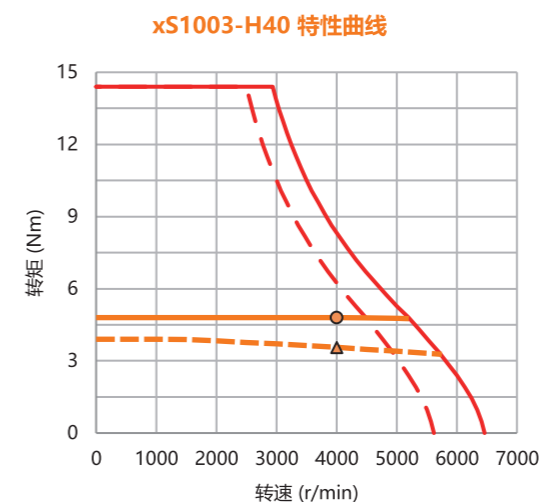
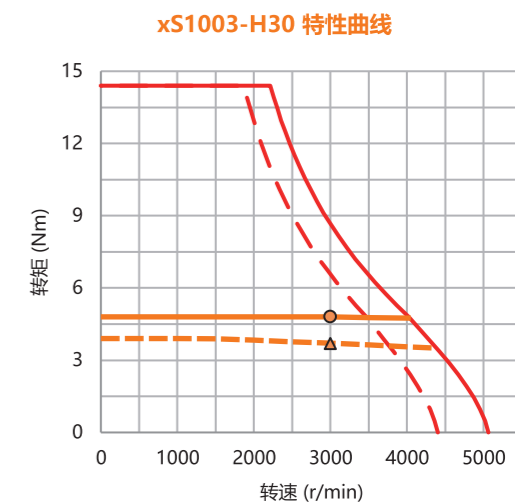
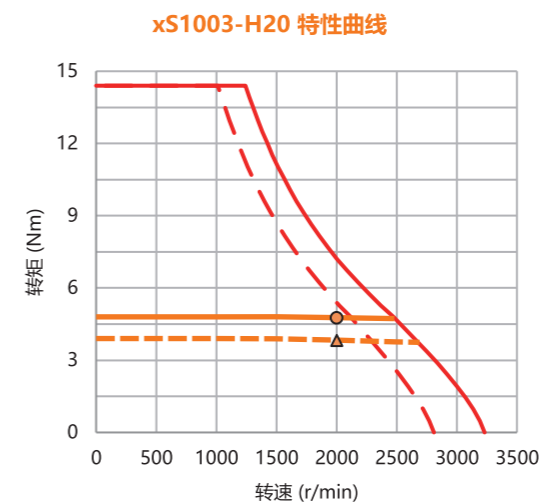
xS1002技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		1002-H30	1002-H35	1002-H45	1002-H60	1002-H80	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					3.4
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					2.6 3.1 4.1 5.2 6.6
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					2.7
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					2.0 2.4 3.2 4.0 5.1
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					1.01 1.17 1.51 2.01 2.68
额定转速	n _N	r/min					3000 3500 4500 6000 8000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					3.20 3.20 3.20 3.20 3.20
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					2.5 3.0 3.8 4.9 6.2
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					369 351 343 354 370
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					0.83 0.95 1.18 1.46 1.73
额定转速	n _N	r/min					3000 3500 4500 6000 8000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					2.64 2.59 2.50 2.33 2.06
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					2.0 2.3 2.9 3.5 3.9
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					347 329 286 325 334
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					9000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					9.6
峰值电流	I _{max}	Arms					8.6 10.4 13.5 17.2 21.6
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					1700 2200 3000 3950 5000
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					1.31 1.08 0.83 0.65 0.52
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					90 75 58 45 36
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					10.9 7.14 4.36 2.71 1.70
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					65.2 44.7 26.5 16.3 10.3
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					0.74 (LS) / 3.15 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					0.85 (LS) / 3.26 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg					3.7 (LS) / 4.2 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					4.5 (LS) / 5.0 (MS)
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					5.3
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.61 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					14.7 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

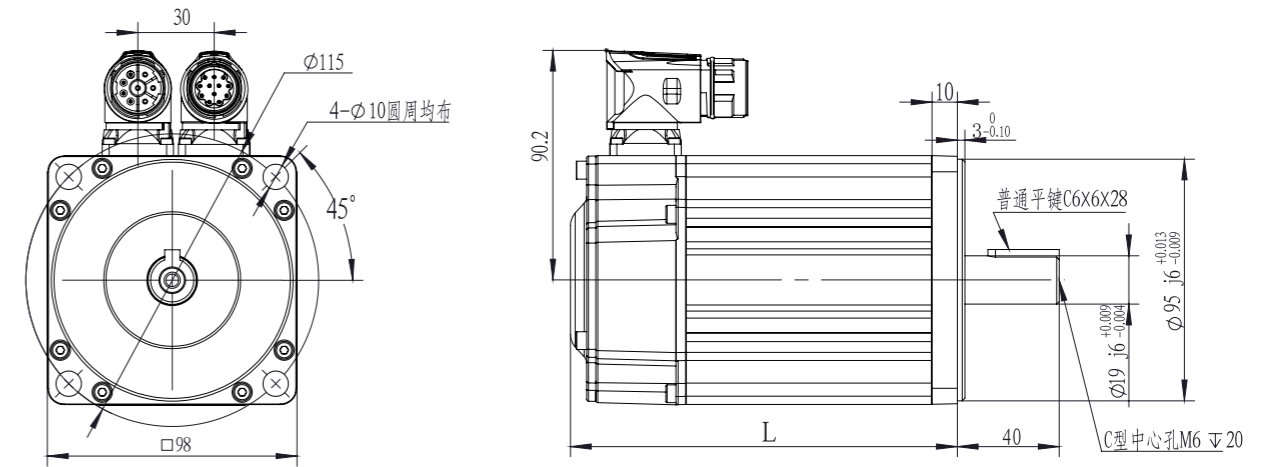


xS1003技术数据 - 400VAC

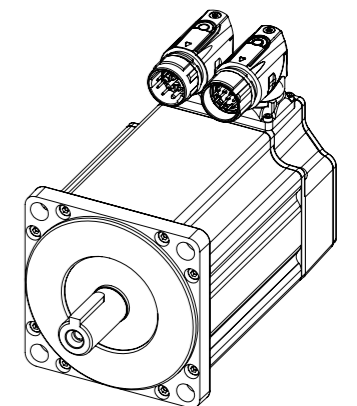
电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		1003-H20	1003-H30	1003-H40	1003-H50	1003-H60	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					4.8
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					2.4 3.8 4.9 6.1 7.4
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					3.9
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					1.94 3.0 3.9 4.9 5.9
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					1.00 1.51 2.01 2.46 2.83
额定转速	n _N	r/min					2000 3000 4000 5000 6000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					4.76 4.80 4.80 4.70 4.50
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					2.4 3.8 4.9 6.0 7.0
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					379 350 359 349 339
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					0.80 1.16 1.49 1.78 2.03
额定转速	n _N	r/min					2000 3000 4000 5000 6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					3.83 3.70 3.56 3.40 3.23
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					1.90 2.9 3.5 4.3 4.9
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					353 324 337 321 313
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					9000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					14.4
峰值电流	I _{max}	Arms					8.6 13.5 17.2 21.6 26.2
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					1000 1850 2500 3250 4000
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					1.97 1.26 0.98 0.78 0.64
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					135 86 68 54 44
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					14.9 5.99 3.72 2.34 1.53
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					97.8 39.8 24.5 15.4 10.5
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					1.04 (LS) / 5.24 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					1.15 (LS) / 5.35 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg					4.6 (LS) / 5.4 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					5.4 (LS) / 6.2 (MS)
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					5.3
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.61 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					14.7 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	



LS115x机械尺寸



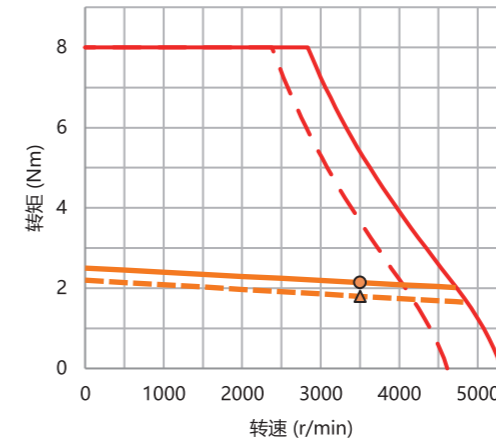
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS1151	127	175
LS1152	152	200
LS1153	177	225



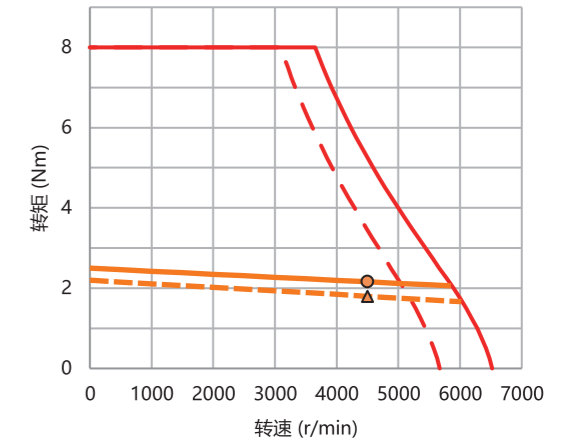
LS1151技术数据 - 400VAC

电机型号	LS					
	1151-H35	1151-H45	1151-H60	1151-H70		
技术参数	缩写符号	单位	值			
选型数据						
工作电压	U	V AC	380 ... 480			
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm	2.5			
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms	2.1	2.6	3.3	4.1
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm	2.2			
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms	1.9	2.3	2.9	3.6
额定工作点 (100K)						
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW	0.78	1.02	1.39	1.54
额定转速	n_N	r/min	3500	4500	6000	7000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm	2.14	2.16	2.22	2.10
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms	1.8	2.3	3.0	3.5
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC	351	361	374	349
额定工作点 (60K)						
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW	0.66	0.85	1.13	1.25
额定转速	n_N	r/min	3500	4500	6000	7000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm	1.80	1.80	1.80	1.70
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms	1.5	1.9	2.4	2.8
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC	342	351	364	340
极限数据						
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min	7000			
峰值扭矩	M_{max}	Nm	8.0			
峰值电流	I_{max}	Arms	6.9	8.5	10.8	13.3
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n_{knee}	r/min	2350	3050	4050	5150
电机数据						
极数	Poles		8			
转矩常数 (100K)	K_T-100K	Nm/A	1.17	0.95	0.75	0.61
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krp	82	67	53	43
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω	12.0	7.71	4.81	3.10
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH	45.6	30.1	18.7	12.3
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2	1.35			
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2	1.61			
电机重量 (无制动器)	m	kg	3.0			
电机重量 (带制动器)	m_b	kg	4.0			
制动器数据						
制动器类型			机械弹簧加压式			
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin	30			
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm	8.2			
制动器额定电压	U_{br}	V DC	24 ± 10%			
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A	0.68 ± 7%			
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W	16.4 ± 7%			
连接器类型						
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)			
认证标识						
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE

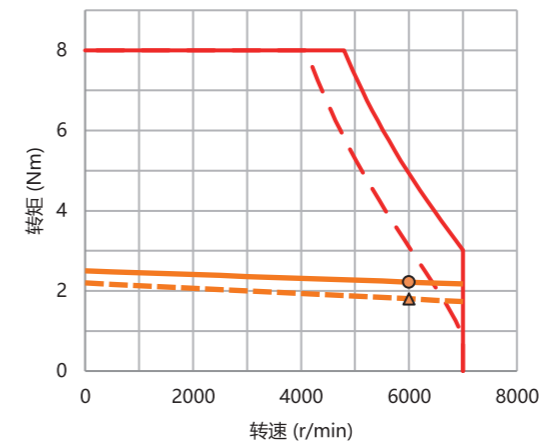
LS1151-H35 特性曲线



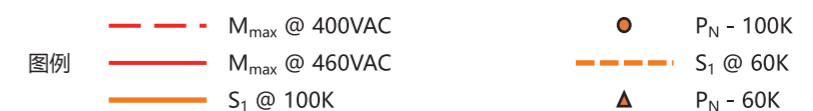
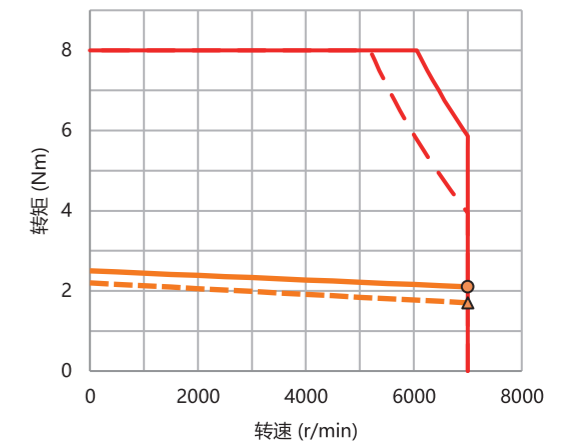
LS1151-H45 特性曲线



LS1151-H60 特性曲线



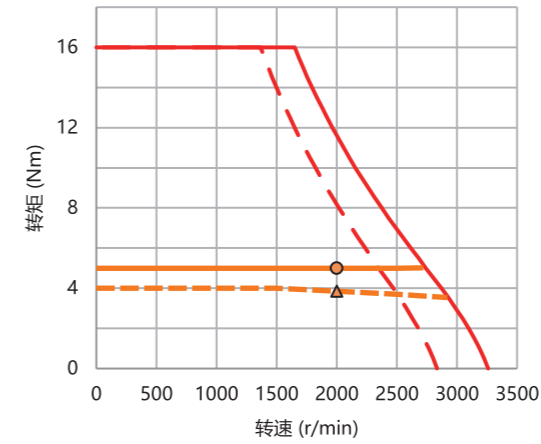
LS1151-H70 特性曲线



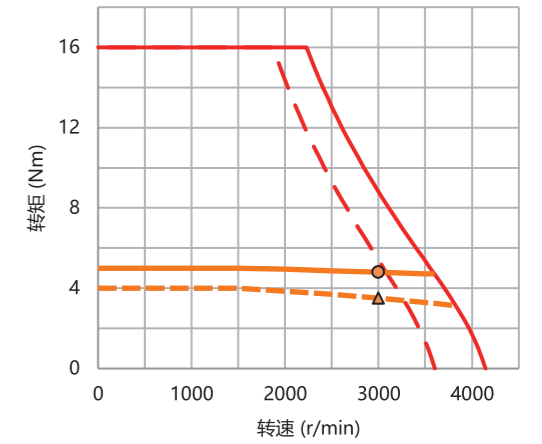
LS1152技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		1152-H20	1152-H30	1152-H35	1152-H45	1152-H60	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					5.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					2.6 3.3 4.1 5.2 6.4
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					4.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					2.1 2.7 3.3 4.1 5.1
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					1.05 1.51 1.62 2.10 2.83
额定转速	n _N	r/min					2000 3000 3500 4500 6000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					5.00 4.80 4.43 4.46 4.50
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					2.6 3.2 3.6 4.6 5.8
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					346 390 360 363 386
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					0.81 1.10 1.20 1.30 1.12
额定转速	n _N	r/min					2000 3000 3500 4500 6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					3.86 3.50 3.28 2.76 1.79
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					2.0 2.3 2.7 2.9 2.3
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					328 370 345 343 357
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					7000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					16.0
峰值电流	I _{max}	Arms					8.5 10.8 13.3 16.7 20.7
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					1350 1850 2400 3150 4050
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					1.90 1.50 1.22 0.97 0.78
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					134 105 86 68 55
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					11.9 7.42 4.78 3.01 1.93
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					60.3 37.3 24.6 15.6 10.1
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					2.42
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					2.68
电机重量 (无制动器)	m	kg					4.5
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					5.5
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					8.2
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.68 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					16.4 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

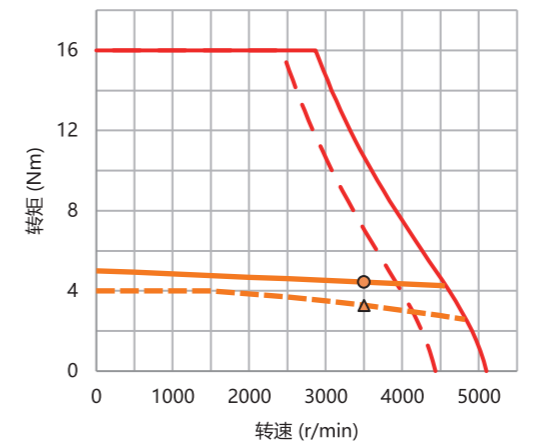
LS1152-H20 特性曲线



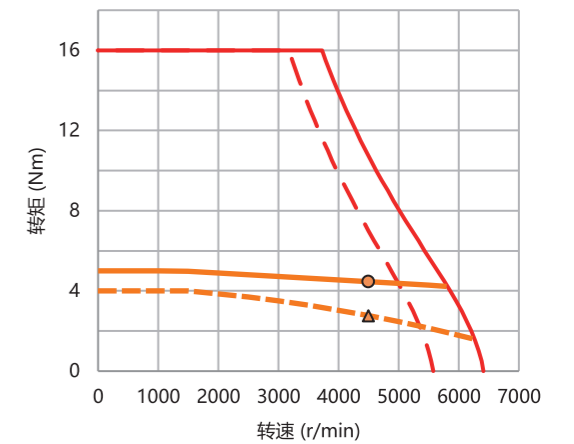
LS1152-H30 特性曲线



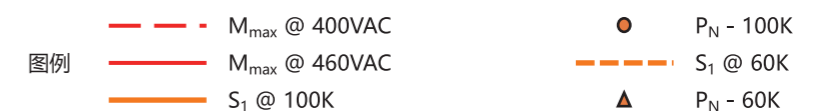
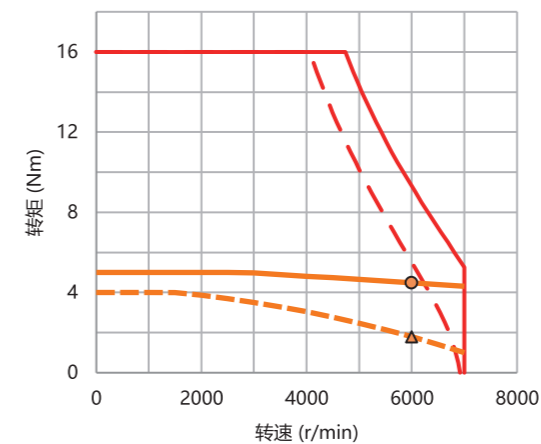
LS1152-H35 特性曲线



LS1152-H45 特性曲线

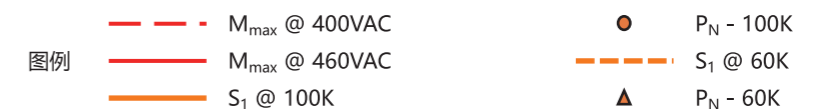
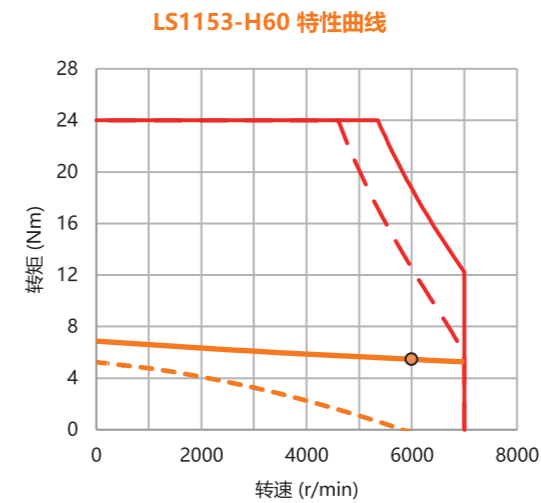
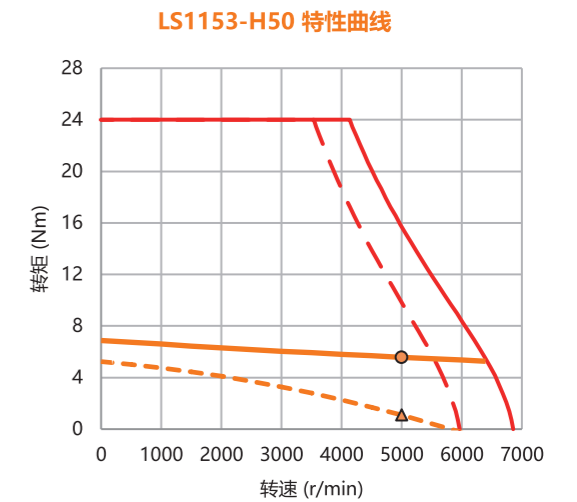
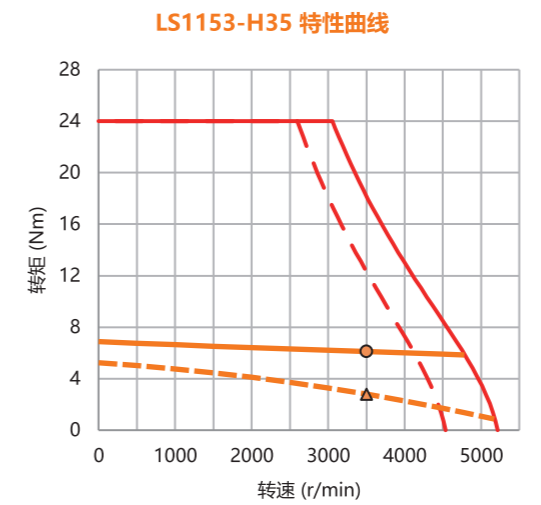
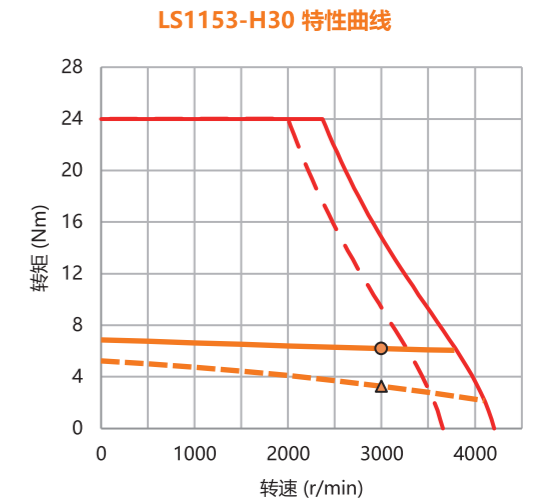
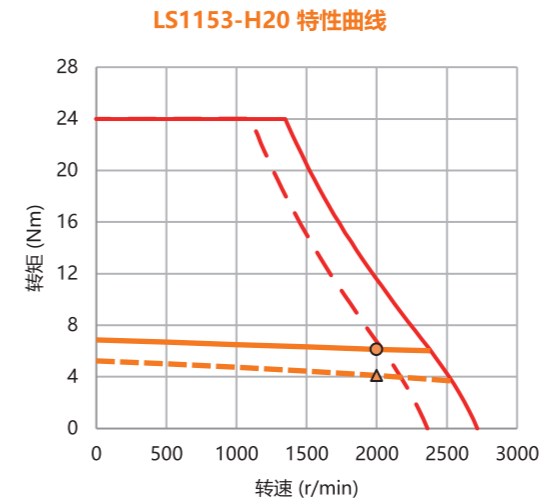


LS1152-H60 特性曲线

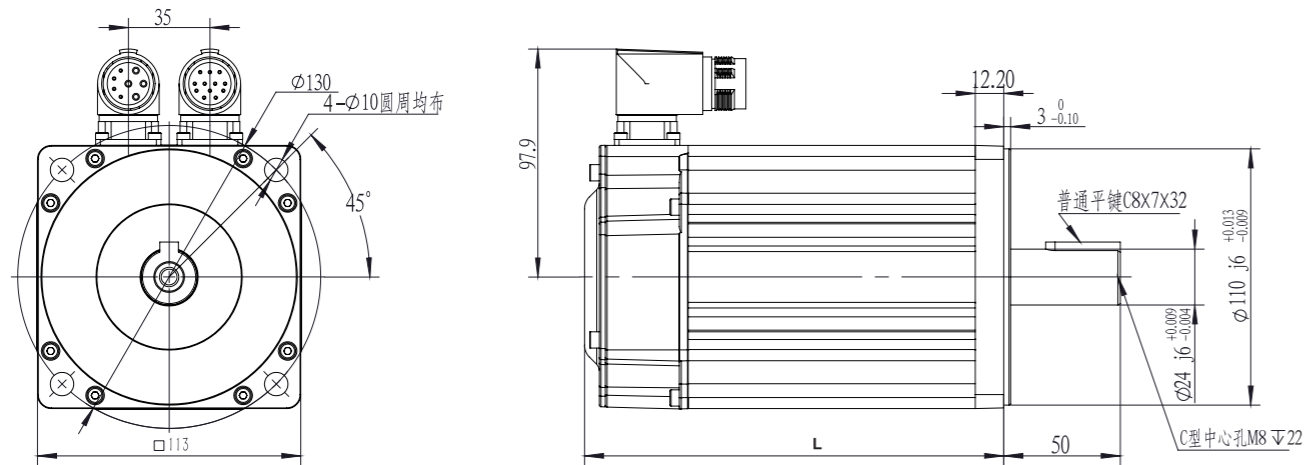


LS1153技术数据 - 400VAC

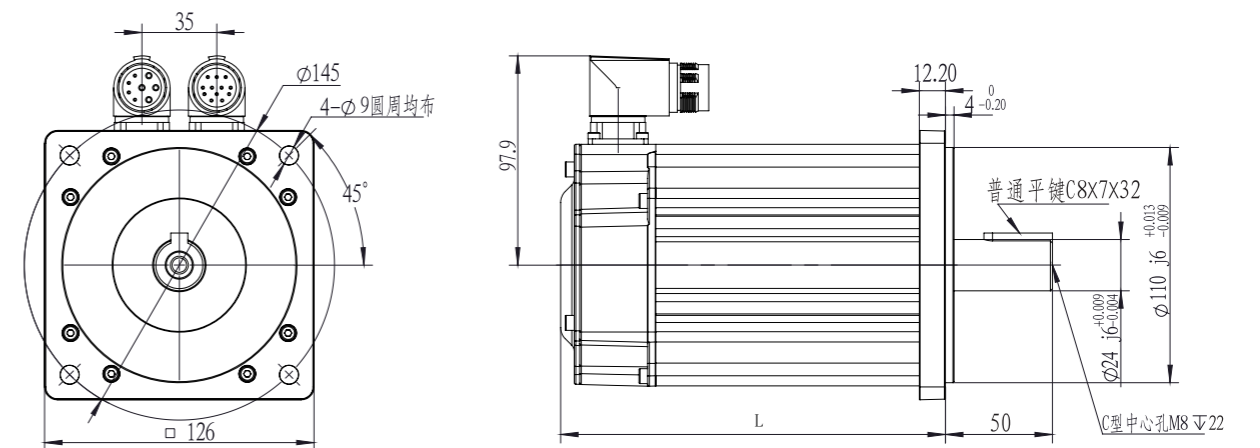
电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		1153-H20	1153-H30	1153-H35	1153-H50	1153-H60	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm					6.9
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms					3.0 4.6 5.7 7.5 9.5
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm					5.2
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms					2.2 3.5 4.3 5.7 7.2
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW					1.29 1.95 2.24 2.93 3.42
额定转速	n_N	r/min					2000 3000 3500 5000 6000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm					6.14 6.20 6.10 5.60 5.45
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms					2.7 4.1 5.1 6.1 7.5
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC					393 369 343 363 341
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW					0.86 1.03 1.02 0.58
额定转速	n_N	r/min					2000 3000 3500 5000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm					4.10 3.27 2.79 1.10
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms					1.8 2.2 2.3 1.2
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC					372 346 321 339
极限数据							
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min					7000
峰值扭矩	M_{max}	Nm					24.0
峰值电流	I_{max}	Arms					10.6 16.4 20.4 26.8 34.0
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n_{knee}	r/min					1100 2000 2600 3500 4600
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K_T-100K	Nm/A					2.32 1.50 1.21 0.92 0.72
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krp					161 104 84 64 50
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω					10.7 4.35 2.78 1.68 1.05
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH					55.3 23.0 15.0 8.66 5.40
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2					3.49
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2					3.75
电机重量 (无制动器)	m	kg					6.0
电机重量 (带制动器)	m_b	kg					7.0
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm					8.2
制动器额定电压	U_{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A					0.68 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W					16.4 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	



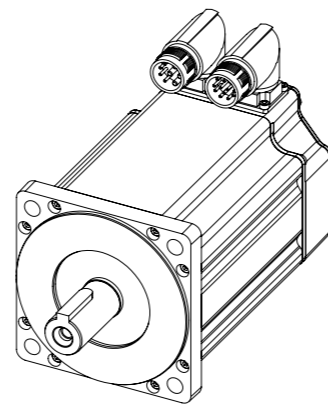
xS130x机械尺寸



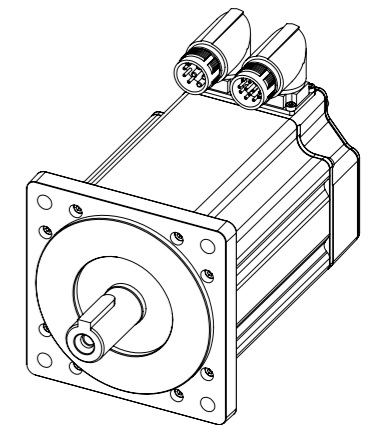
xS145x机械尺寸



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS130C	145	198
LS1302	155	208
LS1303	180	233
LS1304	205	258
LS1306	255	308
MS130C	155.1	208.1
MS1302	165.1	218.1
MS1303	194.3	247.3
MS1304	223.4	276.4
MS1306	279.9	332.9



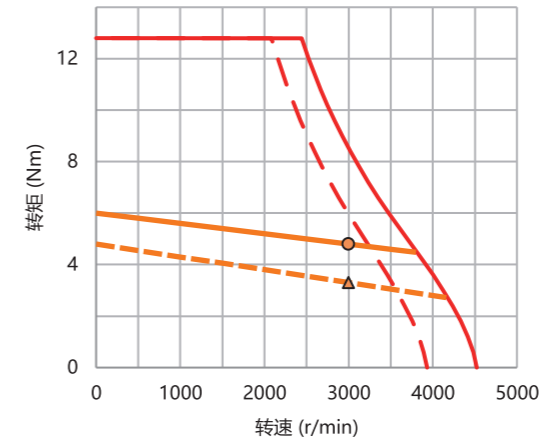
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS145C	145	198
LS1452	155	208
LS1453	180	233
LS1454	205	258
LS1456	255	308
MS145C	155.1	208.1
MS1452	165.1	218.1
MS1453	194.3	247.3
MS1454	223.4	276.4
MS1456	279.9	332.9



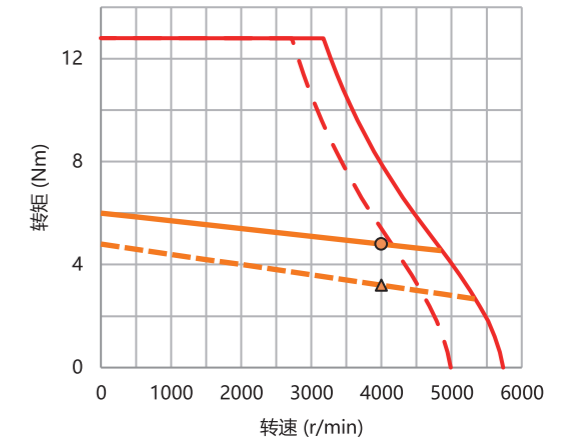
xS130C/145C技术数据 - 400VAC

电机型号	xS		xS		xS		xS	
	130C/145C		130C/145C		130C/145C		130C/145C	
	-H30		-H40		-H50		-H60	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	6.0					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	4.3	5.4	7.2	8.9		
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	4.8					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	3.4	4.3	5.7	7.0		
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	1.51	2.01	2.49	2.95		
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000		
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	4.8	4.8	4.75	4.7		
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	3.4	4.3	5.7	7.0		
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	374	387	362	347		
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.04	1.34	1.81	2.01		
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000		
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	3.3	3.2	3.45	3.2		
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	2.3	2.9	4.1	4.7		
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	344	355	338	321		
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	12.8					
峰值电流	I _{max}	Arms	9.4	11.9	15.8	19.6		
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	2050	2700	3650	4600		
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.41	1.11	0.84	0.68		
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	97	76	58	46		
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	5.55	3.47	2.08	1.33		
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	44.4	27.6	15.8	10.3		
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	2.05 (LS) / 7.18 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	2.50 (LS) / 7.63 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	5.5 (LS) / 5.7 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	7.5 (LS) / 7.7 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE		

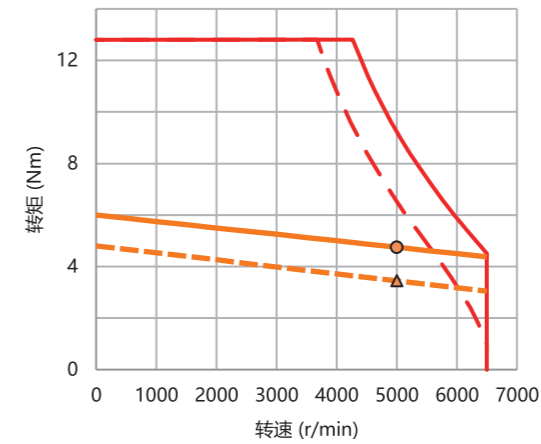
xS130C/145C-H30 特性曲线



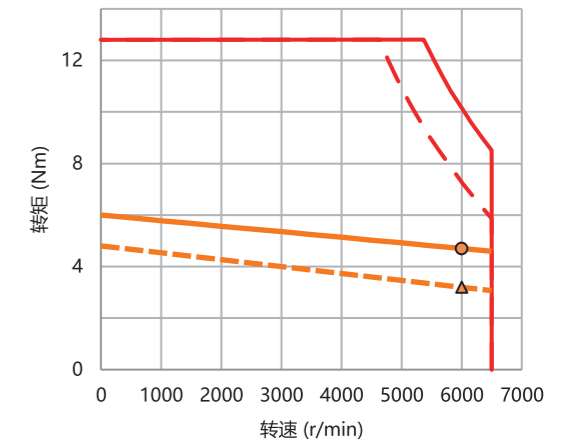
xS130C/145C-H40 特性曲线



xS130C/145C-H50 特性曲线



xS130C/145C-H60 特性曲线



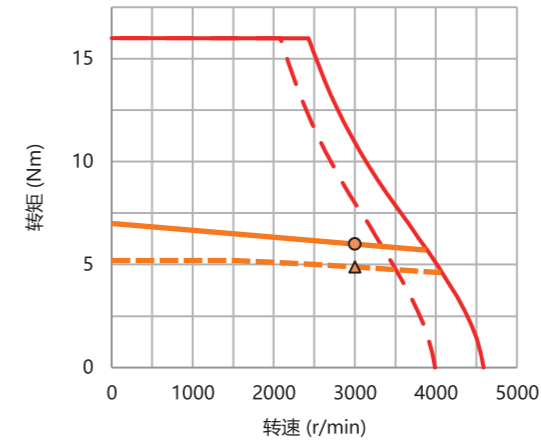
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

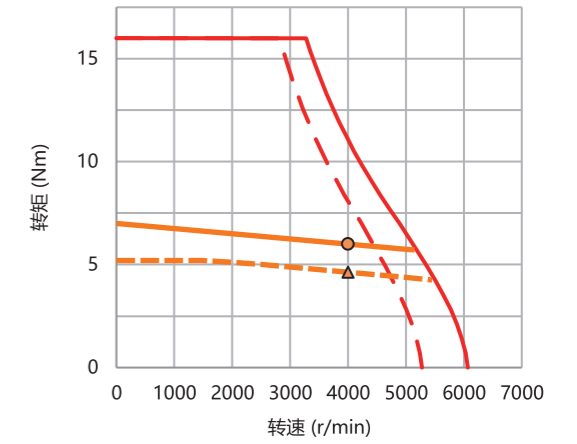
xS1302/1452技术数据 - 400VAC

电机型号	xS		xS		xS		xS	
	1302/1452	1302/1452	1302/1452	1302/1452	1302/1452	1302/1452	1302/1452	1302/1452
	-H30		-H40		-H50		-H60	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	7.0					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	5.0	6.6	8.2	10.3		
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	5.2					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	3.7	4.9	6.0	7.6		
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	1.88	2.51	3.14	3.71		
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000		
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	6.0	6.0	6.0	5.9		
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	4.3	5.7	7.1	8.7		
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	363	363	362	345		
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.54	1.93	2.30	2.58		
额定转速	n _N	r/min	3000	4000	5000	6000		
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	4.9	4.6	4.4	4.1		
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	3.5	4.3	5.1	6.0		
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	345	342	339	321		
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	16.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	12.7	16.8	20.8	26.0		
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	2050	2800	3550	4500		
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.39	1.05	0.85	0.68		
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	95	72	58	46		
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	3.49	2.10	1.34	0.851		
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	34.5	19.7	12.8	8.21		
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	2.48 (LS) / 7.61 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	2.93 (LS) / 8.06 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	6.2 (LS) / 8.2 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	6.6 (LS) / 8.6 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE		

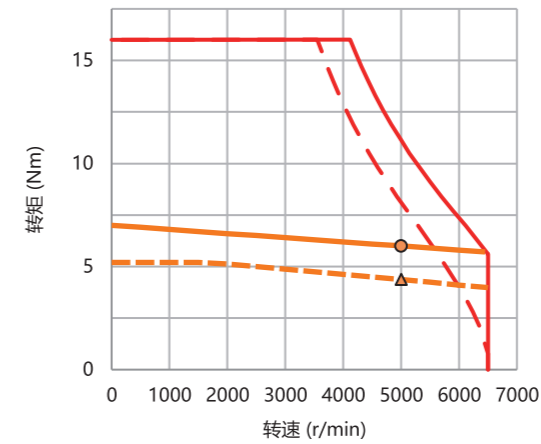
xS1302/1452-H30 特性曲线



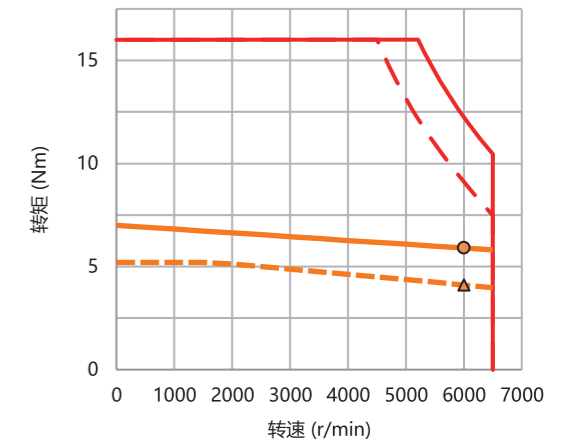
xS1302/1452-H40 特性曲线



xS1302/1452-H50 特性曲线



xS1302/1452-H60 特性曲线

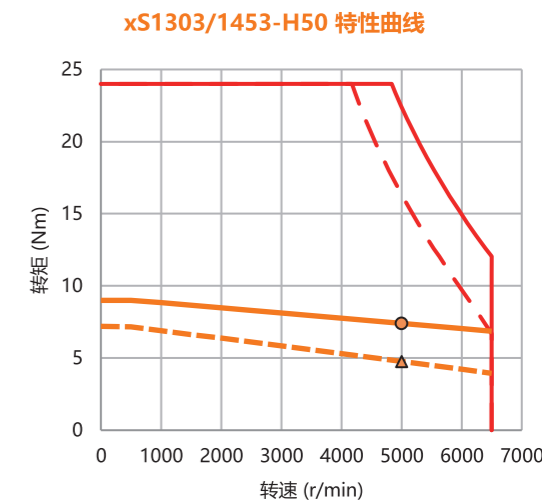
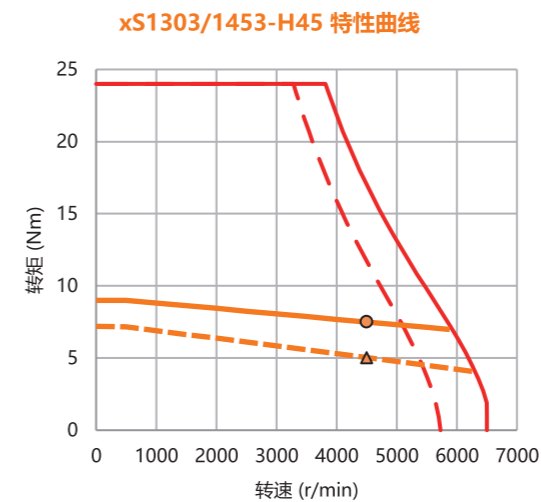
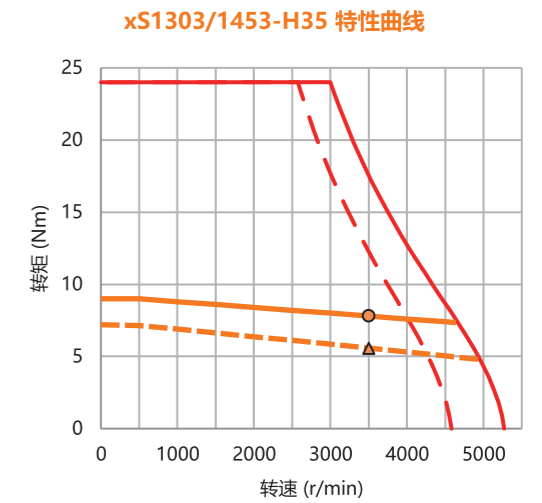
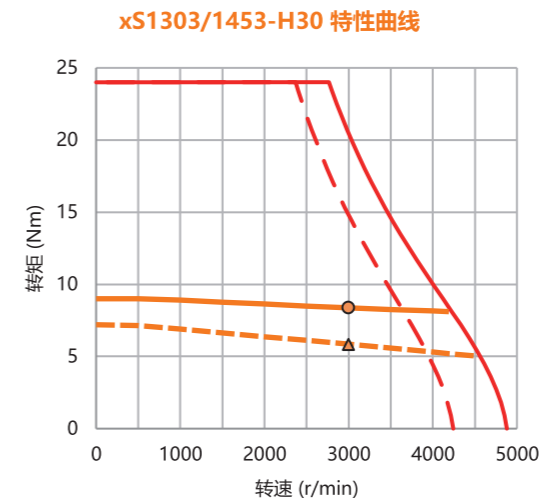
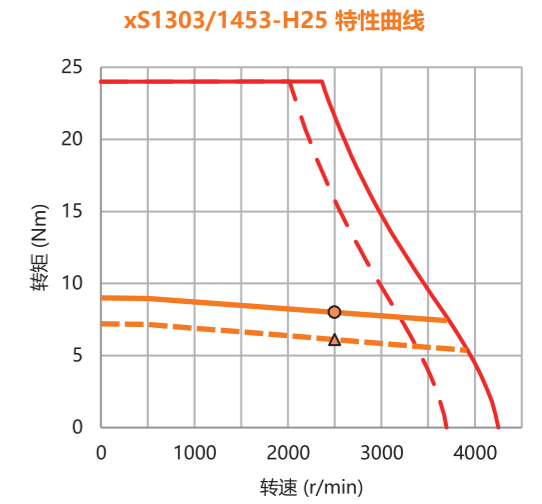
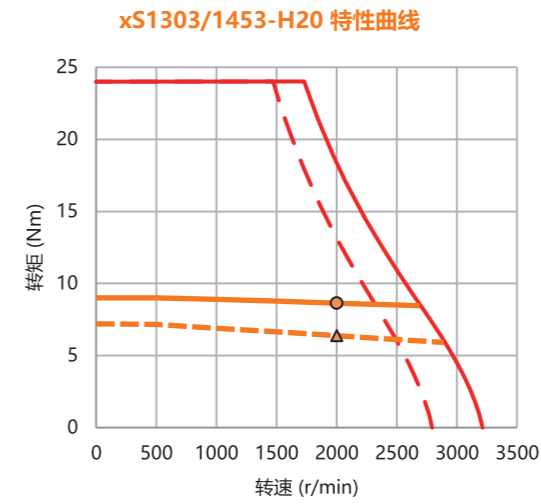


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1303/1453技术数据 - 400VAC

电机型号	xS		xS		xS		xS		xS		xS	
	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	1303/1453	
	-H20		-H25		-H30		-H35		-H45		-H50	
技术参数	缩写符号	单位	值									
选型数据												
工作电压	U	V AC	380 ... 480									
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	9.0									
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	4.5	6.0	6.9	7.4	9.3	11.6				
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	7.2									
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	3.6	4.7	5.4	5.8	7.3	9.1				
额定工作点 (100K)												
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	1.80	2.09	2.64	2.86	3.53	3.87				
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	4500	5000				
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	8.6	8.0	8.4	7.8	7.5	7.4				
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	4.3	5.3	6.4	6.4	7.7	9.5				
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	349	320	334	353	357	315				
额定工作点 (60K)												
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.34	1.60	1.82	2.05	2.36	2.51				
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	4500	5000				
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	6.4	6.1	5.8	5.6	5.0	4.8				
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	3.2	4.0	4.4	4.5	5.1	6.1				
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	327	303	311	333	336	297				
极限数据												
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500									
峰值扭矩	M _{max}	Nm	24.0									
峰值电流	I _{max}	Arms	12.6	16.6	19.1	20.6	25.7	32.2				
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1450	2000	2350	2550	3250	4150				
电机数据												
极数	Poles		8									
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.99	1.50	1.31	1.21	0.97	0.78				
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	136	103	90	83	66	53				
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	5.04	3.02	2.19	1.93	1.23	0.778				
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	44.9	25.7	19.5	16.7	10.7	6.84				
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	3.55 (LS) / 11.9 (MS)									
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	4.00 (LS) / 12.4 (MS)									
电机重量 (无制动器)	m	kg	7.7 (LS) / 8.5 (MS)									
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	9.7 (LS) / 10.5 (MS)									
制动器数据												
制动器类型			机械弹簧加压式									
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30									
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0									
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%									
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%									
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%									
连接器类型												
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)									
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)									
认证标识												
认证标识			CE	UL, CE	CE	UL, CE	CE	UL, CE				

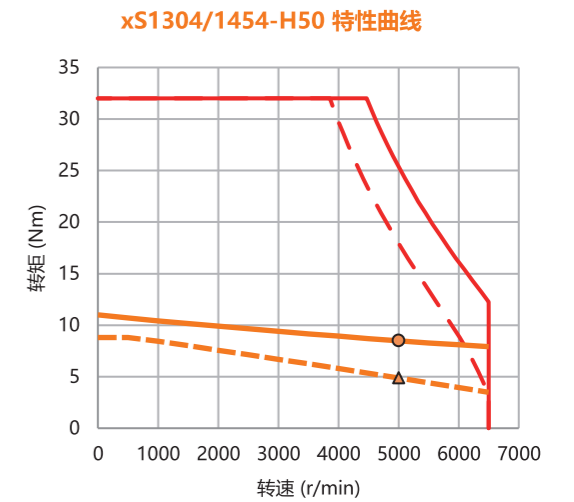
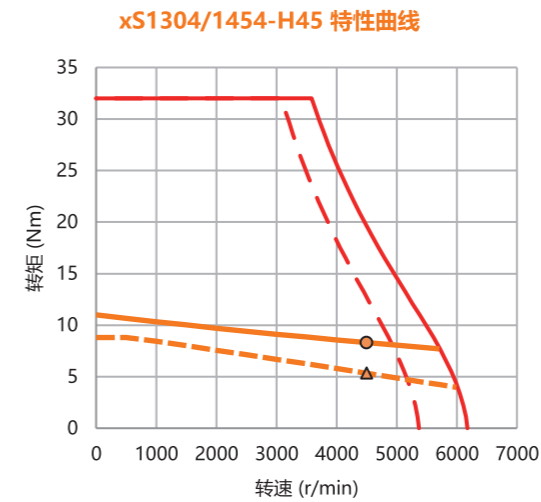
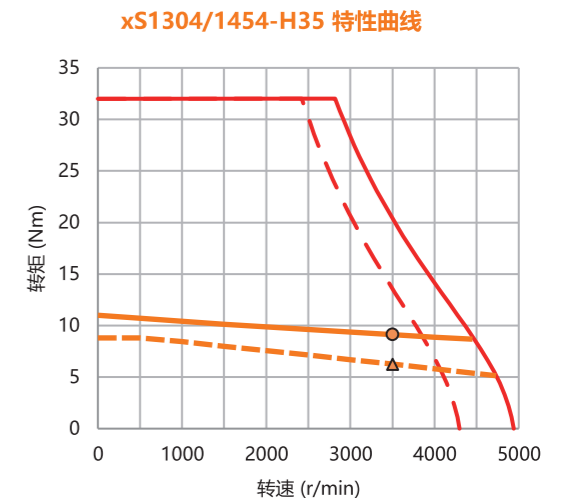
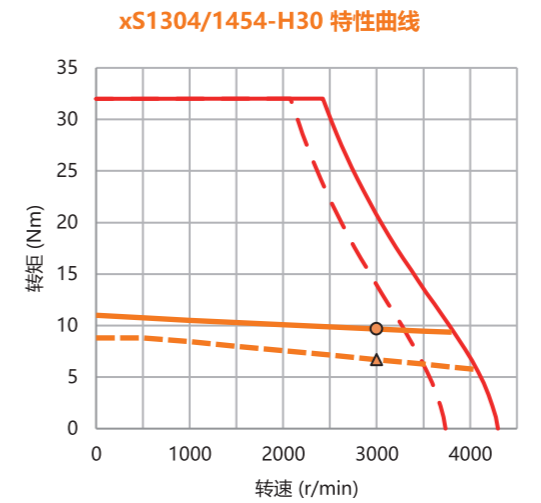
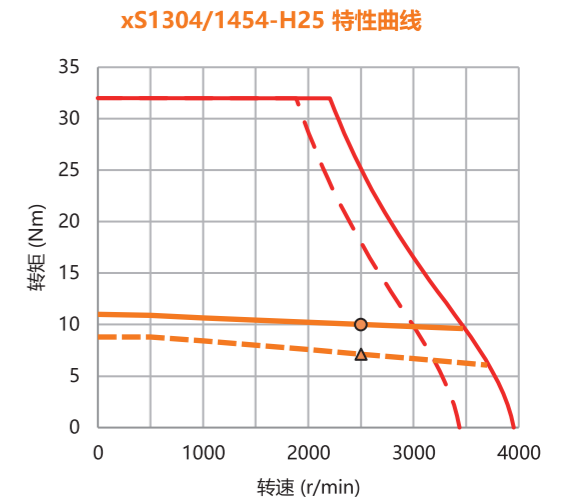
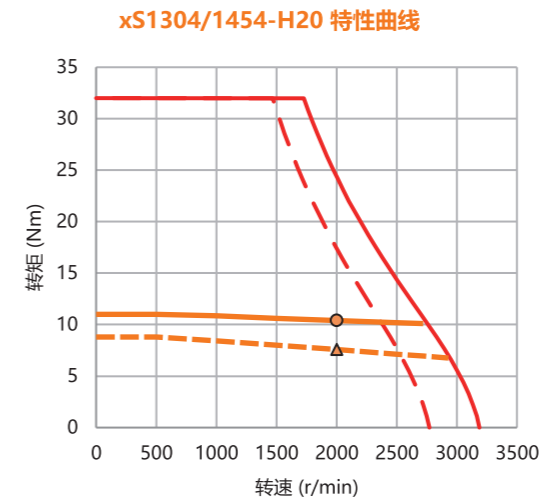


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1304/1454技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		1304/1454	1304/1454	1304/1454	1304/1454	1304/1454	1304/1454	
		-H20	-H25	-H30	-H35	-H45	-H50	
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	11.0					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	5.5	6.8	7.4	8.5	10.6	13.1
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	8.8					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	4.3	5.4	5.8	6.7	8.4	10.3
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	2.18	2.62	3.02	3.34	3.91	4.45
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	4500	5000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	10.4	10.0	9.6	9.1	8.3	8.5
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	5.2	6.2	6.5	7.0	8.0	10.1
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	343	337	366	366	368	332
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.59	1.86	2.10	2.27	2.50	2.57
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	4500	5000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	7.6	7.1	6.7	6.2	5.3	4.9
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	3.7	4.3	4.4	4.7	5.0	5.7
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	322	318	346	347	351	314
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	32.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	16.6	20.6	22.4	25.7	32.2	39.6
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1450	1850	2050	2400	3050	3850
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.00	1.61	1.49	1.29	1.03	0.84
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	137	111	102	88	71	57
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	3.69	2.36	1.93	1.50	0.949	0.612
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	34.2	22.3	18.8	14.3	9.12	6.02
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4.61 (LS) / 16.1 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	5.06 (LS) / 16.6 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	9.2 (LS) / 10.4 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	11.2 (LS) / 12.4 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE



图例

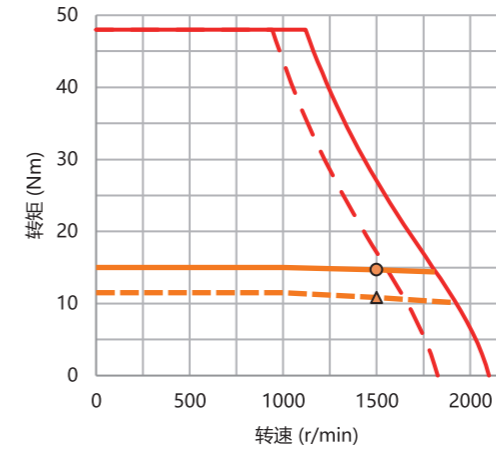
- M_{max} @ 400VAC
- M_{max} @ 460VAC
- S₁ @ 100K

- P_N - 100K
- S₁ @ 60K
- ▲ P_N - 60K

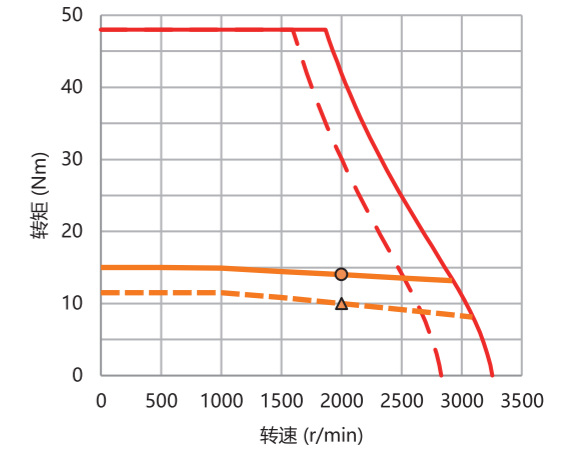
xS1306/1456技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		1306/1456	1306/1456	1306/1456	1306/1456	1306/1456	
		-H15	-H20	-H30	-H35	-H45	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					15.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					5.0 7.8 9.7 11.9 15.2
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					11.5
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					3.8 5.9 7.4 9.1 11.5
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					2.31 2.93 4.30 4.95 5.89
额定转速	n _N	r/min					1500 2000 3000 3500 4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					14.7 14.0 13.7 13.5 12.5
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					4.9 7.2 8.9 10.8 12.6
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					387 323 379 356 355
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					1.70 2.09 2.61 2.71 2.64
额定转速	n _N	r/min					1500 2000 3000 3500 4500
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					10.8 10.0 8.3 7.4 5.6
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					3.6 5.1 5.3 5.8 5.6
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					366 307 357 335 334
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					6500
峰值扭矩	M _{max}	Nm					48.0
峰值电流	I _{max}	Arms					16.4 25.4 31.8 39.1 49.6
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					900 1600 2050 2550 3300
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					2.99 1.93 1.55 1.26 0.99
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					208 134 107 87 69
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					4.77 1.93 1.23 0.791 0.497
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					49.9 20.8 13.3 8.78 5.46
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					6.75 (LS) / 23.3 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					7.20 (LS) / 23.7 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg					12.4 (LS) / 13.9 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					14.4 (LS) / 15.9 (MS)
制动器数据							
制动器类型							机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					15.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC					24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					0.81 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					19.5 ± 7%
连接器类型							
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	

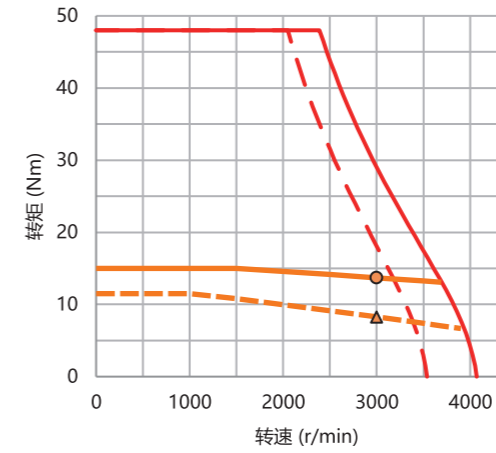
xS1306/1456-H15 特性曲线



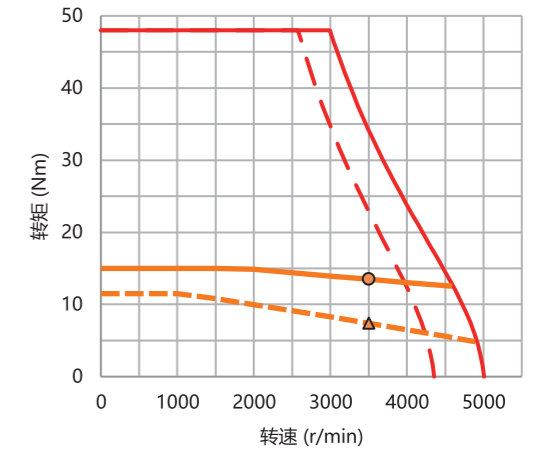
xS1306/1456-H20 特性曲线



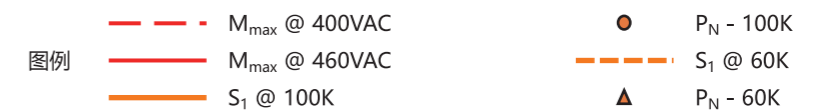
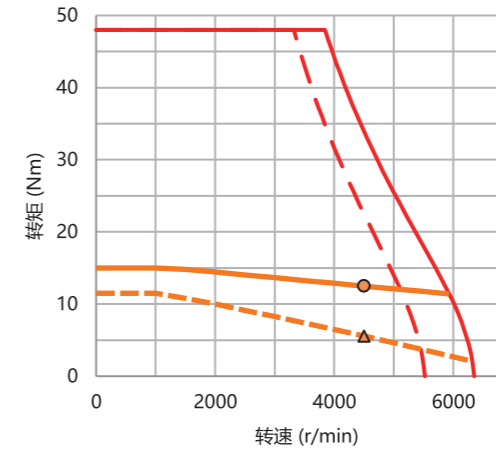
xS1306/1456-H30 特性曲线



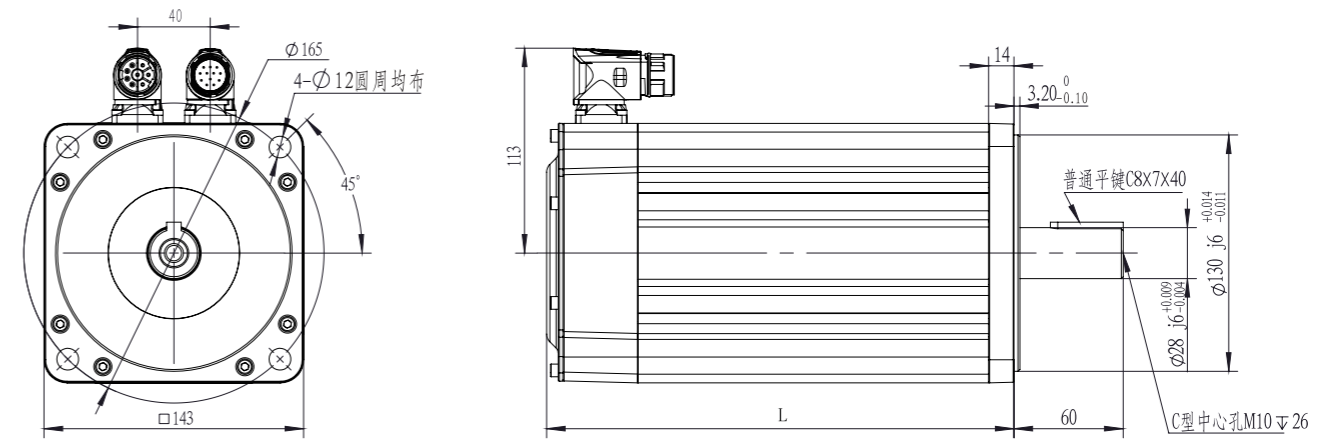
xS1306/1456-H35 特性曲线



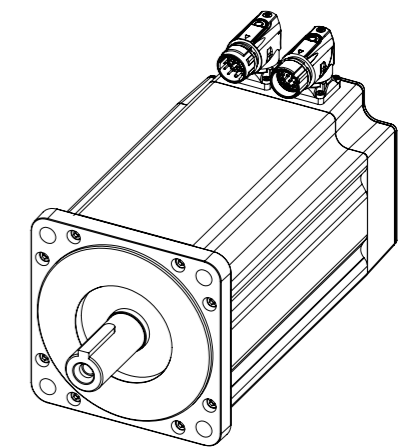
xS1306/1456-H45 特性曲线



xS165x机械尺寸

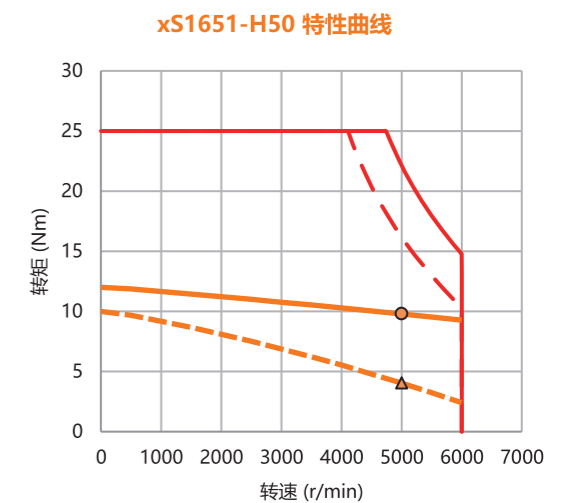
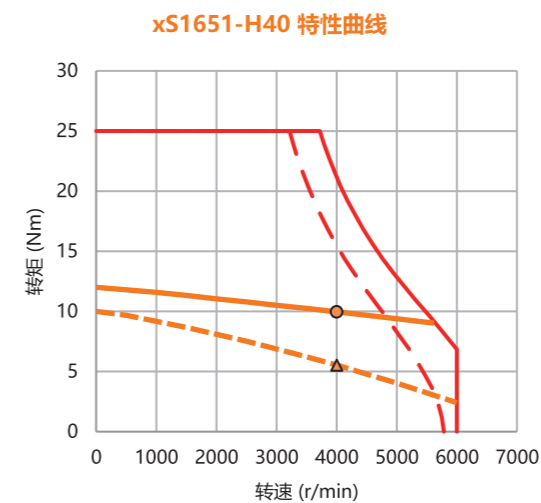
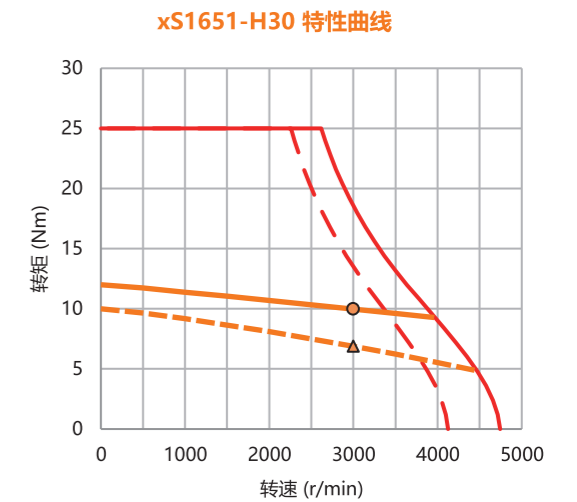
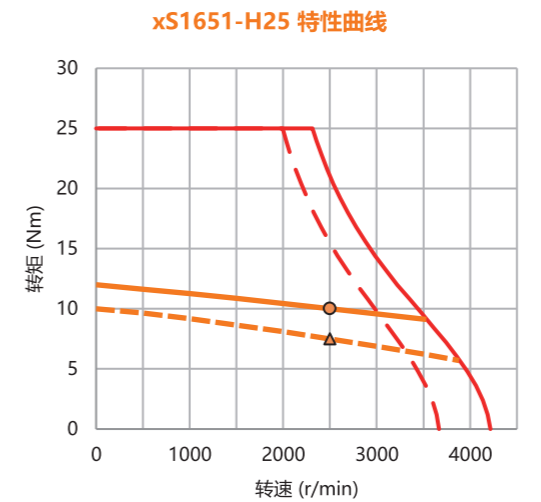
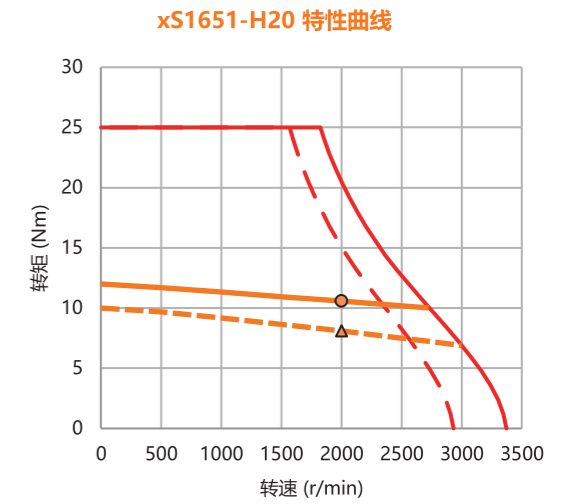
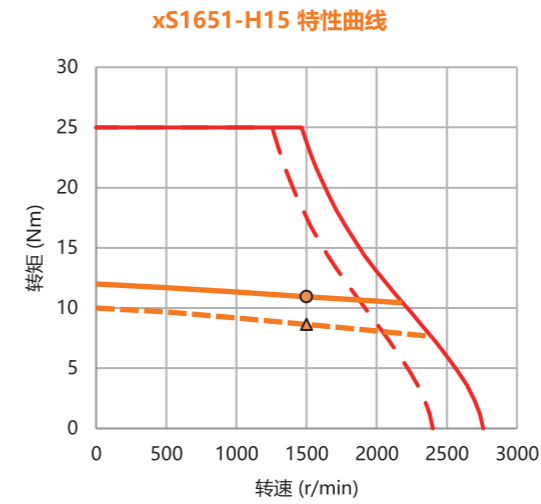


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS1651	182	236
LS165B	207	261
LS1652	232	286
LS165C	257	311
LS1653	282	336
LS1654	332	386
MS1651	185.5	239.5
MS165B	215.6	269.6
MS1652	240.6	294.6
MS165C	271.5	325.5
MS1653	296.5	350.5
MS1654	352	406



xS1651技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		1651-H15	1651-H20	1651-H25	1651-H30	1651-H40	1651-H50	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC						380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						12.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						5.3 6.5 8.1 9.1 12.8 16.2
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						10.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms						4.2 5.2 6.5 7.3 10.2 13.0
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						1.7 2.2 2.6 3.1 4.2 5.1
额定转速	n _N	r/min						1500 2000 2500 3000 4000 5000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						11.0 10.6 10.0 10.0 10.0 9.8
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						4.8 5.7 6.7 7.6 10.6 13.2
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						328 347 338 358 338 330
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW						1.4 1.7 2.0 2.2 2.3 2.1
额定转速	n _N	r/min						1500 2000 2500 3000 4000 5000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm						8.7 8.1 7.5 6.9 5.5 4.0
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms						3.7 4.2 4.9 5.0 5.6 5.2
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC						301 318 311 325 297 284
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min						6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm						25.0
峰值电流	I _{max}	Arms						12 15 18 21 29 36
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min						1250 1550 2000 2250 3200 4100
电机数据								
极数	Poles							8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A						2.27 1.86 1.48 1.32 0.94 0.74
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp						158 130 104 92 66 52
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω						3.65 2.37 1.50 1.19 0.60 0.37
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH						64.8 43.4 27.8 21.9 11.2 6.94
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²						6.69 (LS) / 25.1 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²						8.34 (LS) / 26.7 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg						10.5 (LS) / 11.4 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg						13.0 (LS) / 13.9 (MS)
制动器数据								
制动器类型								机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin						30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm						40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC						24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A						1.17 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W						28.0 ± 7%
连接器类型								
动力连接器类型								M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型								M23 12-Pin (双电缆)
认证标识								
认证标识		CE	CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE	

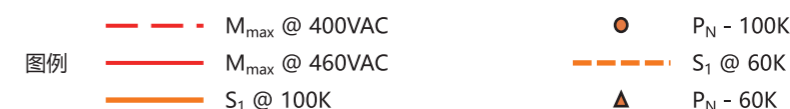
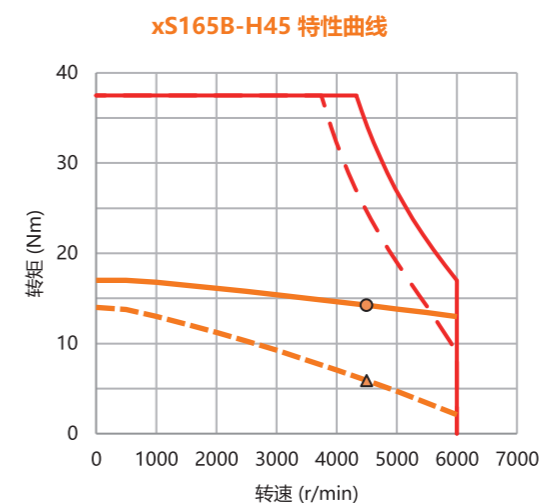
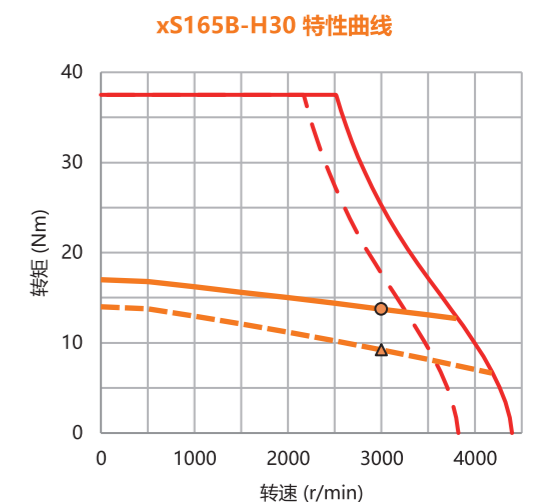
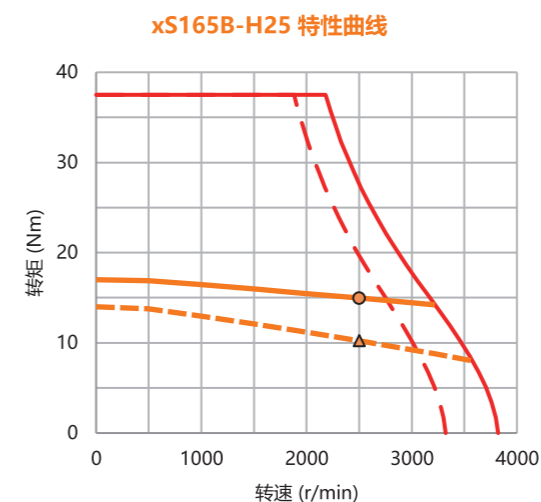
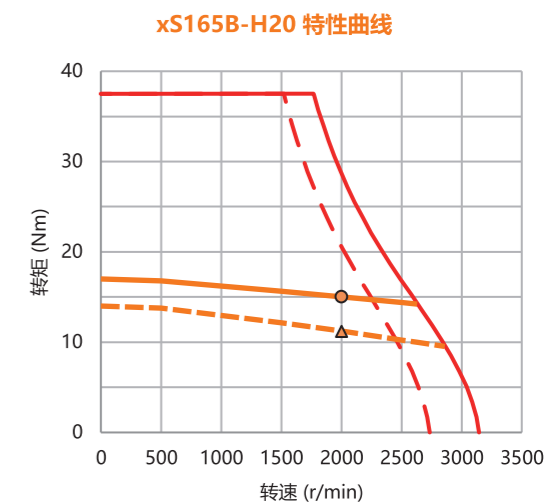
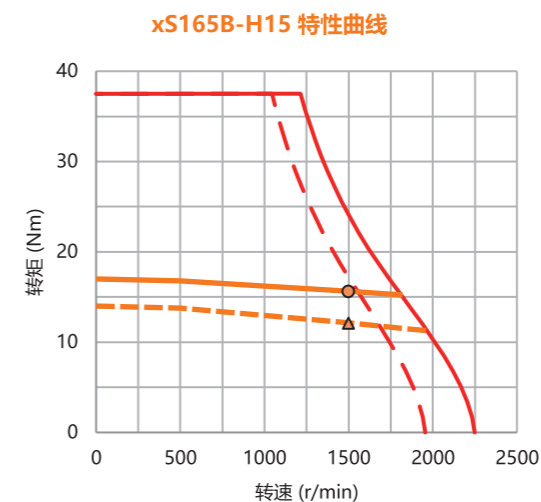


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 - - - S₁ @ 60K
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 ▲ P_N - 60K

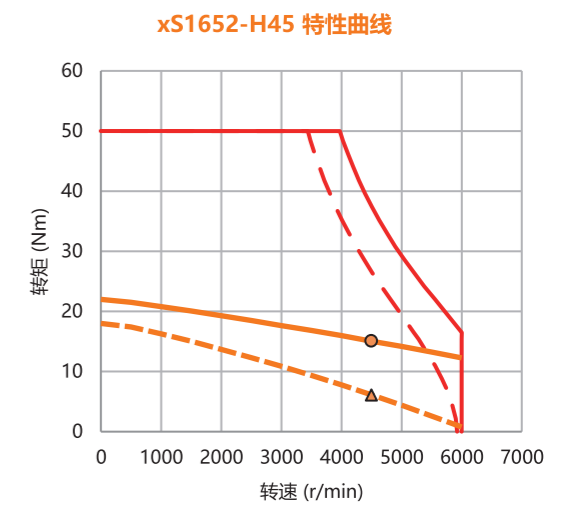
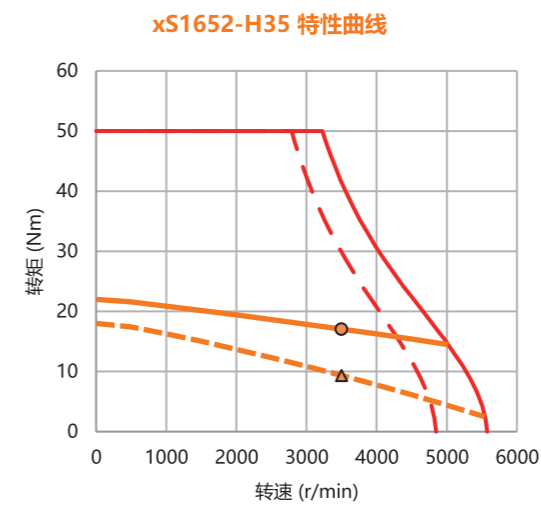
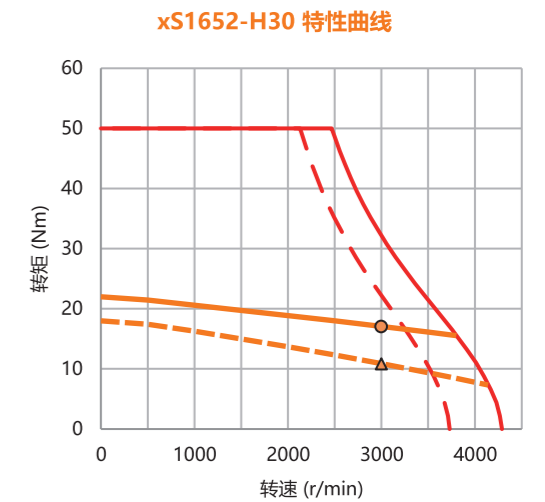
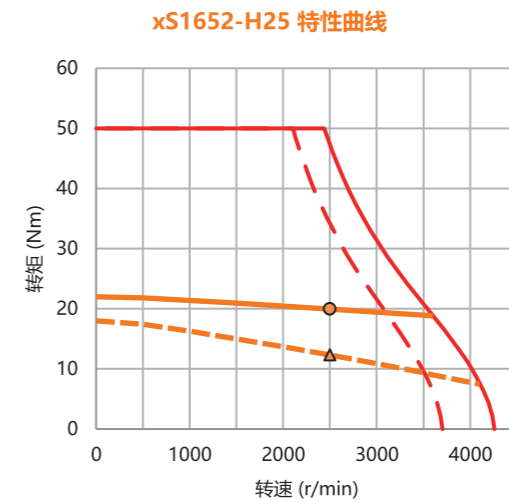
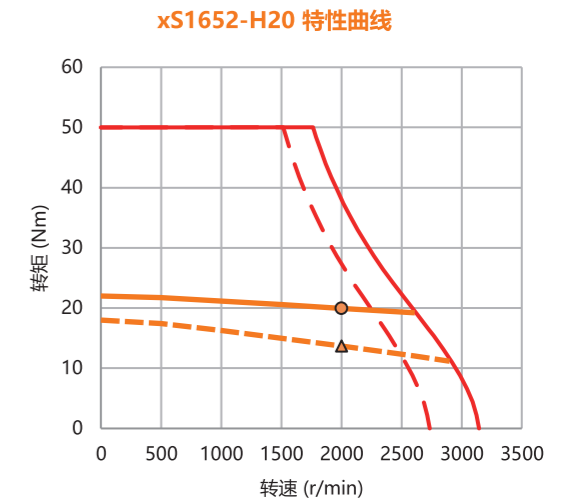
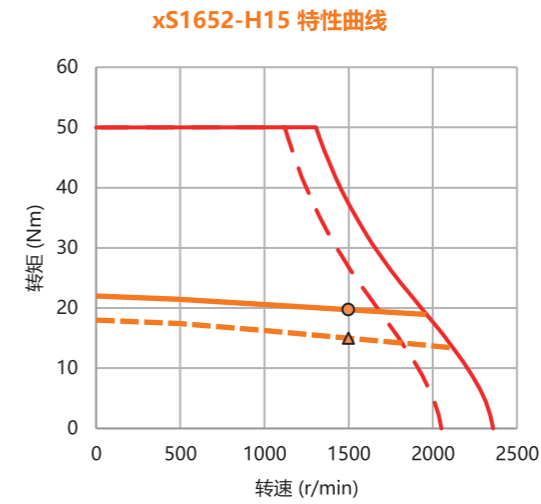
xS165B技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		165B-H15	165B-H20	165B-H25	165B-H30	165B-H45	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	17.0				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	6.1	8.5	10.4	11.9	20.2
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	14.0				
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	4.8	6.8	8.2	9.5	16.0
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	2.5	3.1	3.9	4.3	6.7
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	15.6	15.0	15.0	13.7	14.25
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	5.6	7.5	9.2	9.6	16.9
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	387	358	365	370	329
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.9	2.3	2.7	2.9	2.8
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4500
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	12.1	11.2	10.2	9.2	5.9
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	4.2	5.4	6.0	6.2	6.7
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	357	331	333	341	289
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	37.5				
峰值电流	I _{max}	Arms	15	20	25	29	48
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1050	1500	1850	2150	3750
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.78	1.99	1.64	1.42	0.84
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	194	139	114	99	59
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	2.42	1.65	1.07	0.90	0.34
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	65.1	31.3	21.2	16.0	5.60
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	9.63 (LS) / 42.5 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	11.3 (LS) / 44.2 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	13.0 (LS) / 14.6 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	15.5 (LS) / 17.1 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			机械弹簧加压式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)				
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	UL, CE	CE	UL, CE



xS1652技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		1652-H15	1652-H20	1652-H25	1652-H30	1652-H35	1652-H45	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC						380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						22.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	8.3	11.1	15.0	15.1	19.6	23.9
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						18.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	6.5	8.7	11.8	11.9	15.4	18.9
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	3.1	4.2	5.2	5.4	6.3	7.1
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	3500	4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	19.7	20.0	20.0	17.1	17.1	15.1
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	7.4	10.0	13.6	11.7	15.2	16.4
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	360	359	328	372	334	340
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	2.4	2.9	3.2	3.4	3.4	2.9
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	3500	4500
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	15.0	13.7	12.3	10.9	9.4	6.1
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	5.4	6.6	8.1	7.2	8.1	6.4
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	334	327	294	344	304	311
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min						6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm						50.0
峰值电流	I _{max}	Arms	20	27	37	37	48	59
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1100	1500	2100	2100	2750	3400
电机数据								
极数	Poles							8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.65	1.99	1.47	1.46	1.12	0.92
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	185	139	103	102	78	64
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	2.01	1.29	0.68	0.61	0.41	0.27
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	41.7	23.5	12.8	12.6	7.47	5.00
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²						12.6 (LS) / 45.5 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²						14.2 (LS) / 47.1 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg						15.6 (LS) / 17.2 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg						18.1 (LS) / 19.7 (MS)
制动器数据								
制动器类型							机械弹簧加压式	
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin						30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm						40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC						24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A						1.17 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W						28.0 ± 7%
连接器类型								
动力连接器类型							M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)	
认证标识								
认证标识			CE	UL, CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE



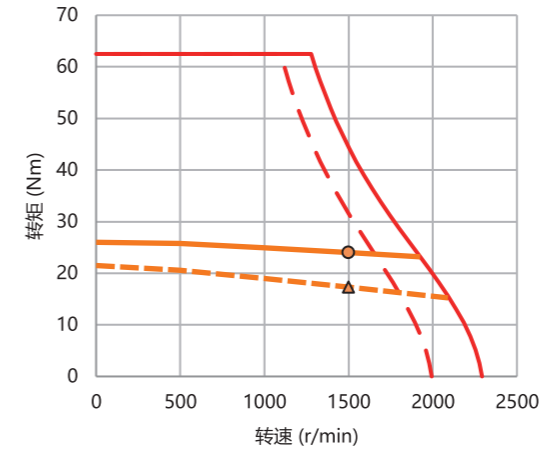
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 - - - S₁ @ 60K
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 ▲ P_N - 60K

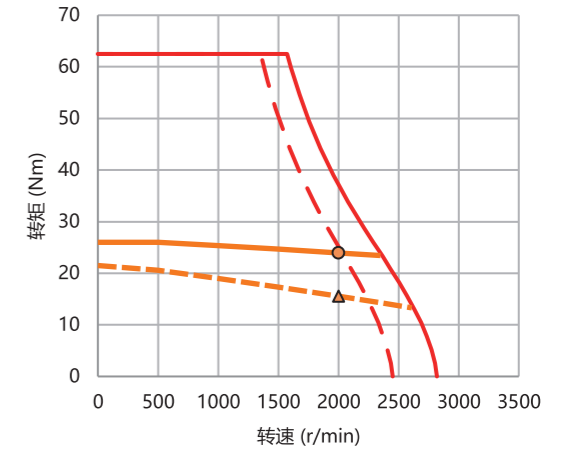
xS165C技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		165C-H15	165C-H20	165C-H25	165C-H30	165C-H35	165C-H45	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC						380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						26.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						9.5 11.7 14.2 18.5 22.6 28.3
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						21.5
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms						7.6 9.3 11.3 14.8 18.0 22.5
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						3.8 5.0 6.2 6.2 8.0 7.4
额定转速	n _N	r/min						1500 2000 2500 3000 3500 4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						24.0 24.0 23.7 19.7 21.7 15.8
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						8.8 10.8 12.9 14.0 18.9 17.2
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						365 394 403 352 342 330
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW						2.7 3.3 3.6 3.7 3.6 2.6
额定转速	n _N	r/min						1500 2000 2500 3000 3500 4500
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm						17.3 15.6 13.7 11.8 9.8 5.5
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms						6.1 6.8 7.2 8.1 8.2 5.8
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC						337 358 362 326 307 308
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min						6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm						62.5
峰值电流	I _{max}	Arms						25 30 37 48 59 74
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min						1100 1350 1650 2200 2700 3450
电机数据								
极数	Poles							8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A						2.73 2.22 1.84 1.40 1.15 0.92
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp						191 155 128 98 80 64
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω						1.54 1.22 0.80 0.48 0.31 0.20
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH						35.3 23.4 16.00 9.34 6.25 4.00
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²						15.6 (LS) / 60.6 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²						17.2 (LS) / 62.3 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg						18.6 (LS) / 20.8 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg						21.1 (LS) / 23.3 (MS)
制动器数据								
制动器类型								机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin						30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm						40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC						24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A						1.17 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W						28.0 ± 7%
连接器类型								
动力连接器类型		M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)				M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)		
反馈连接器类型		M23 12-Pin (双电缆)						
认证标识								
认证标识		UL, CE	UL, CE	CE	CE	UL, CE	CE	

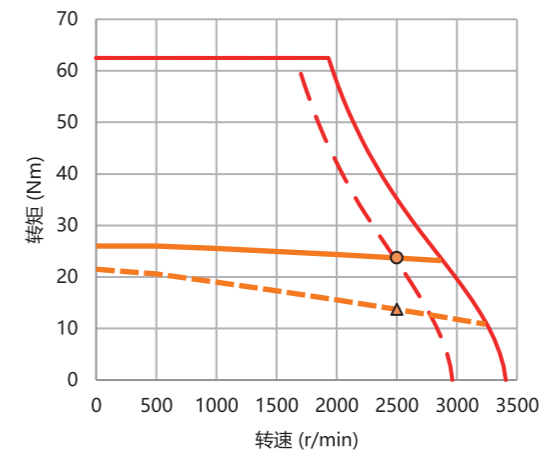
xS165C-H15 特性曲线



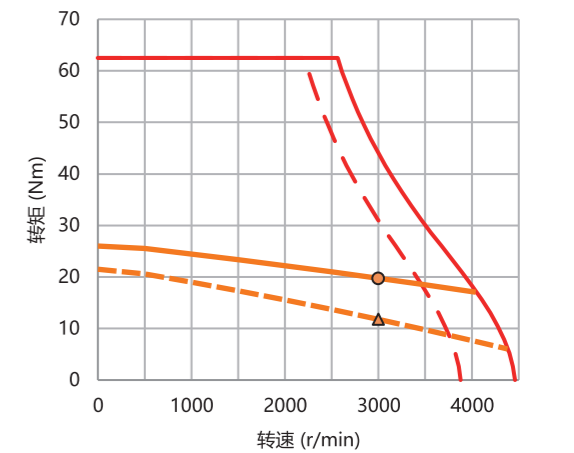
xS165C-H20 特性曲线



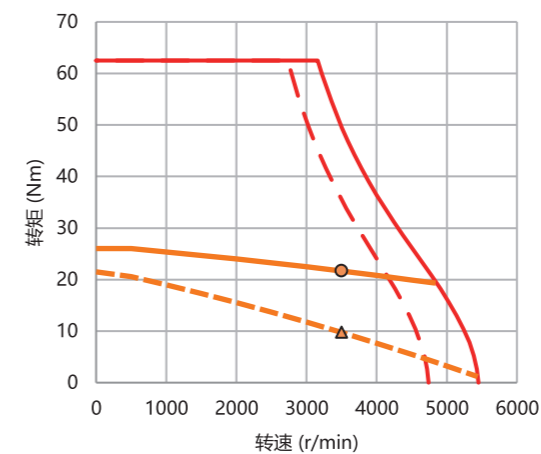
xS165C-H25 特性曲线



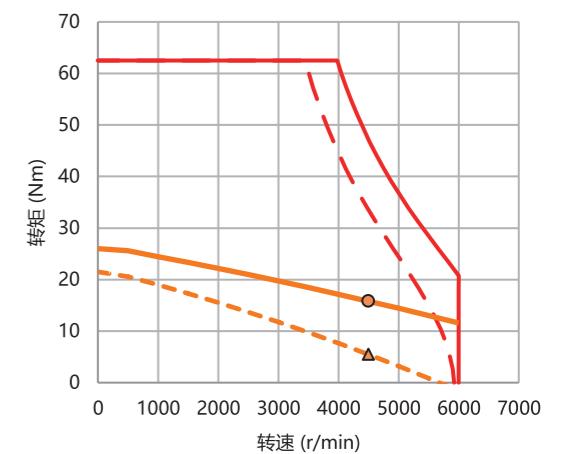
xS165C-H30 特性曲线



xS165C-H35 特性曲线



xS165C-H45 特性曲线

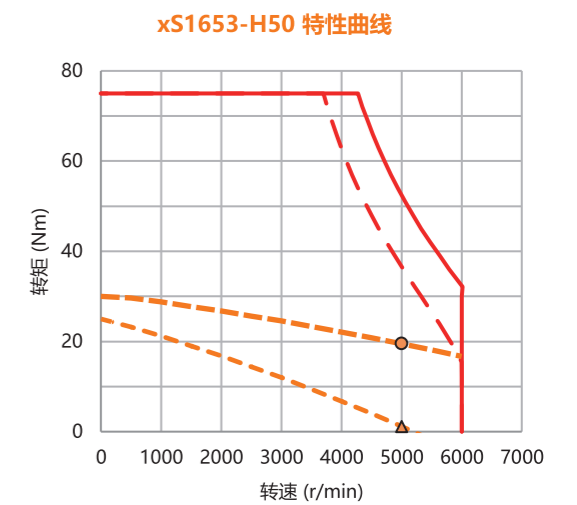
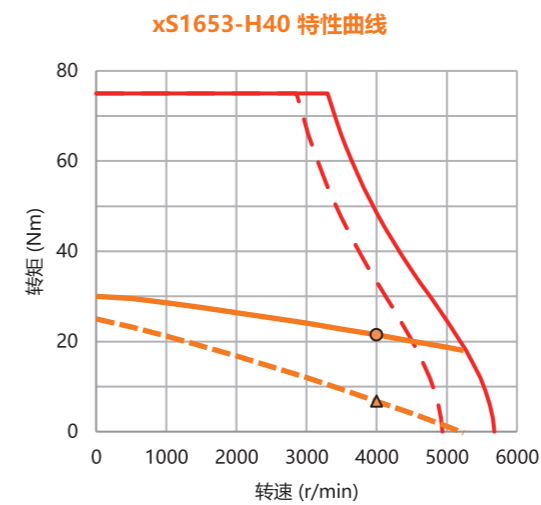
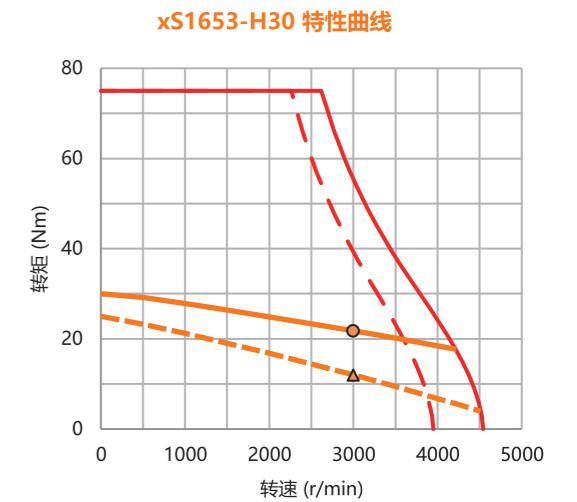
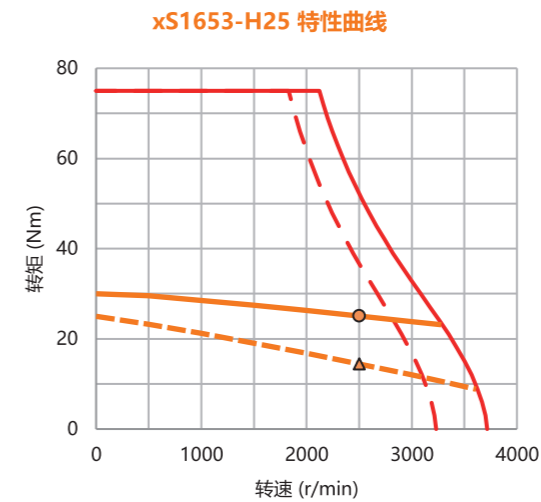
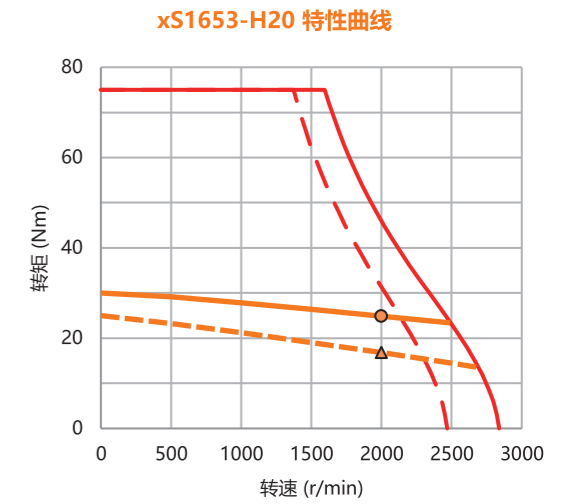
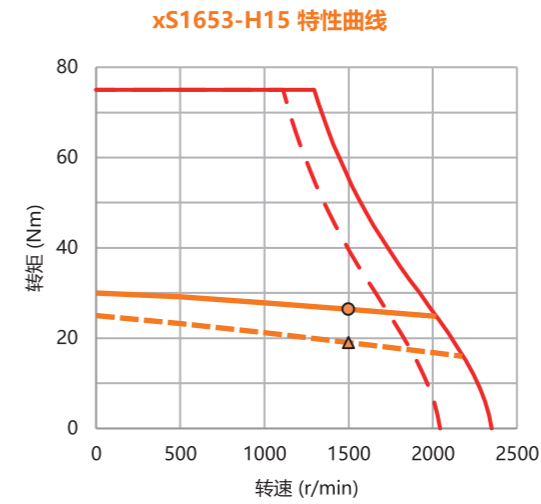


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1653技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		1653-H15	1653-H20	1653-H25	1653-H30	1653-H40	1653-H50	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC						380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						30.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	11.3	13.6	17.8	21.8	27.2	35.0
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						25.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	9.0	10.9	14.3	17.5	21.8	28.1
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	4.1	5.2	6.6	6.8	8.9	10.2
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000	5000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	26.4	24.9	25.1	21.8	21.2	19.5
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	9.9	11.3	14.9	15.8	19.2	22.7
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	351	376	358	340	359	343
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.0	3.5	3.8	3.8	2.8	0.6
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000	5000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	19.0	16.8	14.4	12.0	6.8	1.1
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	6.9	7.3	8.2	8.4	5.9	1.2
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	326	350	328	316	329	315
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min						6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm						75.0
峰值电流	I _{max}	Arms	30	37	48	59	74	95
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1100	1350	1800	2250	2850	3700
电机数据								
极数	Poles							8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.66	2.20	1.68	1.38	1.10	0.86
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	186	154	118	96	77	60
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.40	0.92	0.56	0.36	0.23	0.14
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	28.0	19.2	11.2	7.50	4.80	2.90
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²						18.6 (LS) / 63.6 (MS)
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²						20.2 (LS) / 65.2 (MS)
电机重量 (无制动器)	m	kg						21.1 (LS) / 23.3 (MS)
电机重量 (带制动器)	m _b	kg						23.6 (LS) / 25.8 (MS)
制动器数据								
制动器类型							机械弹簧加压式	
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin						30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm						40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC						24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A						1.17 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W						28.0 ± 7%
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆)		M40 8-Pin (双电缆)			
			M23 9-Pin (单电缆)		M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)	
认证标识								
认证标识			CE	CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE



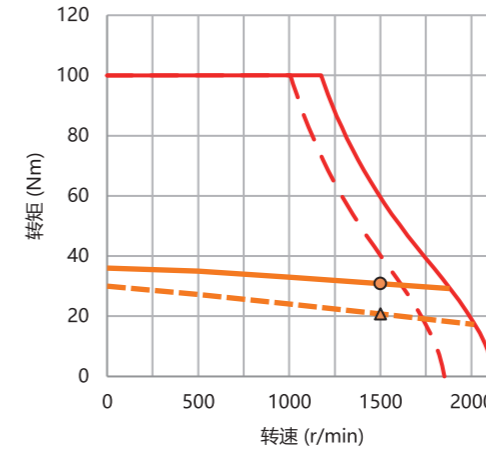
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

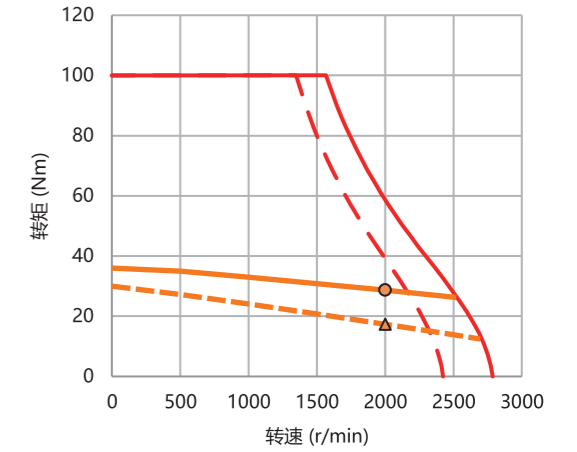
xS1654技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	xS	
		1654-H15	1654-H20	1654-H25	1654-H30	1654-H40	1654-H50	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	36.0					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	12.2	16.0	19.6	24.5	31.5	38.3
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	30.0					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	9.8	12.9	15.7	19.7	25.3	30.8
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	4.9	6.0	6.8	7.5	8.8	10.5
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000	5000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	30.9	28.7	26.0	24.0	21.1	20.0
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	10.5	12.8	14.2	16.3	18.5	21.3
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	374	372	372	352	358	364
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.3	3.6	3.6	3.2	1.0	1.0
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000	4000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	20.8	17.4	13.8	10.2	2.5	2.5
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	6.8	7.5	7.2	6.7	2.1	2.6
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	349	348	349	330	337	277
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	100.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	37	48	59	74	95	115
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1000	1350	1650	2100	2750	3350
电机数据								
极数	Poles	8						
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.94	2.25	1.84	1.47	1.14	0.94
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	205	157	128	103	80	66
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.16	0.70	0.46	0.29	0.18	0.12
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	25.6	14.9	10.0	6.40	3.87	2.61
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	24.5 (LS) / 80.9 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	26.1 (LS) / 82.5 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	26.1 (LS) / 28.8 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	28.6 (LS) / 31.3 (MS)					
制动器数据								
制动器类型	机械弹簧加压式							
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆)		M40 8-Pin (双电缆)			
			M23 9-Pin (单电缆)		M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型	M23 12-Pin (双电缆)							
认证标识								
认证标识			CE	CE	UL, CE	CE	UL, CE	UL, CE

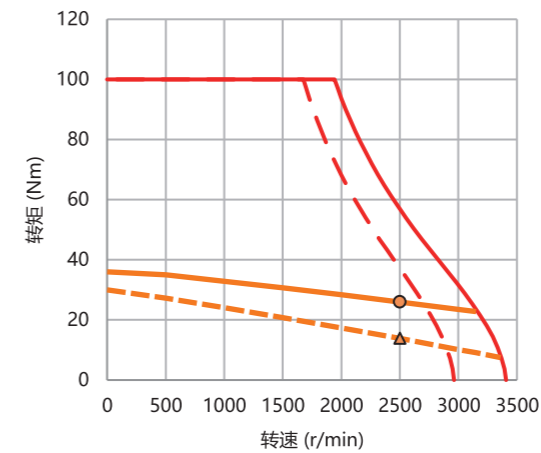
xS1654-H15 特性曲线



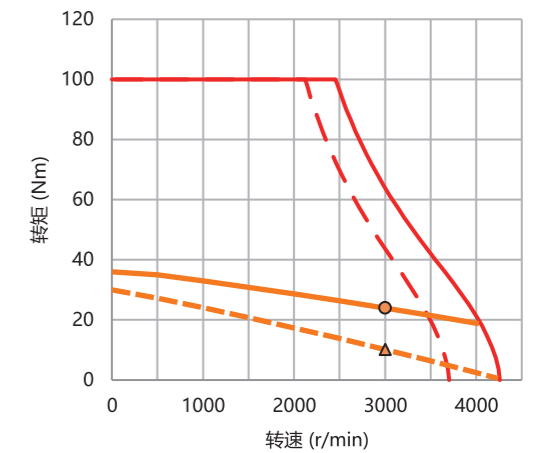
xS1654-H20 特性曲线



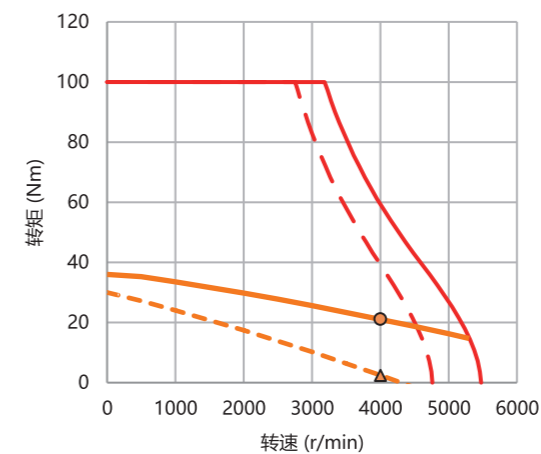
xS1654-H25 特性曲线



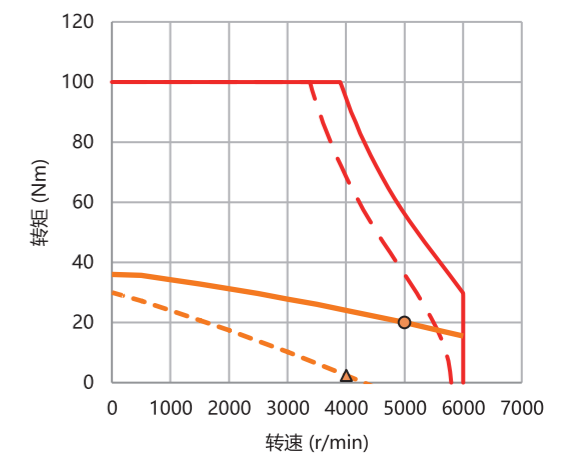
xS1654-H30 特性曲线



xS1654-H40 特性曲线



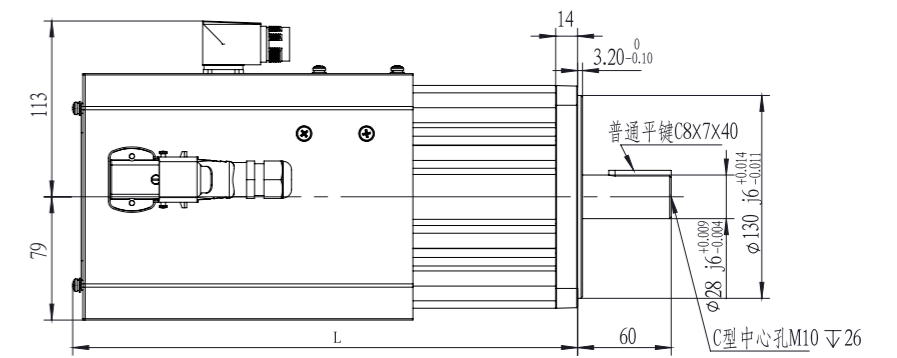
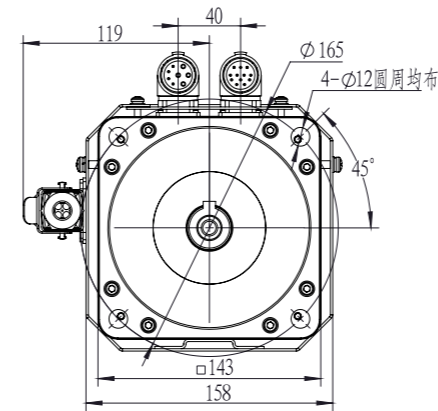
xS1654-H50 特性曲线



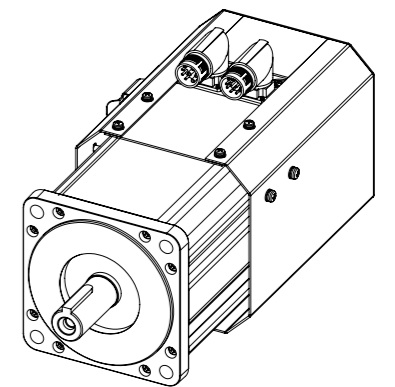
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K

● P_N - 100K
 - - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS165x-FAN机械尺寸

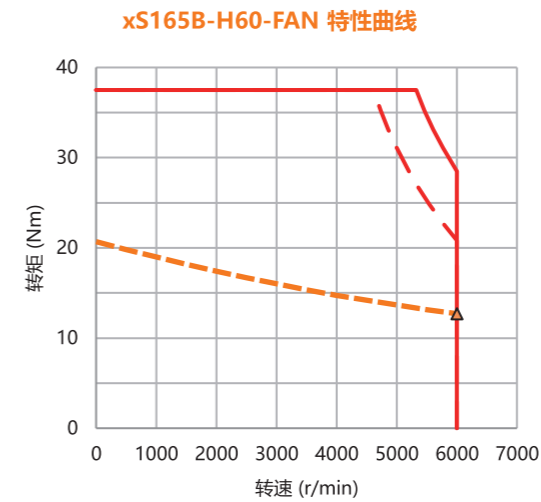
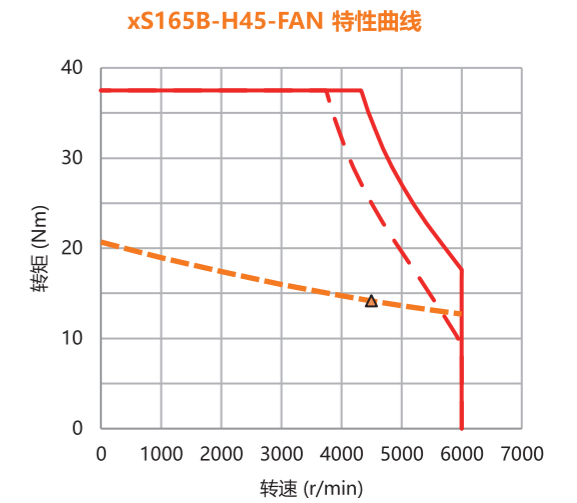
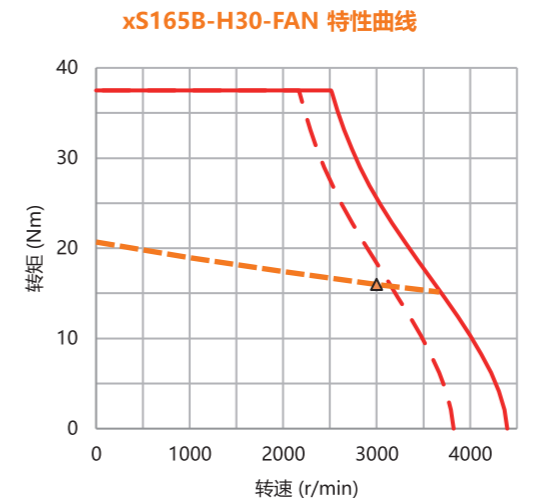
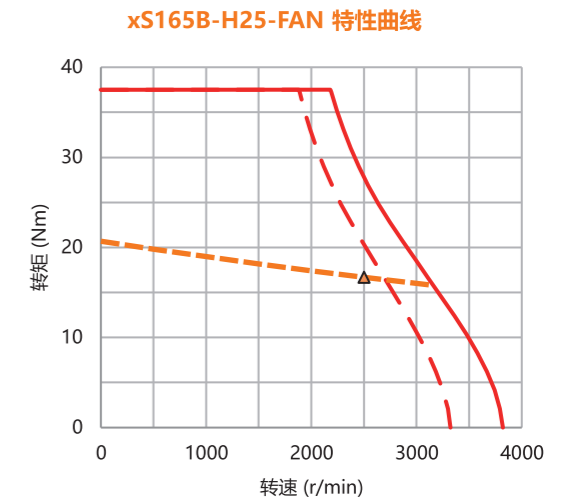
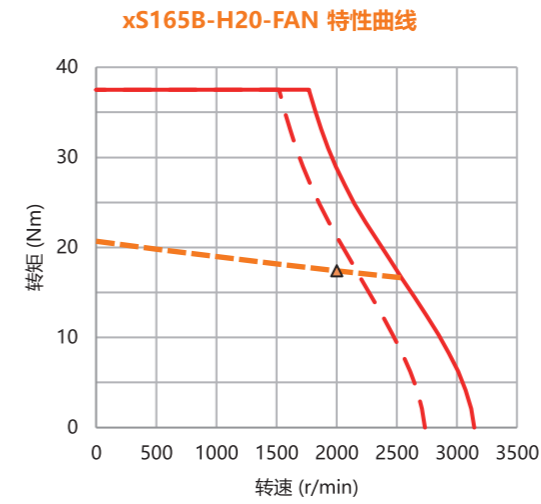


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS165B-FAN	277	331
LS1652-FAN	302	356
LS165C-FAN	327	381
LS1653-FAN	352	406
LS1654-FAN	402	456
MS165B-FAN	277	331
MS1652-FAN	302	356
MS165C-FAN	302	356
MS1653-FAN	352	406
MS1654-FAN	402	456



xS165B-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 165B-H20 -FAN	xS 165B-H25 -FAN	xS 165B-H30 -FAN	xS 165B-H45 -FAN	xS 165B-H60 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值				
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	20.7				
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	10.0	12.2	14.0	23.7	28.9
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.6	4.4	5.0	6.7	8.0
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	4500	6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	17.4	16.7	16.0	14.2	12.7
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	8.4	9.8	10.8	16.2	17.8
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	371	373	383	326	345
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	37.5				
峰值电流	I _{max}	Arms	20	25	29	48	59
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1500	1850	2150	3750	4600
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.07	1.70	1.48	0.87	0.72
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	139	114	99	59	48
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.65	1.07	0.90	0.34	0.22
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	31.3	21.2	16.0	5.60	3.75
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	9.63 (LS) / 42.5 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	11.3 (LS) / 44.2 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	17.0 (LS) / 18.6 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	19.5 (LS) / 21.1 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			机械弹簧加压式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)		M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)		
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE

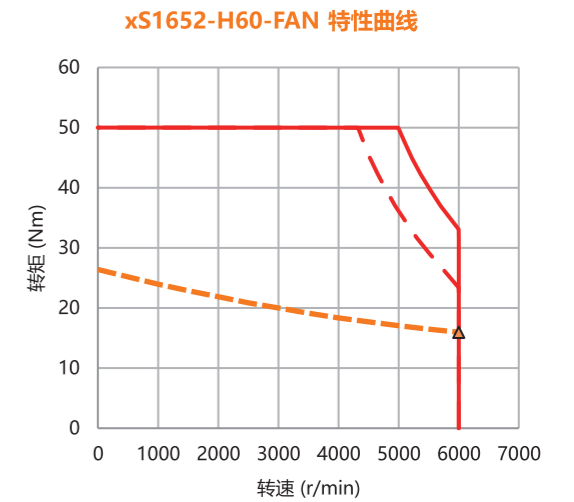
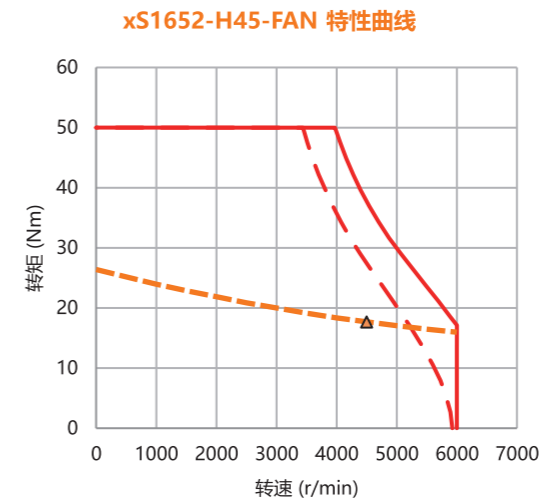
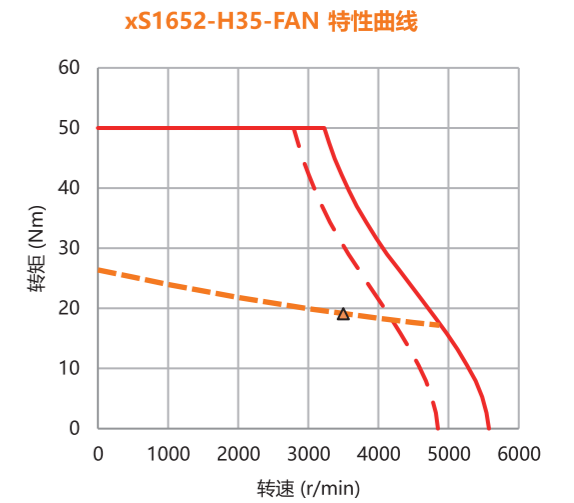
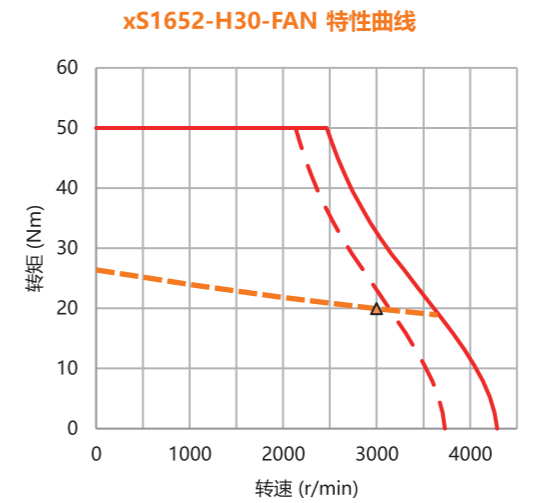
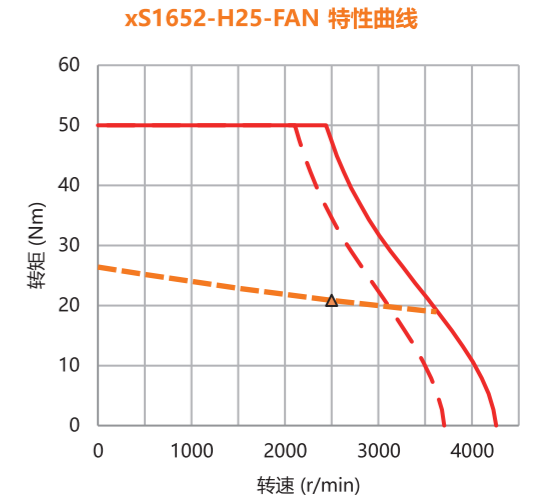
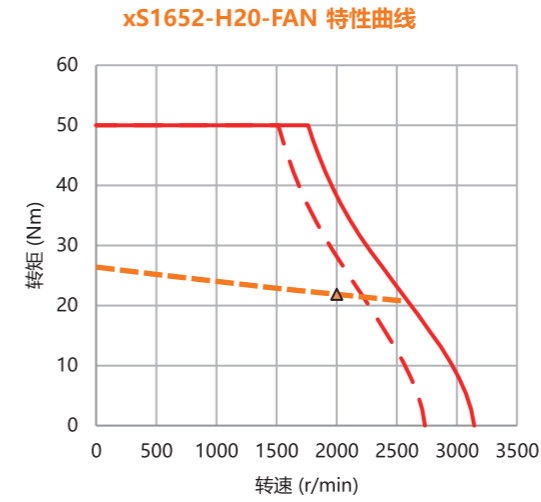


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

- - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1652-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 1652-H20 -FAN	xS 1652-H25 -FAN	xS 1652-H30 -FAN	xS 1652-H35 -FAN	xS 1652-H45 -FAN	xS 1652-H60 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	26.4					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	12.8	17.3	17.4	22.7	27.7	34.6
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						
额定转速	n _N	r/min						
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	4.6	5.5	6.3	7.0	8.1	10.1
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	4500	6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	21.8	20.9	20.0	19.1	17.1	16.0
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	10.6	13.7	13.2	16.4	17.9	21.0
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	364	328	384	340	349	363
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	50.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	27	37	37	48	59	74
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1500	2100	2100	2750	3400	4300
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.07	1.53	1.52	1.17	0.95	0.76
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	139	103	102	78	64	51
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.29	0.68	0.61	0.41	0.27	0.17
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	23.5	12.8	12.6	7.47	5.00	3.20
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	12.6 (LS) / 45.5 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	14.2 (LS) / 47.1 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	19.6 (LS) / 21.2 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	22.1 (LS) / 23.7 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)			M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)		
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE	CE

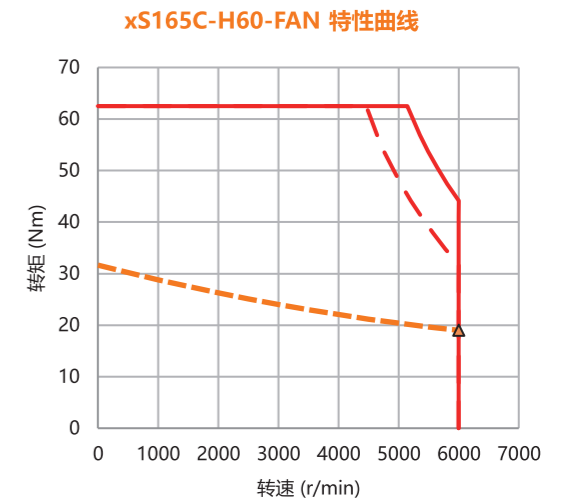
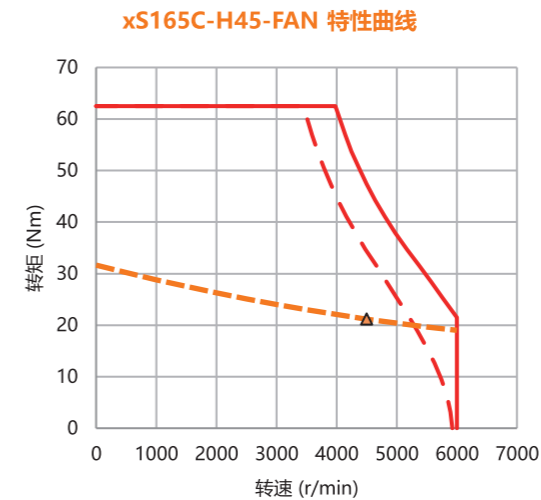
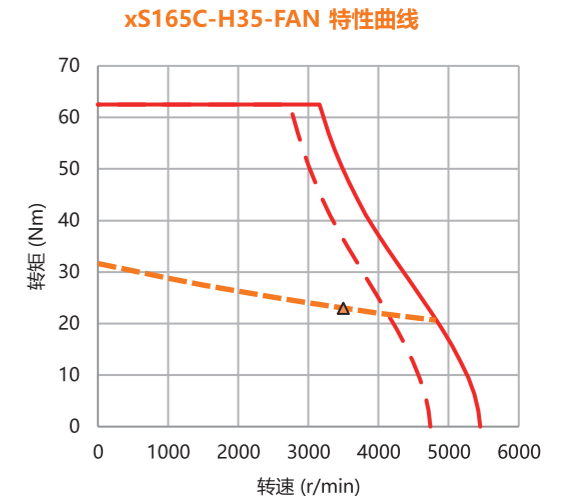
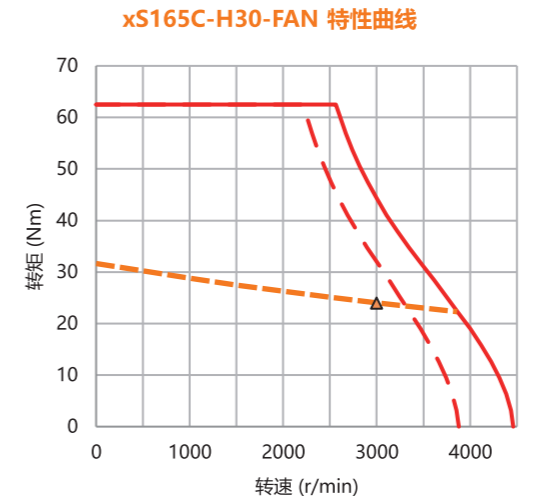
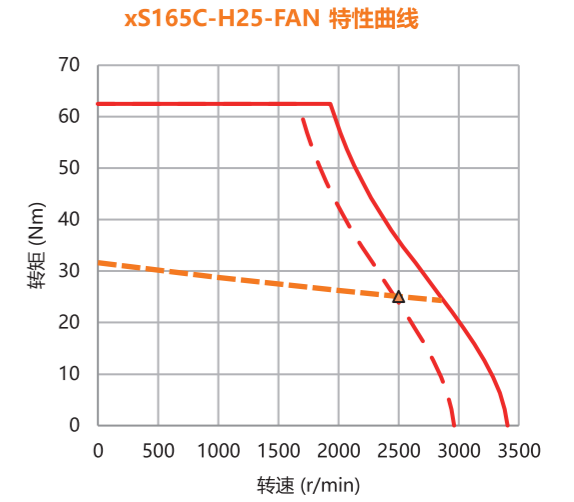
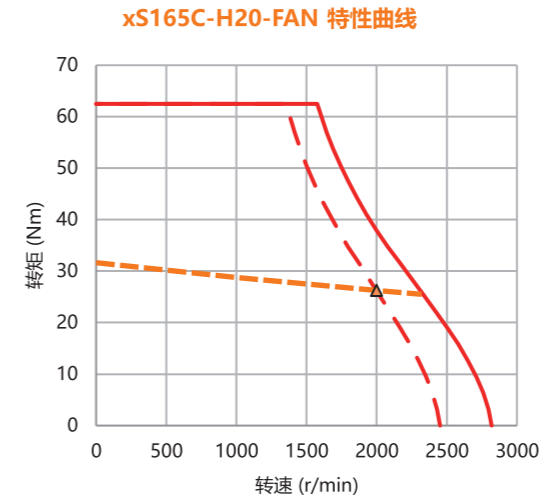


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 ——— M_{max} @ 460VAC

— - - S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS165C-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 165C-H20 -FAN	xS 165C-H25 -FAN	xS 165C-H30 -FAN	xS 165C-H35 -FAN	xS 165C-H50 -FAN	xS 165C-H60 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	31.6					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	13.7	16.6	21.7	26.5	33.1	42.6
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						
额定转速	n _N	r/min						
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	5.5	6.6	7.5	8.4	10.7	11.9
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	3500	5000	6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	26.3	25.1	24.0	23.0	20.4	19.0
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	11.4	13.2	16.5	19.3	21.4	25.6
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	400	405	365	344	345	349
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	62.5					
峰值电流	I _{max}	Arms	30	37	48	59	74	95
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1350	1650	2200	2700	3450	4450
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.30	1.91	1.46	1.19	0.95	0.74
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	155	128	98	80	64	50
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.22	0.80	0.48	0.31	0.20	0.12
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	23.4	16.00	9.34	6.25	4.00	2.42
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	15.6 (LS) / 60.6 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	17.2 (LS) / 62.3 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	22.6 (LS) / 24.8 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	25.1 (LS) / 27.3 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)		M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE	CE

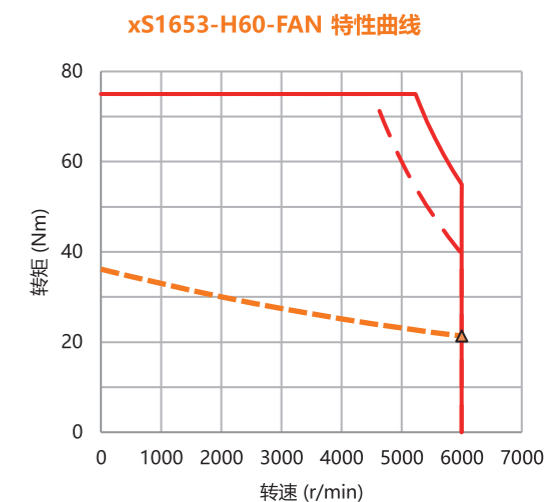
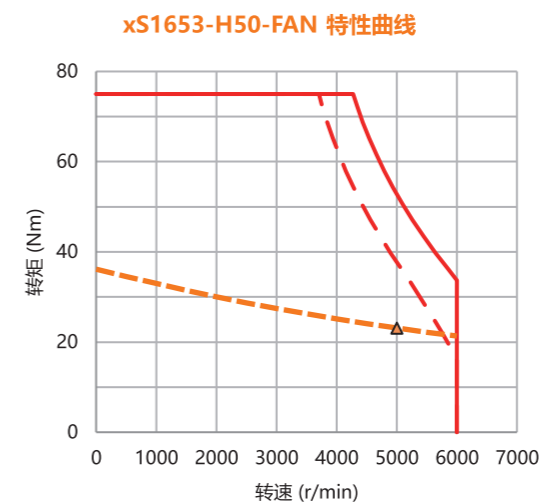
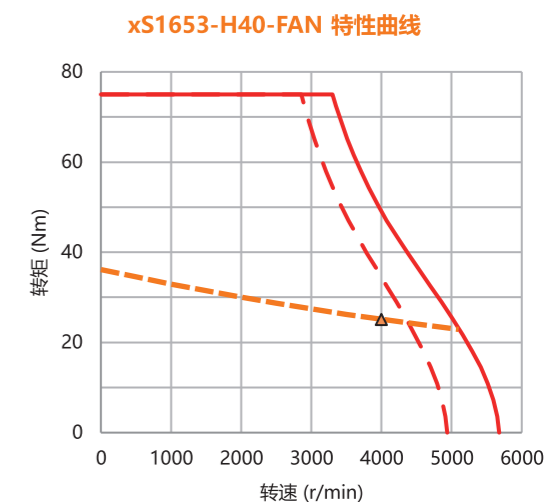
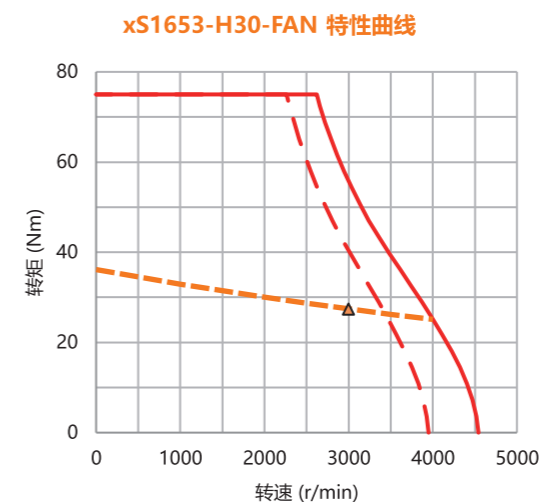
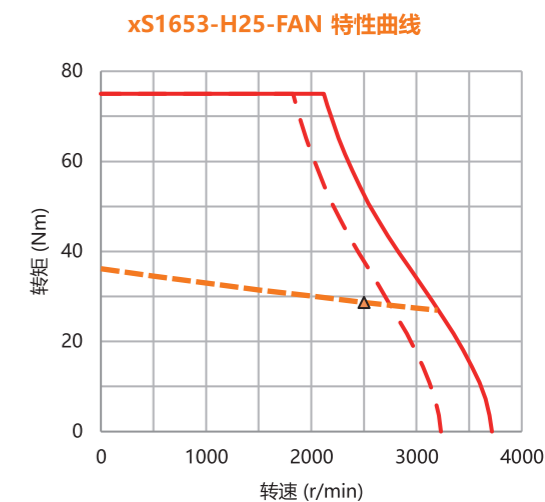
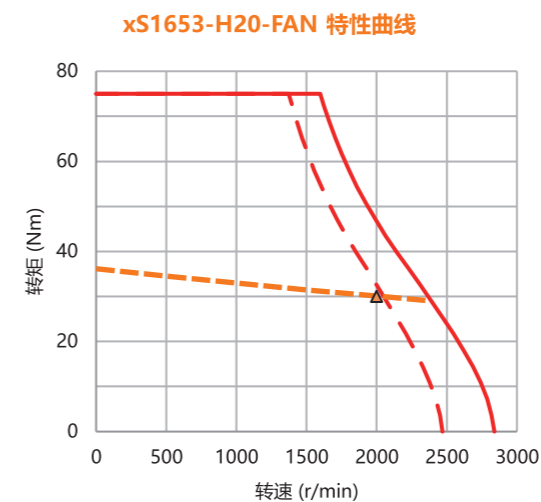


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1653-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 1653-H20 -FAN	xS 1653-H25 -FAN	xS 1653-H30 -FAN	xS 1653-H40 -FAN	xS 1653-H50 -FAN	xS 1653-H60 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	36.2					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	15.8	20.7	25.3	31.6	40.7	49.5
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						
额定转速	n _N	r/min						
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	6.3	7.5	8.6	10.5	12.1	13.4
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	4000	5000	6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	30.1	28.7	27.4	25.1	23.1	21.3
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	13.2	16.4	19.2	21.9	26.0	29.1
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	391	367	354	368	351	340
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	75.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	37	48	59	74	95	115
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1350	1800	2250	2850	3700	4500
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.29	1.75	1.43	1.14	0.89	0.73
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	154	118	96	77	60	49
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.92	0.56	0.36	0.23	0.14	0.092
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	19.2	11.2	7.50	4.80	2.90	1.96
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	18.6 (LS) / 63.6 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	20.2 (LS) / 65.2 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	25.1 (LS) / 27.3 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	27.6 (LS) / 29.8 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			机械弹簧加压式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)			M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)		
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE	CE

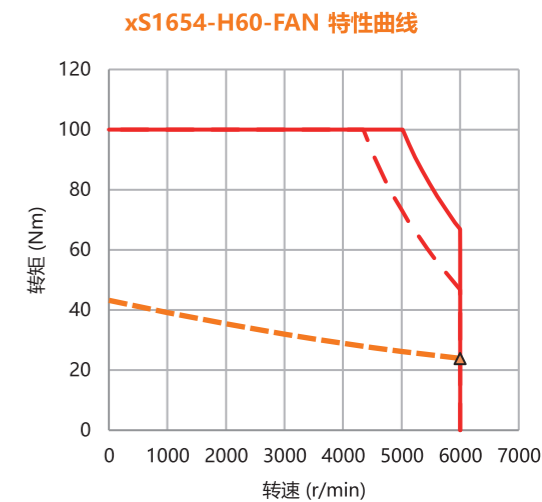
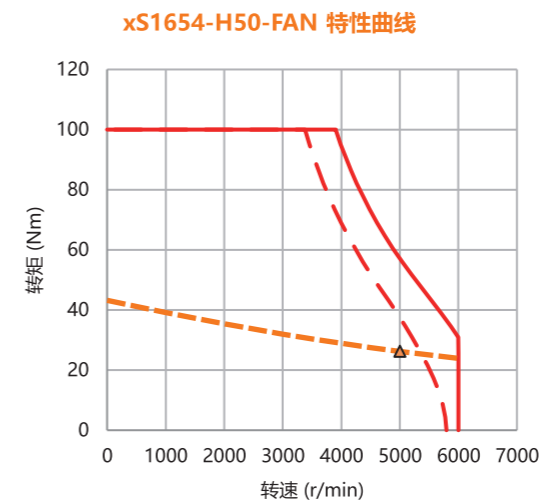
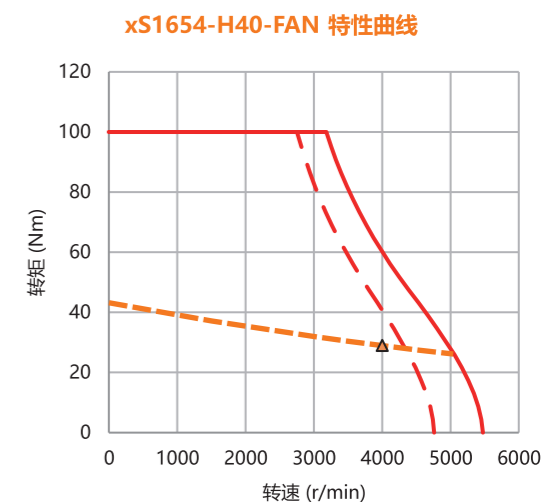
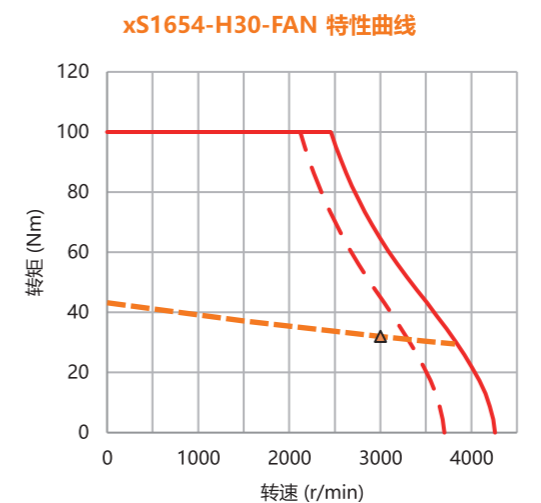
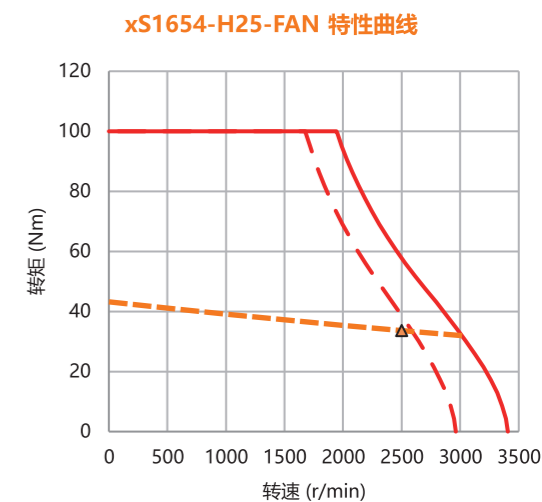
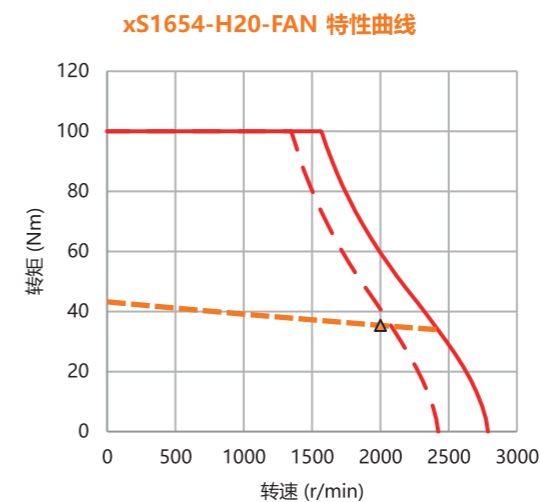


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

xS1654-FAN技术数据 - 400VAC

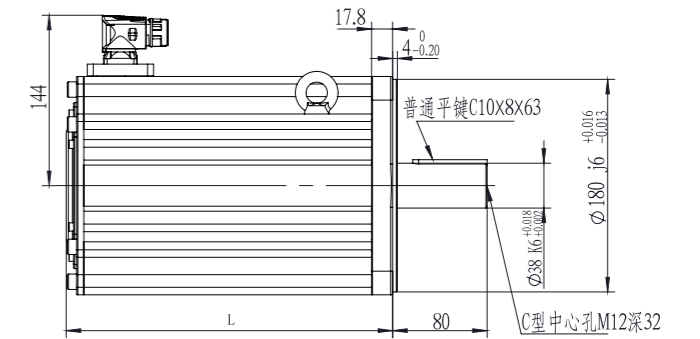
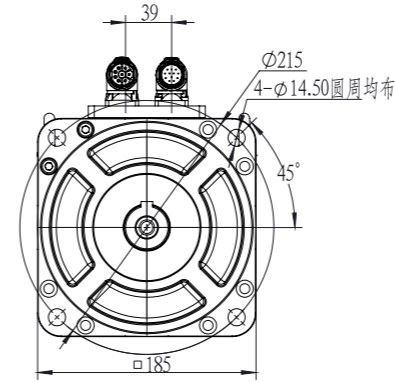
电机型号		xS 1654-H20 -FAN	xS 1654-H25 -FAN	xS 1654-H30 -FAN	xS 1654-H40 -FAN	xS 1654-H50 -FAN	xS 1654-H60 -FAN	
技术参数	缩写符号	单位						值
选型数据								
工作电压	U	V AC						380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm						
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms						
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						43.2
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	18.5	22.7	28.3	36.4	44.3	56.6
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW						
额定转速	n _N	r/min						
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm						
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms						
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC						
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	7.4	8.8	10.1	12.1	13.8	15.0
额定转速	n _N	r/min	2000	2500	3000	4000	5000	6000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	35.4	33.7	32.0	29.0	26.3	23.9
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	15.2	17.7	21.0	24.4	27.0	31.3
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	386	387	366	371	374	347
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	100.0					
峰值电流	I _{max}	Arms	48	59	74	95	115	147
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1350	1650	2100	2750	3350	4350
电机数据								
极数	Poles	8						
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.33	1.91	1.53	1.19	0.97	0.76
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	157	128	103	80	66	51
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.70	0.46	0.29	0.18	0.12	0.072
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	14.9	10.0	6.40	3.87	2.61	1.60
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	24.5 (LS) / 80.9 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	26.1 (LS) / 82.5 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	30.1 (LS) / 32.8 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	32.6 (LS) / 35.3 (MS)					
制动器数据								
制动器类型		机械弹簧加压式						
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型		M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	M40 8-Pin (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)					
反馈连接器类型		M23 12-Pin (双电缆)						
认证标识								
认证标识		CE	CE	CE	CE	CE	CE	



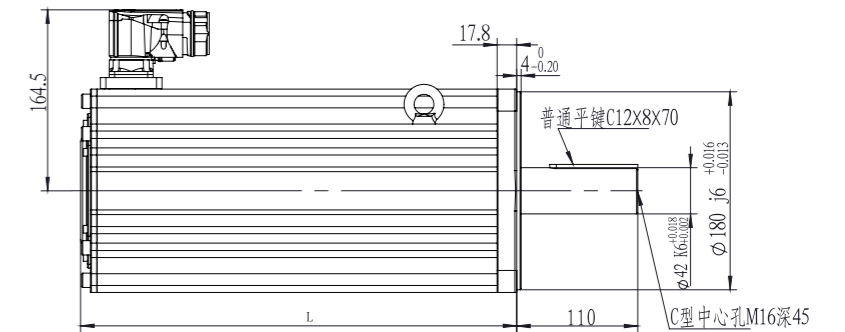
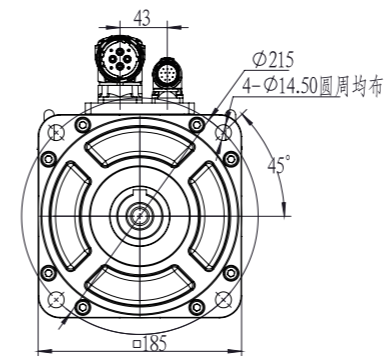
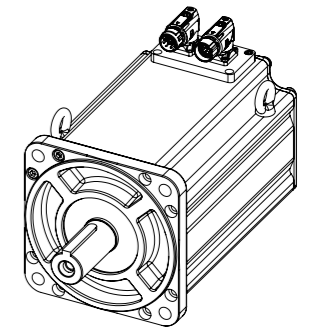
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 60K
 ▲ P_N - 60K

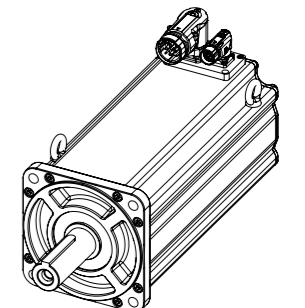
xS215x机械尺寸



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS2151	176.3	261.6
LS2152	226.3	311.6
LS2153	276.3	361.6
LS2154	326.3	411.6
MS2151	188.7	274
MS2152	238.7	324
MS2153	298	383.3
MS2154	355	440.3

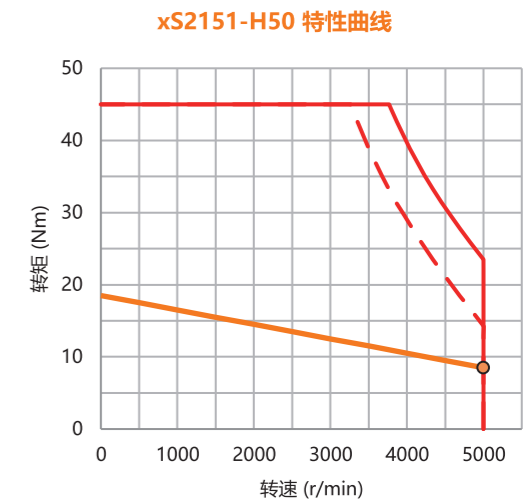
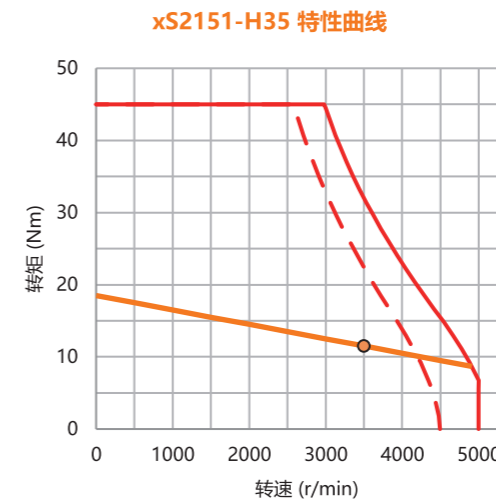
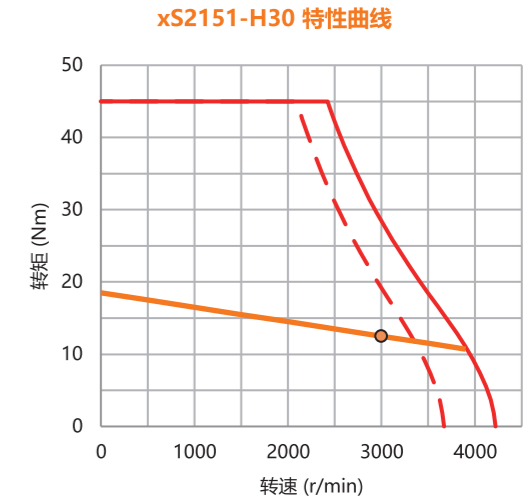
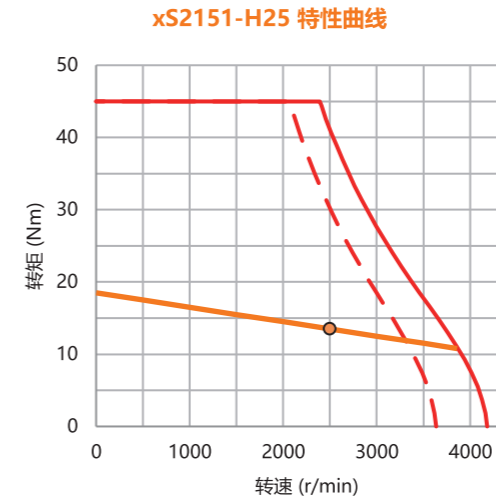


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS2155	396.3	/
LS2156	446.3	/



xS2151技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	
		2151-H25	2151-H30	2151-H35	2151-H50	
技术参数	缩写符号	单位				值
选型数据						
工作电压	U	V AC	380 ... 480			
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm	18.5			
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms	12.2	12.3	15.1	18.9
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm				
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms				
额定工作点 (100K)						
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW	3.7	3.9	4.2	4.5
额定转速	n_N	r/min	2500	3000	3500	5000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm	14.0	12.5	11.5	8.5
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms	9.3	8.3	9.4	8.7
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC	313	365	340	373
额定工作点 (60K)						
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW				
额定转速	n_N	r/min				
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm				
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms				
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC				
极限数据						
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min	5000			
峰值扭矩	M_{max}	Nm	45.0			
峰值电流	I_{max}	Arms	31	31	38	47
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n_{knee}	r/min	2050	2100	2550	3250
电机数据						
极数	Poles		8			
转矩常数 (100K)	K_T-100K	Nm/A	1.51	1.50	1.22	0.98
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krp	105	104	85	67
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω	0.66	0.59	0.42	0.25
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH	15.0	14.7	9.82	6.25
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2	19.2 (LS) / 78.6 (MS)			
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2	25.5 (LS) / 84.9 (MS)			
电机重量 (无制动器)	m	kg	24.2 (LS) / 28.9 (MS)			
电机重量 (带制动器)	m_b	kg	31.2 (LS) / 35.9 (MS)			
制动器数据						
制动器类型			永磁式			
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin	0			
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm	60.0			
制动器额定电压	U_{br}	V DC	24 ± 10%			
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A	2.1 ± 7%			
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W	50 ± 7%			
连接器类型						
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)			
认证标识						
认证标识			UL, CE	CE	UL, CE	CE

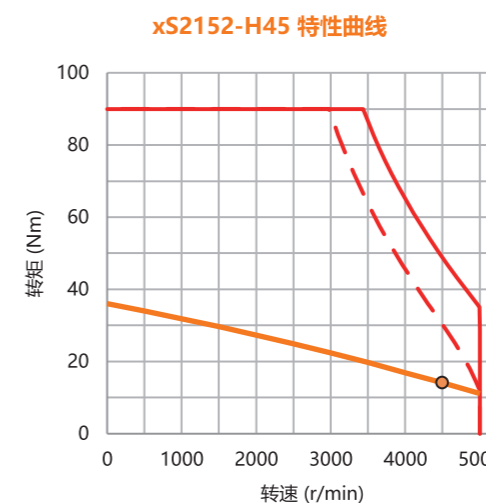
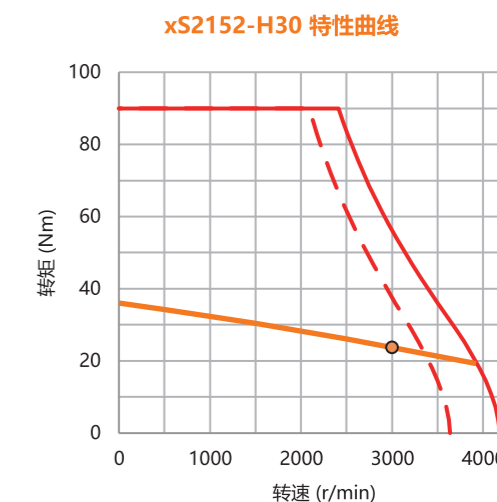
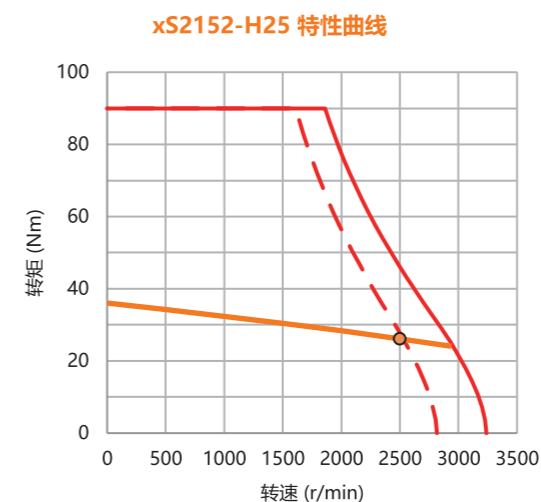
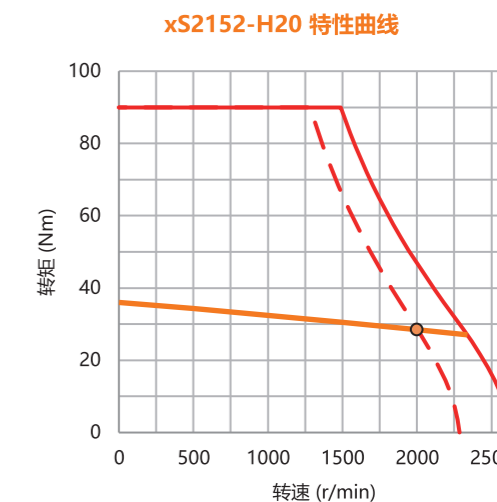
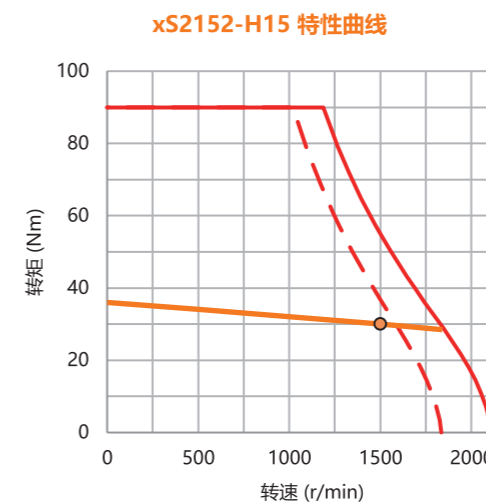


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S_1 @ 100K
 ● P_N - 100K

xS2152技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		2152-H15	2152-H20	2152-H25	2152-H30	2152-H45	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC		380 ... 480			
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm		36.0			
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms		12.0	15.0	18.4	
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW		4.7	6.0	6.8	
额定转速	n _N	r/min		1500	2000	2500	
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm		30.0	28.5	26.1	
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms		9.9	11.8	13.4	
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC		379	399	396	
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min		5000			
峰值扭矩	M _{max}	Nm		90.0			
峰值电流	I _{max}	Arms		31	39	47	
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min		1000	1250	1600	
电机数据							
极数	Poles	8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A		3.00	2.41	1.95	
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp		207	166	135	
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω		0.92	0.65	0.39	
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH		29.5	19.0	12.5	
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²		35.5 (LS) / 94.8 (MS)			
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²		41.8 (LS) / 101 (MS)			
电机重量 (无制动器)	m	kg		29.6 (LS) / 34.3 (MS)			
电机重量 (带制动器)	m _b	kg		36.6 (LS) / 41.3 (MS)			
制动器数据							
制动器类型		永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin		0			
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm		60.0			
制动器额定电压	U _{br}	V DC		24 ± 10%			
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A		2.1 ± 7%			
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W		50 ± 7%			
连接器类型							
动力连接器类型		M23 8-Pin (双电缆)		M40 8-Pin (双电缆)			
反馈连接器类型		M23 9-Pin (单电缆)		M40 11-Pin (单电缆)			
认证标识		M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识		UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE	CE	

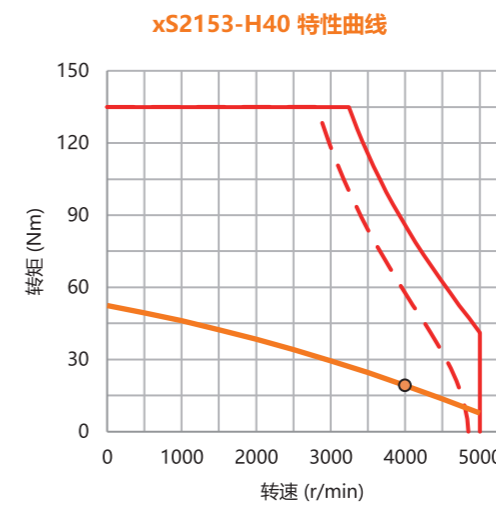
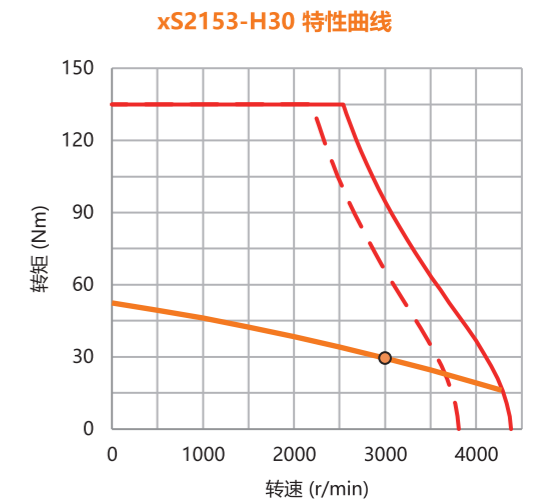
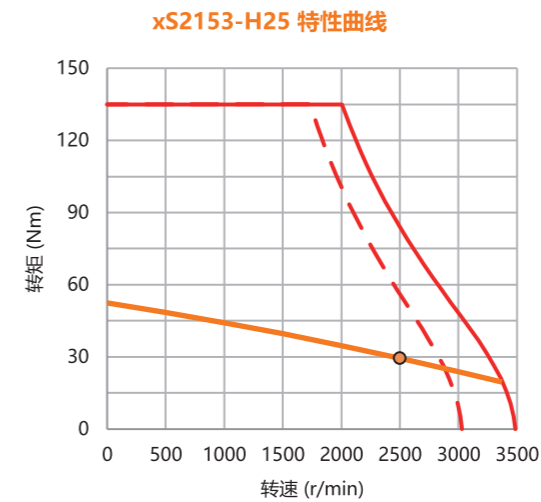
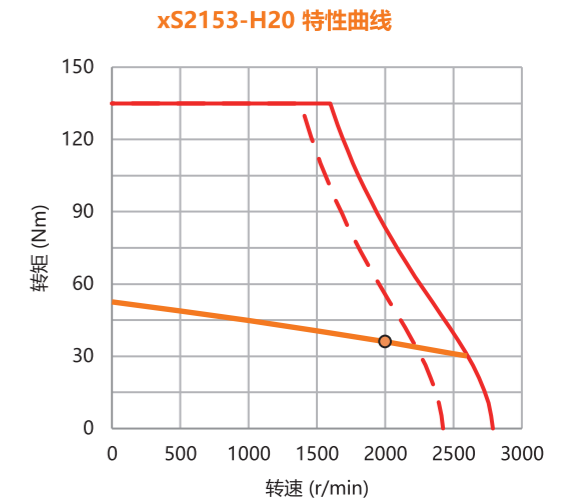
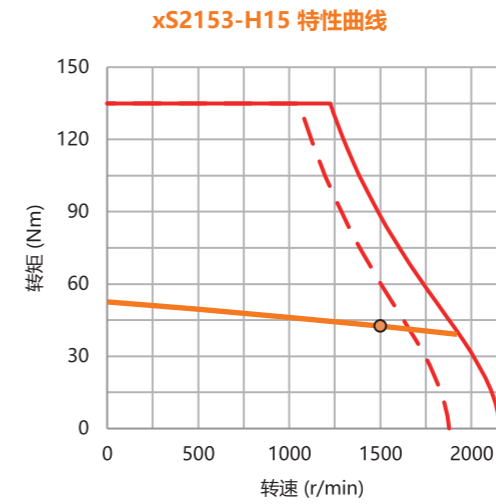


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

xS2153技术数据 - 400VAC

电机型号		xS	xS	xS	xS	xS	
		2153-H15	2153-H20	2153-H25	2153-H30	2153-H40	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	52.5				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	17.9	23.1	28.9	36.4	46.3
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	6.7	7.5	7.7	9.3	8.1
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	42.5	36.0	29.5	29.5	19.3
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	14.5	15.9	16.3	20.4	17.0
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	365	363	353	336	340
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	5000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	135				
峰值电流	I _{max}	Arms	47	61	77	96	123
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1050	1350	1700	2200	2800
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.93	2.27	1.81	1.44	1.13
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	202	157	125	100	78
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.53	0.31	0.22	0.14	0.087
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	18.7	11.3	7.20	4.56	2.81
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	51.8 (LS) / 175 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	58.1 (LS) / 182 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	35.0 (LS) / 44.8 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	42.0 (LS) / 51.8 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			永磁式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	60.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	2.1 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	50 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	UL, CE	UL, CE	CE	CE

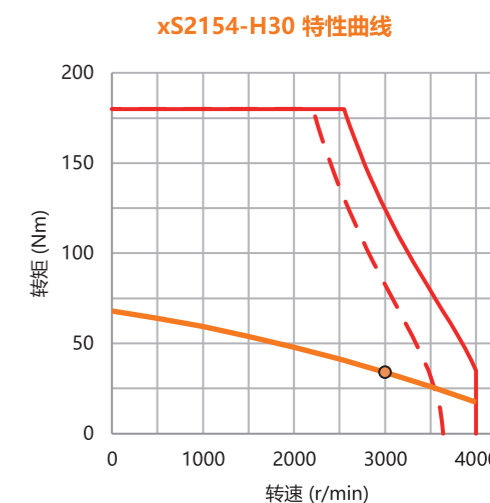
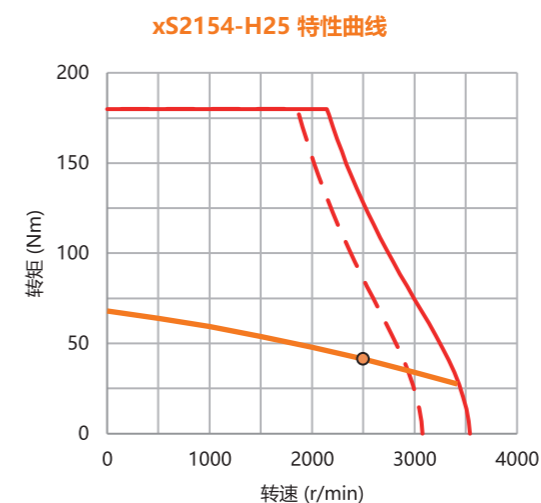
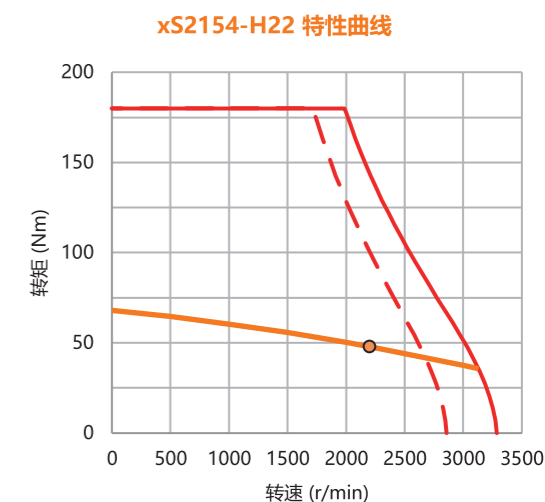
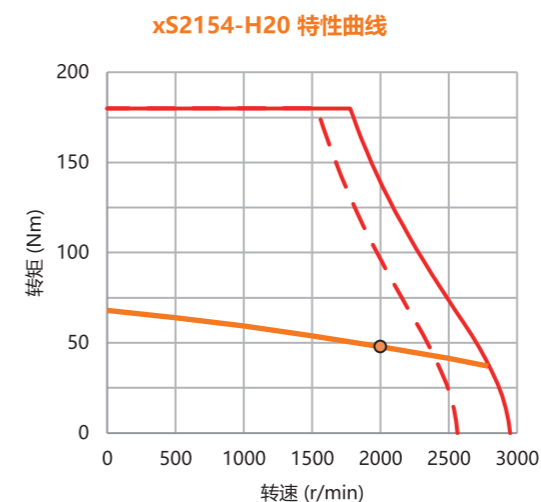
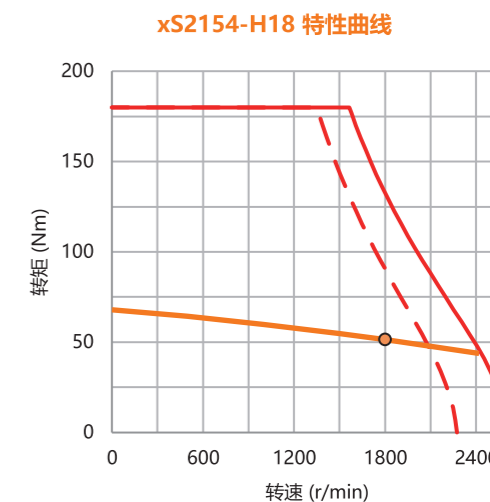
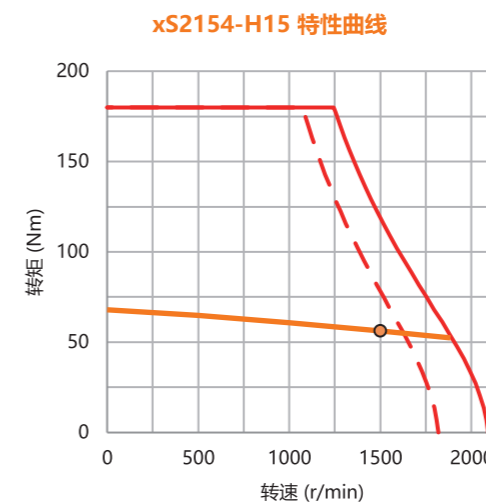


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

xS2154技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 2154-H15	xS 2154-H18	xS 2154-H20	xS 2154-H22	xS 2154-H25	xS 2154-H30
技术参数	缩写符号	单位	值					
选型数据								
工作电压	U	V AC	380 ... 480					
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	68.0					
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	22.5	28.1	31.7	35.3	38.1	45.0
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm						
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms						
额定工作点 (100K)								
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	8.8	9.7	10.0	10.2	10.8	10.7
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	2000	2200	2500	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	56.3	51.5	47.9	44.3	41.3	34.0
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	18.6	21.3	22.3	23.0	23.1	22.5
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	371	350	340	332	347	345
额定工作点 (60K)								
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW						
额定转速	n _N	r/min						
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm						
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms						
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC						
极限数据								
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	4000					
峰值扭矩	M _{max}	Nm	180					
峰值电流	I _{max}	Arms	61	77	86	96	104	123
峰值转矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1050	1350	1500	1700	1850	2200
电机数据								
极数	Poles		8					
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.02	2.42	2.14	1.92	1.79	1.51
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	209	167	148	133	123	104
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.44	0.31	0.23	0.20	0.17	0.12
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	13.7	8.79	6.90	5.56	4.79	3.43
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	68.1 (LS) / 235 (MS)					
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	74.4 (LS) / 241 (MS)					
电机重量 (无制动器)	m	kg	40.4 (LS) / 53.6 (MS)					
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	55.0 (LS) / 60.6 (MS)					
制动器数据								
制动器类型			永磁式					
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0					
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	60.0					
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%					
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	2.1 ± 7%					
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	50 ± 7%					
连接器类型								
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)				
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识								
认证标识			UL, CE	UL, CE	CE	UL, CE	CE	CE

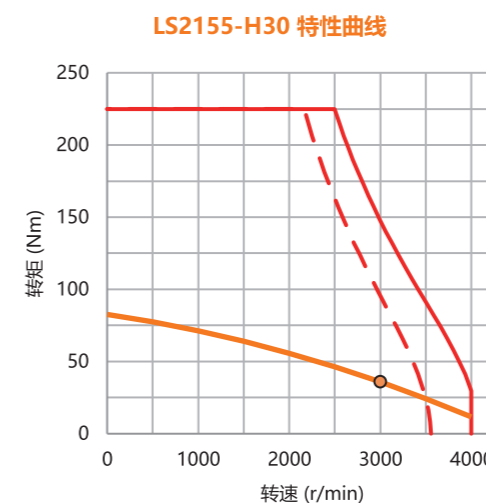
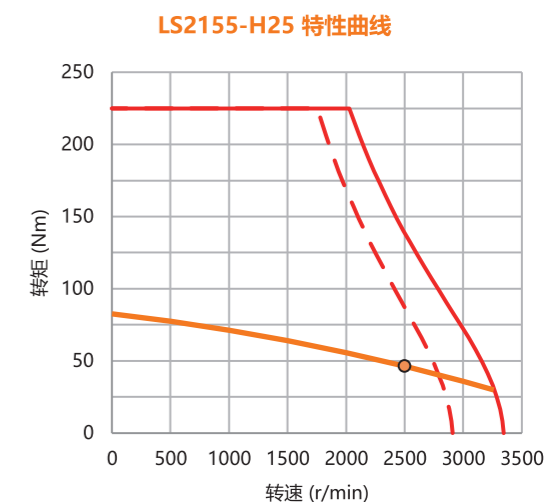
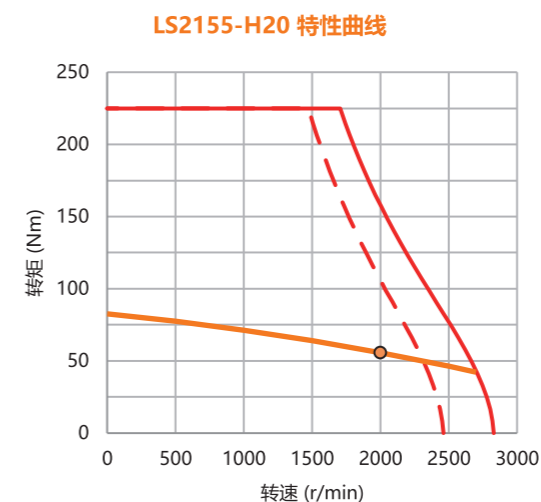
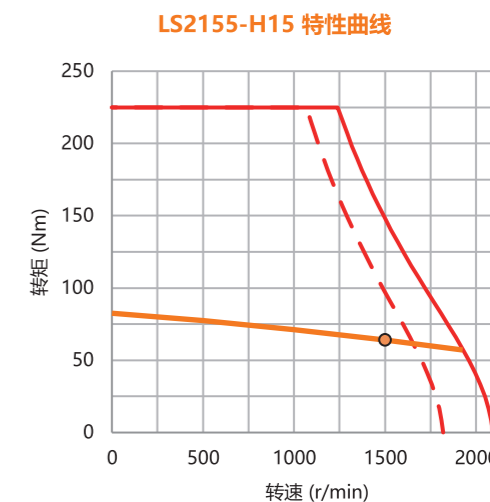
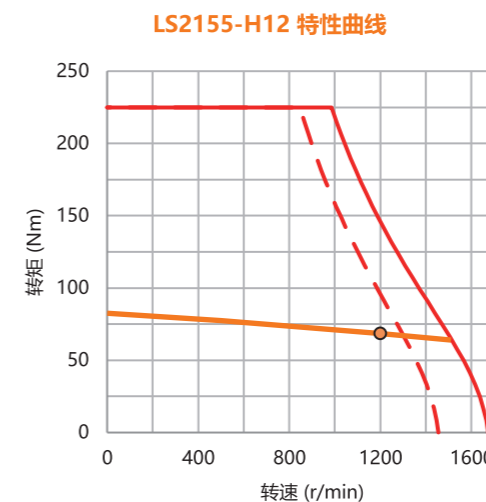


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

LS2155技术数据 - 400VAC

电机型号			LS 2155-H12	LS 2155-H15	LS 2155-H20	LS 2155-H25	LS 2155-H30
技术参数	缩写符号	单位	值				
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	82.5				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	21.8	27.3	36.9	43.7	53.4
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	8.6	10.1	11.7	12.1	11.3
额定转速	n _N	r/min	1200	1500	2000	2500	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	68.5	64.0	55.7	46.3	35.9
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	18.1	21.2	24.9	24.5	23.2
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	371	366	351	363	349
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	4000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	225				
峰值电流	I _{max}	Arms	61	77	104	123	150
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	850	1050	1450	1750	2150
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.78	3.02	2.23	1.89	1.55
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	261	209	154	131	107
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.52	0.37	0.20	0.15	0.095
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	17.2	11.0	5.99	4.29	2.87
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	87.5				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	---				
电机重量 (无制动器)	m	kg	45.8				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	---				
制动器数据							
制动器类型			---				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	---				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	---				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	---				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	---				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	---				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE

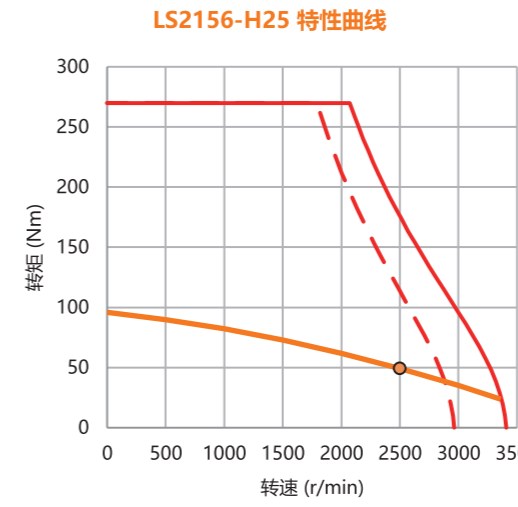
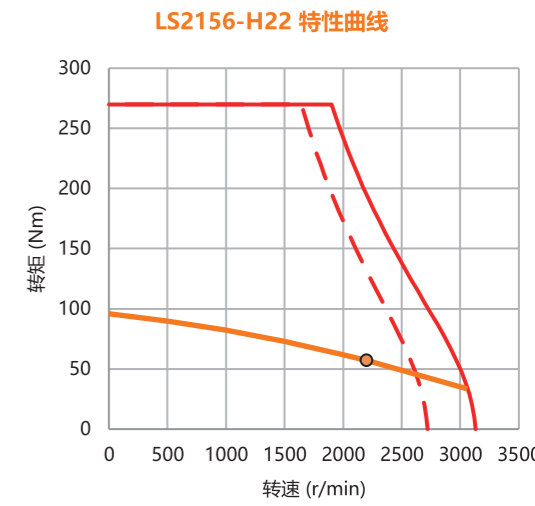
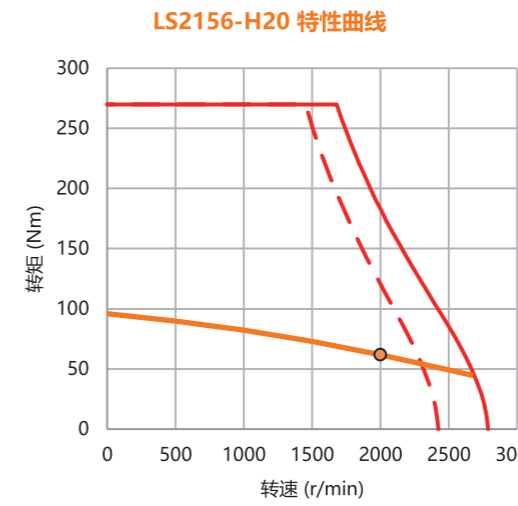
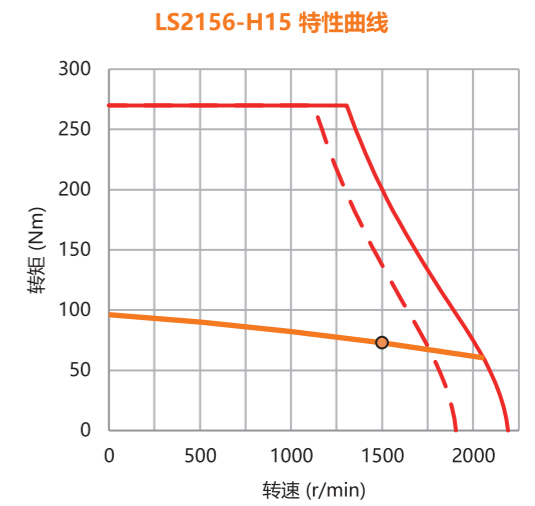
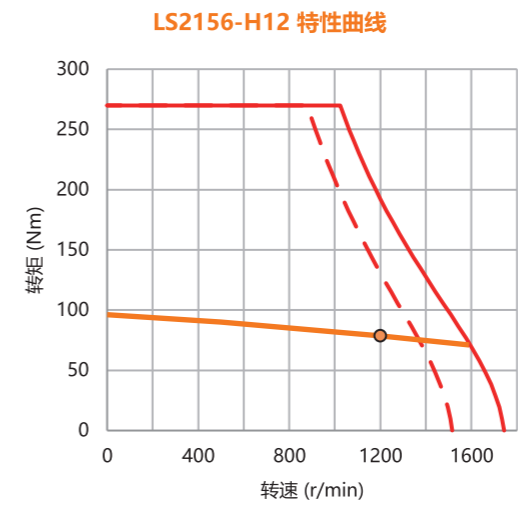


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

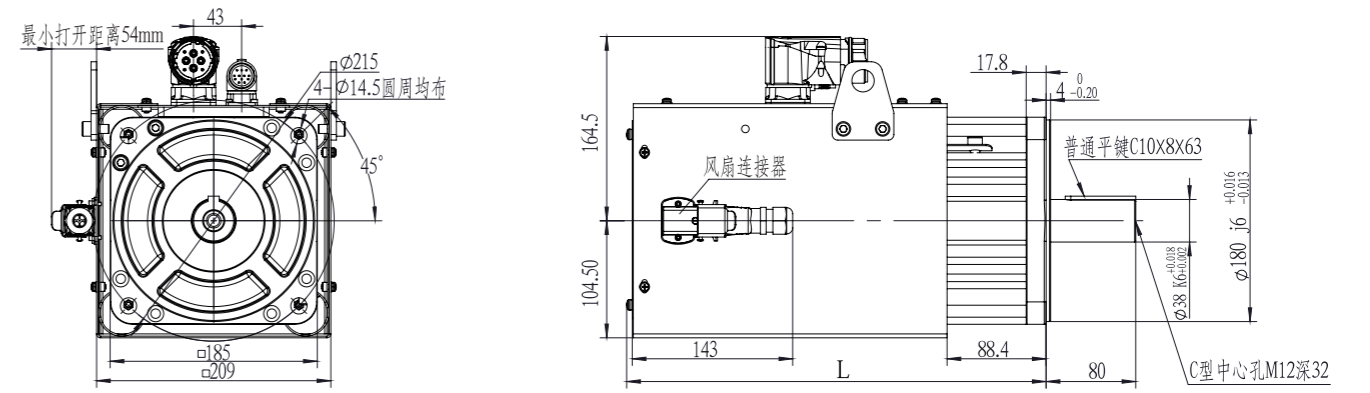
LS2156技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		2156-H12	2156-H15	2156-H20	2156-H22	2156-H25	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					96.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms					26.5 33.3 42.3 47.5 51.7
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW					9.9 11.4 12.9 13.1 12.9
额定转速	n _N	r/min					1200 1500 2000 2200 2500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm					78.6 72.8 61.8 57.0 49.2
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms					21.7 25.2 27.2 28.2 26.5
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC					354 346 353 342 352
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					4000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					270
峰值电流	I _{max}	Arms					77 96 123 138 150
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min					850 1100 1450 1600 1750
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A					3.63 2.89 2.27 2.02 1.86
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp					251 199 157 140 128
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω					0.43 0.27 0.17 0.12 0.11
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH					13.2 8.34 5.15 4.09 3.45
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					104
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					---
电机重量 (无制动器)	m	kg					51.2
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					---
制动器数据							
制动器类型							---
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					---
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					---
制动器额定电压	U _{br}	V DC					---
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					---
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					---
连接器类型							
动力连接器类型							M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	CE	CE	CE	CE	

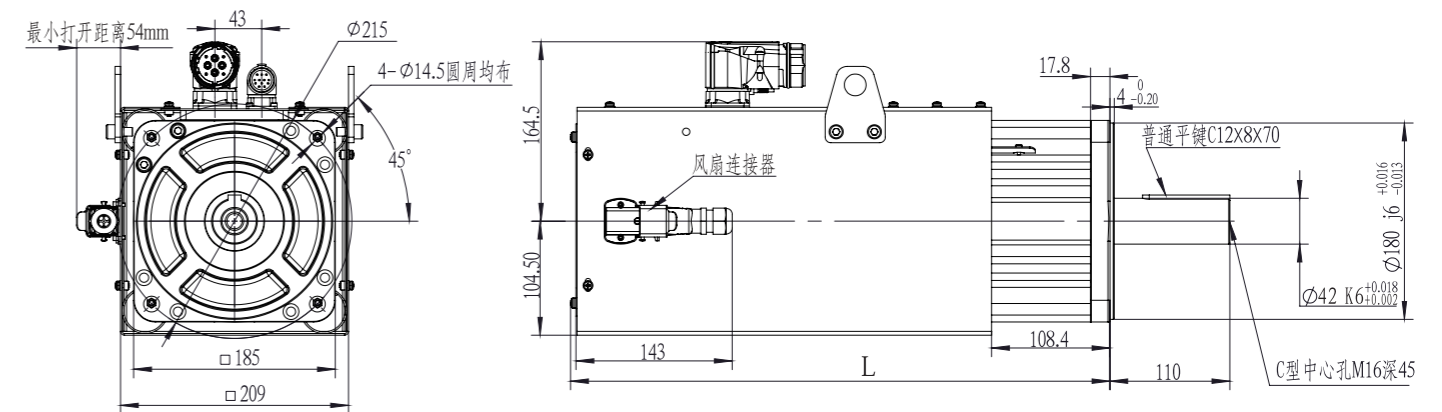
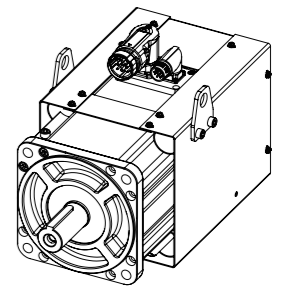


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC
 — S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

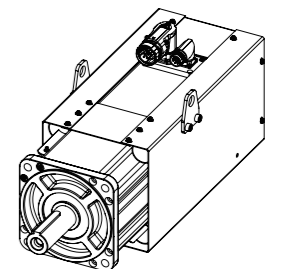
xS215x-FAN机械尺寸



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS2151-FAN	275	360.3
LS2152-FAN	325	410.3
LS2153-FAN	375	460.3
LS2154-FAN	425	510.3
MS2151-FAN	288	373.3
MS2152-FAN	338	423.3
MS2153-FAN	397	482.3
MS2154-FAN	454	539.3



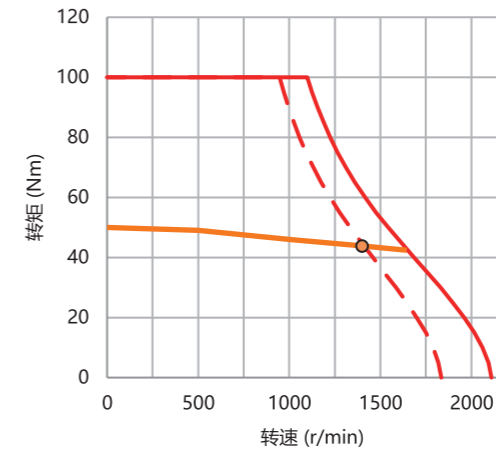
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LS2155-FAN	495	/
LS2156-FAN	545	/



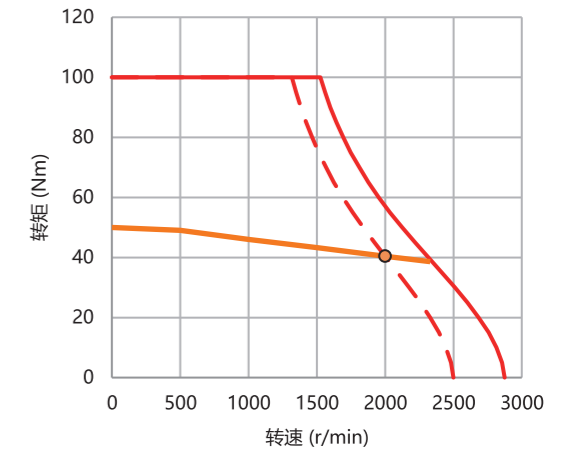
xS2152-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 2152-H14 -FAN	xS 2152-H20 -FAN	xS 2152-H25 -FAN	xS 2152-H30 -FAN	xS 2152-H45 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值				
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	50.0				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	16.7	22.7	27.8	33.1	46.6
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	6.4	8.5	9.9	11.0	12.9
额定转速	n _N	r/min	1400	2000	2500	3000	4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	43.8	40.4	37.7	35.0	27.4
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	9.9	18.4	20.9	23.1	25.5
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	397	400	398	392	392
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	5000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	90.0				
峰值电流	I _{max}	Arms	36	50	61	72	102
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	950	1300	1600	1900	2750
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.00	2.20	1.80	1.51	1.07
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	207	152	124	105	74
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.92	0.49	0.32	0.26	0.12
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	29.5	15.9	10.6	7.50	3.77
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	35.5 (LS) / 94.8 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	41.8 (LS) / 101 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	35.5 (LS) / 39.3 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	41.6 (LS) / 46.3 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			永磁式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	60.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	2.1 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	50 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)	M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)			
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE

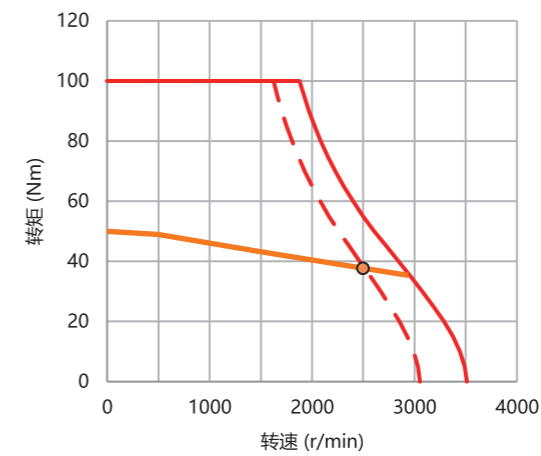
xS2152-H14-FAN 特性曲线



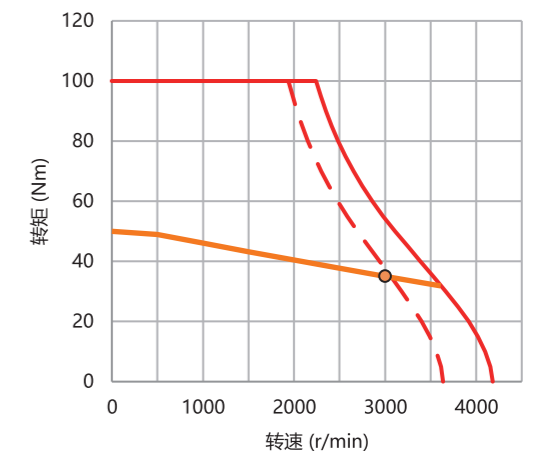
xS2152-H20-FAN 特性曲线



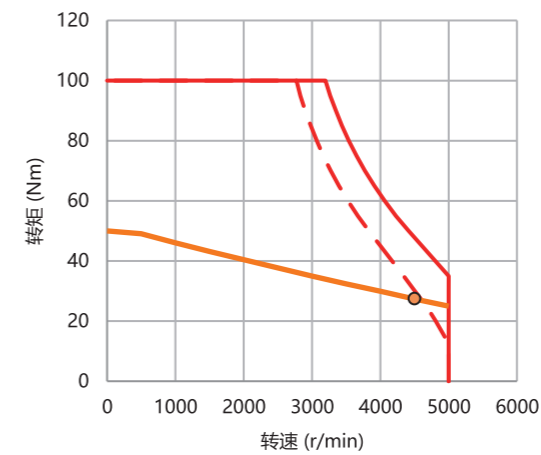
xS2152-H25-FAN 特性曲线



xS2152-H30-FAN 特性曲线



xS2152-H45-FAN 特性曲线

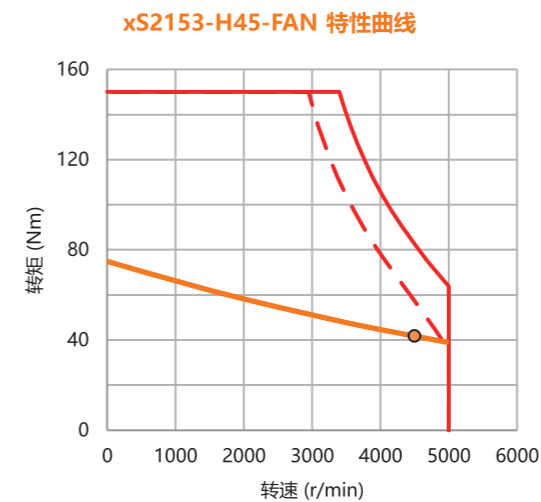
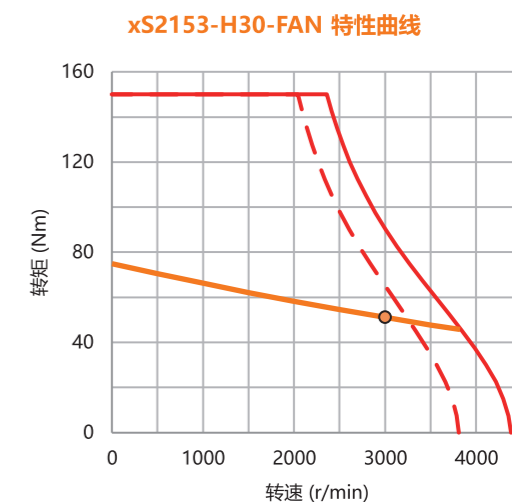
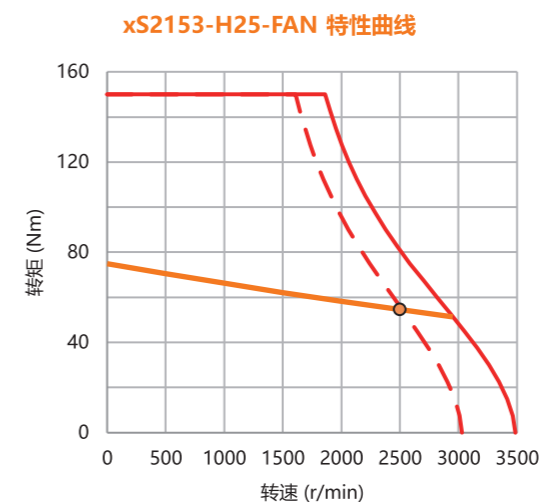
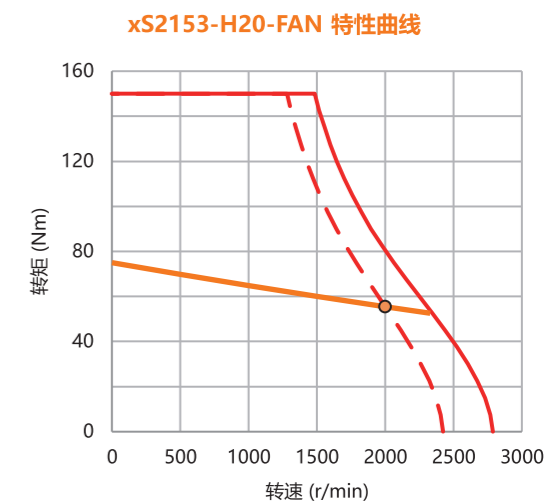
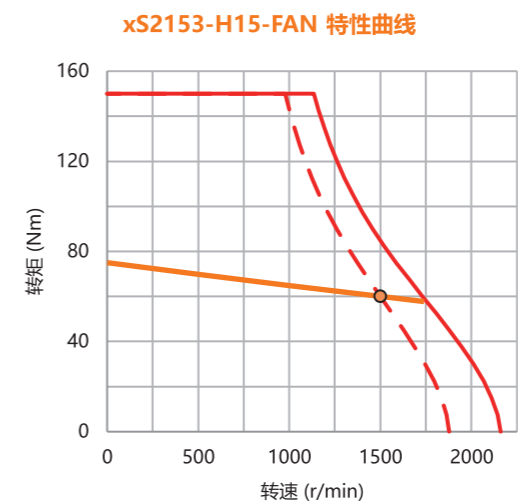


图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

xS2153-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 2153-H15 -FAN	xS 2153-H20 -FAN	xS 2153-H25 -FAN	xS 2153-H30 -FAN	xS 2153-H45 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值				
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	75.0				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	25.6	33.1	41.3	52.0	74.2
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	9.4	11.6	14.3	16.1	19.7
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4500
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	60.0	55.5	54.6	51.1	41.7
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	20.5	24.5	30.1	35.4	41.3
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	400	400	397	371	370
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	5000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	150				
峰值电流	I _{max}	Arms	56	72	90	114	162
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	950	1250	1600	2000	2950
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	2.93	2.27	1.81	1.44	1.01
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	202	157	125	100	70
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.53	0.31	0.22	0.14	0.063
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	18.7	11.3	7.20	4.56	2.23
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	51.8 (LS) / 175 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	58.1 (LS) / 182 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	44.2 (LS) / 51.8 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	49.0 (LS) / 58.8 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			永磁式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	60.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	2.1 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	50 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆)			接线盒 (双电缆)	
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE



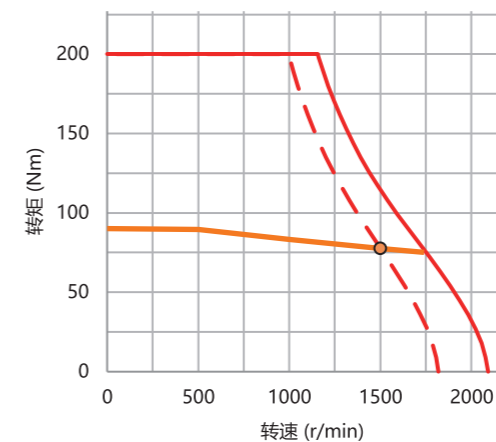
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

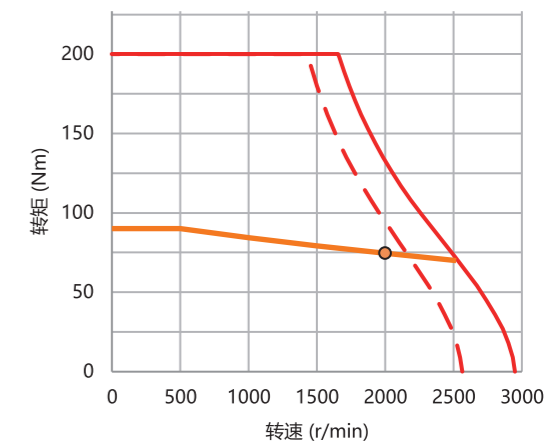
xS2154-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号			xS 2154-H15 -FAN	xS 2154-H20 -FAN	xS 2154-H25 -FAN	xS 2154-H30 -FAN	xS 2154-H40 -FAN
技术参数	缩写符号	单位	值				
选型数据							
工作电压	U	V AC	380 ... 480				
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	90.0				
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	29.8	42.0	50.4	59.5	79.9
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	12.2	15.6	18.4	20.8	24.8
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	2500	3000	4000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	77.7	74.6	70.2	66.2	59.3
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	25.7	34.8	39.3	43.8	52.6
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	400	371	379	379	366
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	4000				
峰值扭矩	M _{max}	Nm	200				
峰值电流	I _{max}	Arms	72	102	122	145	194
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	1000	1400	1700	2050	2750
电机数据							
极数	Poles		8				
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.02	2.14	1.79	1.51	1.13
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	209	148	123	104	78
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.44	0.23	0.17	0.12	0.067
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	13.7	6.90	4.79	3.43	1.91
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	68.1 (LS) / 235 (MS)				
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	74.4 (LS) / 241 (MS)				
电机重量 (无制动器)	m	kg	54.3 (LS) / 62.6 (MS)				
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	56.4 (LS) / 69.6 (MS)				
制动器数据							
制动器类型			永磁式				
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0				
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	60.0				
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%				
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	2.1 ± 7%				
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	50 ± 7%				
连接器类型							
动力连接器类型			M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆)		接线盒 (双电缆)		
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)				
认证标识							
认证标识			CE	CE	CE	CE	CE

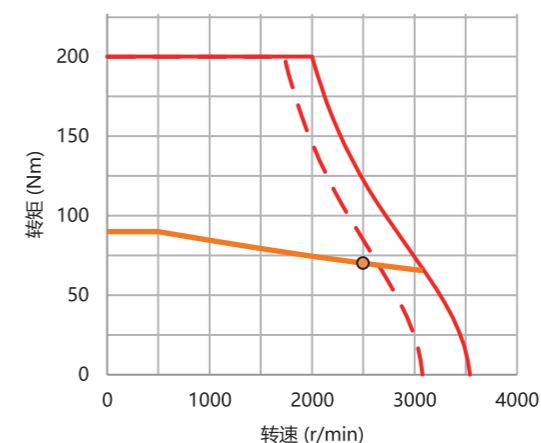
xS2154-H15-FAN 特性曲线



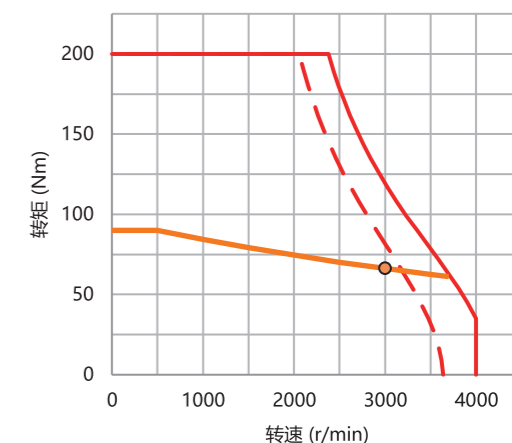
xS2154-H20-FAN 特性曲线



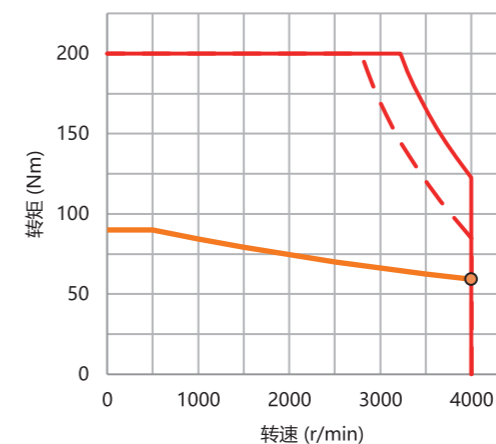
xS2154-H25-FAN 特性曲线



xS2154-H30-FAN 特性曲线



xS2154-H40-FAN 特性曲线



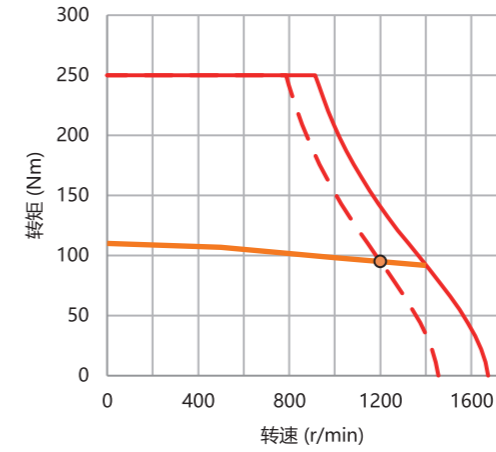
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

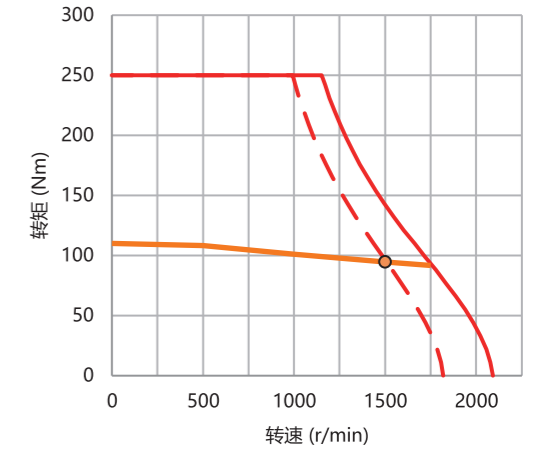
LS2155-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		2155-H12	2155-H15	2155-H20	2155-H25	2155-H30	
		-FAN	-FAN	-FAN	-FAN	-FAN	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					110
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	29.1	36.4	49.2	58.2	71.1
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	11.9	14.9	18.6	21.8	24.8
额定转速	n _N	r/min	1200	1500	2000	2500	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	95.0	94.6	88.7	83.4	78.8
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	25.1	31.3	39.7	44.1	51.0
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	400	398	382	396	383
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					4000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					250
峰值电流	I _{max}	Arms	72	90	122	145	177
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	750	1000	1350	1600	2000
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.78	3.02	2.23	1.89	1.55
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	261	209	154	131	107
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.52	0.37	0.20	0.15	0.095
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	17.2	11.0	5.99	4.29	2.87
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					87.5
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					---
电机重量 (无制动器)	m	kg					65.1
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					---
制动器数据							
制动器类型							---
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					---
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					---
制动器额定电压	U _{br}	V DC					---
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					---
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					---
连接器类型							
动力连接器类型		M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆)		接线盒 (双电缆)			
反馈连接器类型		M23 12-Pin (双电缆)					
认证标识							
认证标识		CE	CE	CE	CE	CE	

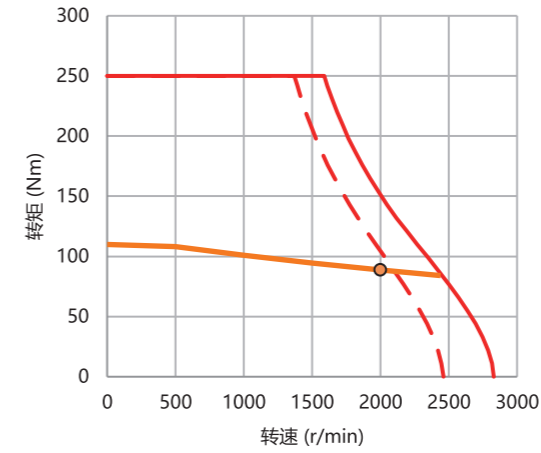
LS2155-H12-FAN 特性曲线



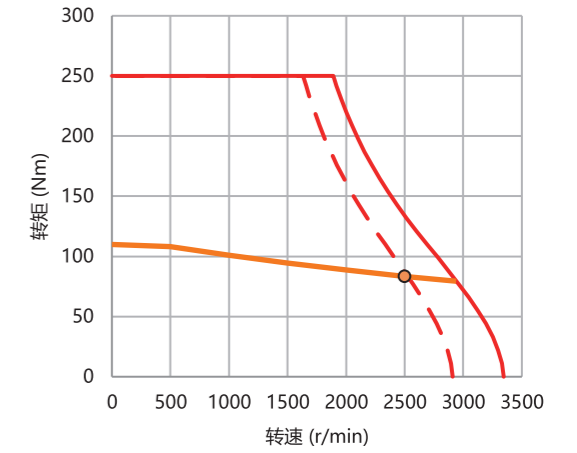
LS2155-H15-FAN 特性曲线



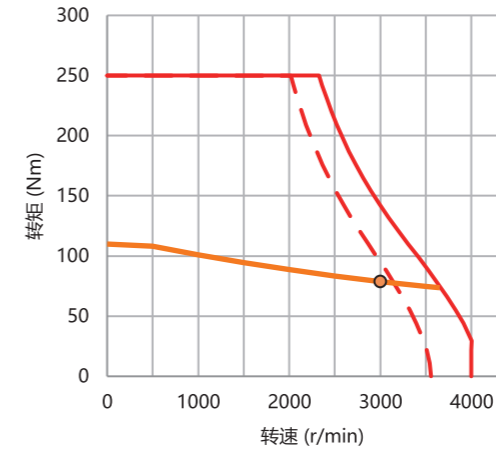
LS2155-H20-FAN 特性曲线



LS2155-H25-FAN 特性曲线



LS2155-H30-FAN 特性曲线



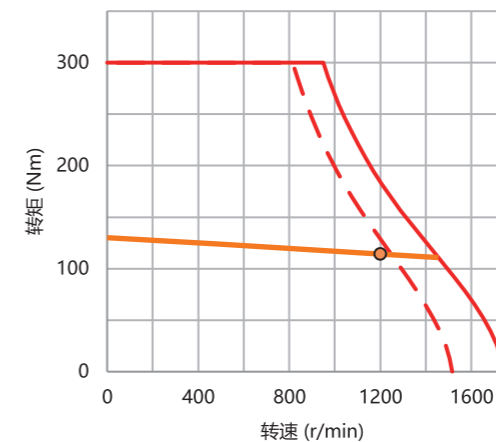
图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 - - - M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

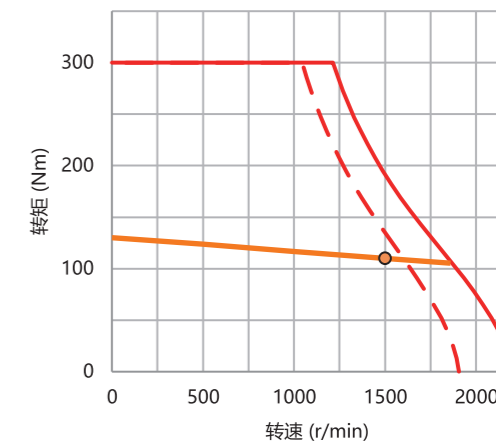
LS2156-FAN技术数据 - 400VAC

电机型号		LS	LS	LS	LS	LS	
		2156-H12	2156-H15	2156-H20	2156-H25	2156-H30	
		-FAN	-FAN	-FAN	-FAN	-FAN	
技术参数	缩写符号	单位					值
选型数据							
工作电压	U	V AC					380 ... 480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm					130
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	35.8	45.0	57.3	70.1	83.0
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm					
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms					
额定工作点 (100K)							
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	14.3	17.3	21.8	25.7	29.2
额定转速	n _N	r/min	1200	1500	2000	2500	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	114	110	104	98.1	92.9
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	31.4	38.1	45.9	52.9	59.3
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	385	376	385	387	386
额定工作点 (60K)							
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW					
额定转速	n _N	r/min					
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm					
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms					
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC					
极限数据							
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min					4000
峰值扭矩	M _{max}	Nm					300
峰值电流	I _{max}	Arms	90	114	145	177	209
峰值扭矩转折点 (400VAC)	n _{knee}	r/min	800	1050	1350	1650	2000
电机数据							
极数	Poles						8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	3.63	2.89	2.27	1.86	1.57
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krp	251	199	157	128	108
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.43	0.27	0.17	0.11	0.077
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	13.2	8.34	5.15	3.45	2.46
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²					104
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²					---
电机重量 (无制动器)	m	kg					75.0
电机重量 (带制动器)	m _b	kg					---
制动器数据							
制动器类型							---
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin					---
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm					---
制动器额定电压	U _{br}	V DC					---
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A					---
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W					---
连接器类型							
动力连接器类型		M40 8-Pin / 接线盒 (双电缆) M40 11-Pin (单电缆)					接线盒 (双电缆)
反馈连接器类型							M23 12-Pin (双电缆)
认证标识							
认证标识		CE	CE	CE	CE	CE	

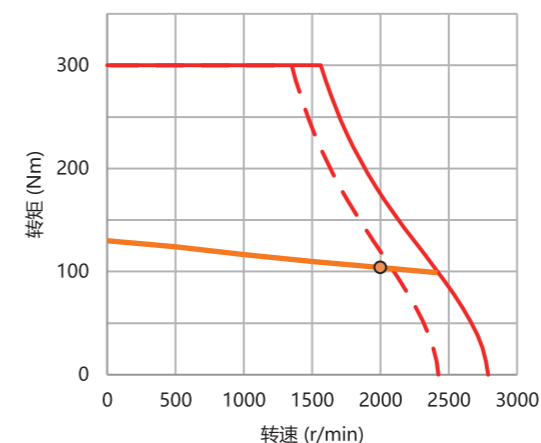
LS2156-H12-FAN 特性曲线



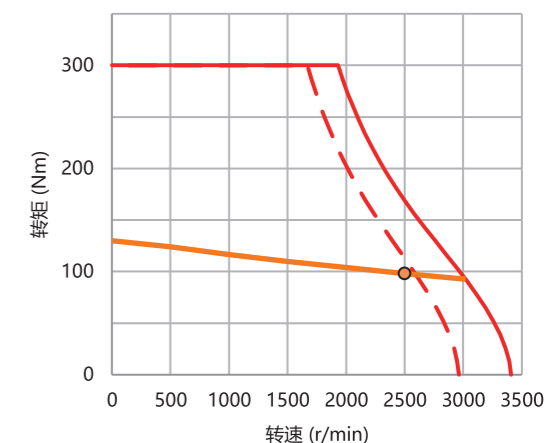
LS2156-H15-FAN 特性曲线



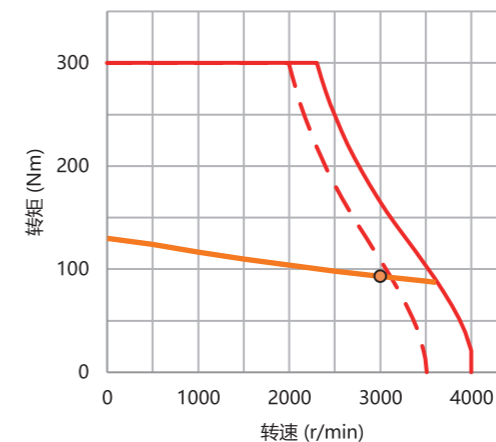
LS2156-H20-FAN 特性曲线



LS2156-H25-FAN 特性曲线



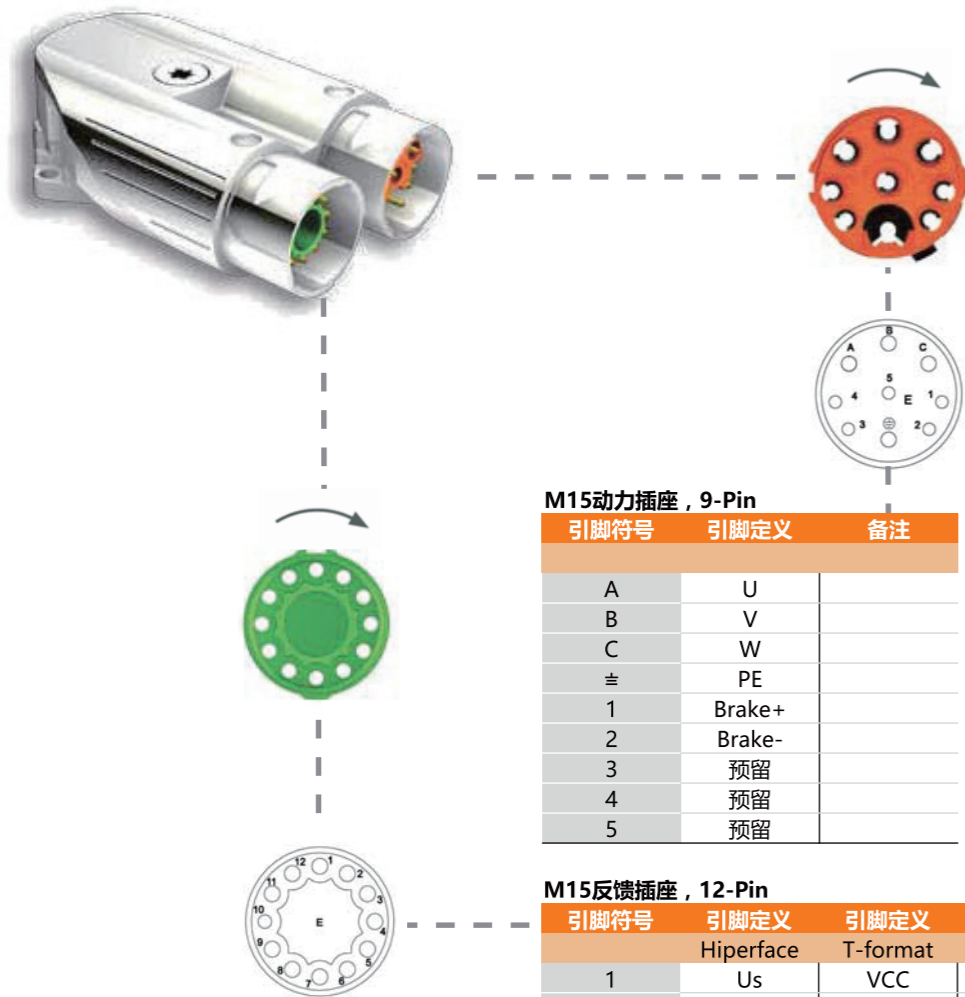
LS2156-H30-FAN 特性曲线



图例
 - - - M_{max} @ 400VAC
 — M_{max} @ 460VAC

— S₁ @ 100K
 ● P_N - 100K

连接器引脚定义——M15动力插座，8-Pin
M15反馈插座，12-Pin



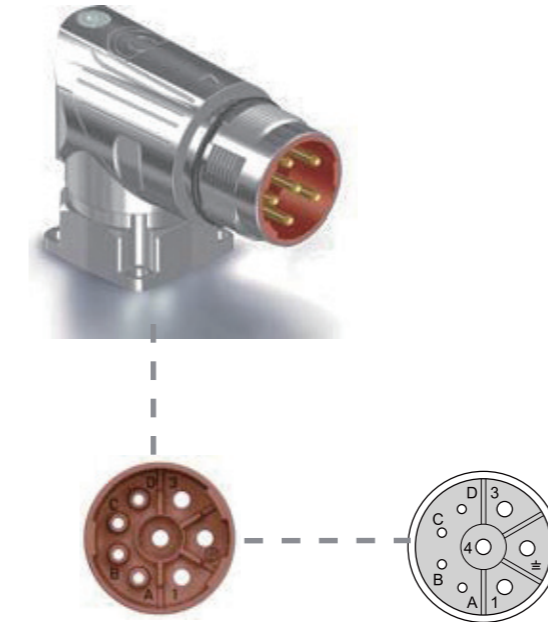
M15动力插座，9-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
A	U	
B	V	
C	W	
≐	PE	
1	Brake+	
2	Brake-	
3	预留	
4	预留	
5	预留	

M15反馈插座，12-Pin

引脚符号	引脚定义	引脚定义	引脚定义	备注
	Hiperface	T-format	Resolver	
1	Us	VCC	R1 (REF+)	
2	GND	GND	R1 (REF-)	
3	Data+	SD+	预留	
4	Data-	SD-	预留	
5	+SIN	VB (电池)	S1 (COS+)	
6	REFSIN	GND (电池)	S3 (COS-)	
7	+COS	预留	S2 (SIN+)	
8	REFCOS	预留	S4 (SIN-)	
9	Ts+	Ts+	Ts+	
10	Ts-	Ts-	Ts-	
11	预留	预留	预留	
12	预留	预留	预留	

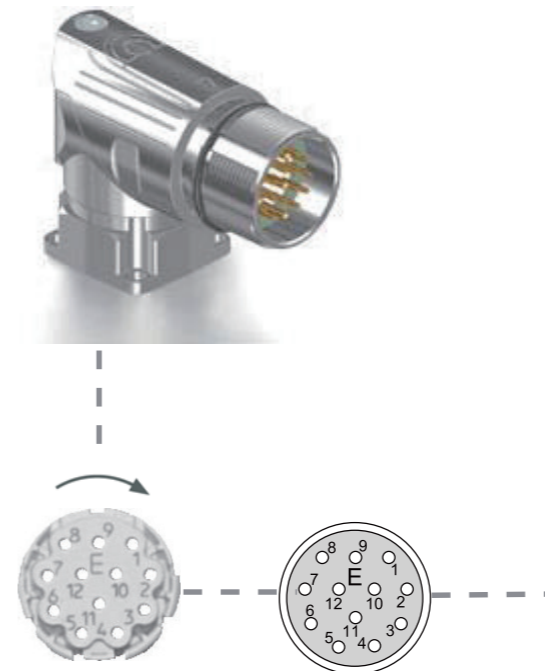
连接器引脚定义——M23动力插座，8-Pin



M23动力插座，8-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
1	U	
3	V	
4	W	
≐	PE	
A	Brake+	
B	Brake-	
C	预留	
D	预留	

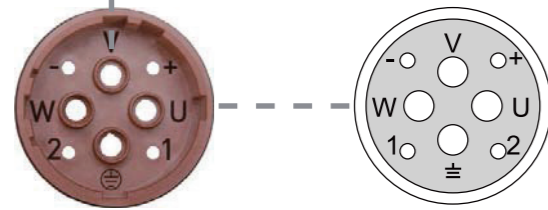
连接器引脚定义——M23反馈插座，12-Pin



M23反馈插座，12-Pin

引脚符号	引脚定义	引脚定义	引脚定义	备注
	Hiperface	T-format	Resolver	
1	Us	VCC	R1 (REF+)	
2	GND	GND	R1 (REF-)	
3	Data+	SD+	预留	
4	Data-	SD-	预留	
5	+SIN	VB (电池)	S1 (COS+)	
6	REFSIN	GND (电池)	S3 (COS-)	
7	+COS	预留	S2 (SIN+)	
8	REFCOS	预留	S4 (SIN-)	
9	Ts+	Ts+	Ts+	
10	Ts-	Ts-	Ts-	
11	预留	预留	预留	
12	预留	预留	预留	

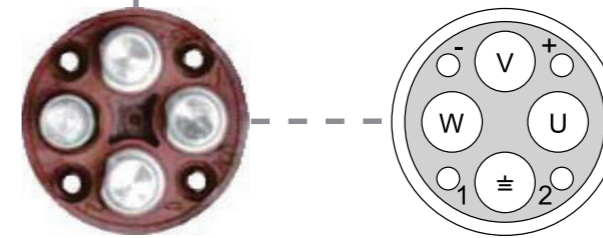
连接器引脚定义——M40动力插座，8-Pin



M40动力插座，8-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
U	U	
V	V	
W	W	
≡	PE	
+	Brake+	
-	Brake-	
1	预留	
2	预留	

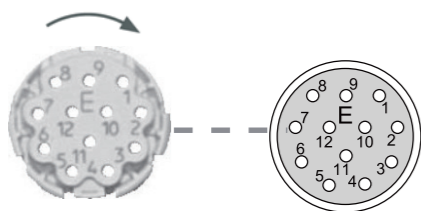
连接器引脚定义——M58动力插座，8-Pin



M58动力插座，8-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
U	U	
V	V	
W	W	
≡	PE	
+	Brake+	
-	Brake-	
1	预留	
2	预留	

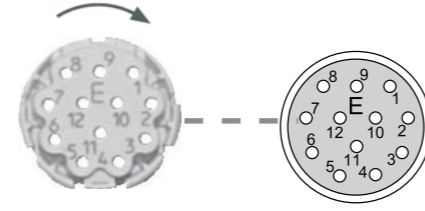
连接器引脚定义——M23反馈插座，12-Pin



M23反馈插座，12-Pin

引脚符号	引脚定义	引脚定义	引脚定义	备注
	Hiperface	T-format	Resolver	
1	Us	VCC	R1 (REF+)	
2	GND	GND	R1 (REF-)	
3	Data+	SD+	预留	
4	Data-	SD-	预留	
5	+SIN	VB (电池)	S1 (COS+)	
6	REFSIN	GND (电池)	S3 (COS-)	
7	+COS	预留	S2 (SIN+)	
8	REFCOS	预留	S4 (SIN-)	
9	Ts+	Ts+	Ts+	
10	Ts-	Ts-	Ts-	
11	预留	预留	预留	
12	预留	预留	预留	

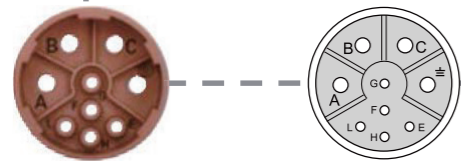
连接器引脚定义——M23反馈插座，12-Pin



M23反馈插座，12-Pin

引脚符号	引脚定义	引脚定义	引脚定义	备注
	Hiperface	T-format	Resolver	
1	Us	VCC	R1 (REF+)	
2	GND	GND	R1 (REF-)	
3	Data+	SD+	预留	
4	Data-	SD-	预留	
5	+SIN	VB (电池)	S1 (COS+)	
6	REFSIN	GND (电池)	S3 (COS-)	
7	+COS	预留	S2 (SIN+)	
8	REFCOS	预留	S4 (SIN-)	
9	Ts+	Ts+	Ts+	
10	Ts-	Ts-	Ts-	
11	预留	预留	预留	
12	预留	预留	预留	

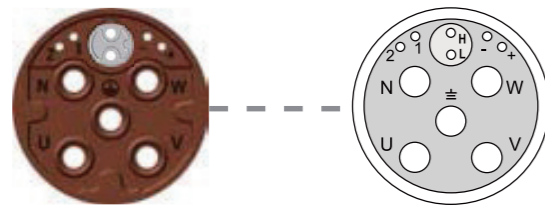
连接器引脚定义——M23单电缆插座，9-Pin



M23单电缆插座，9-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
A	U	
B	V	
C	W	
≐	PE	
E	DSL+	
F	Brake+	
G	Brake-	
H	DSL-	
L	预留	

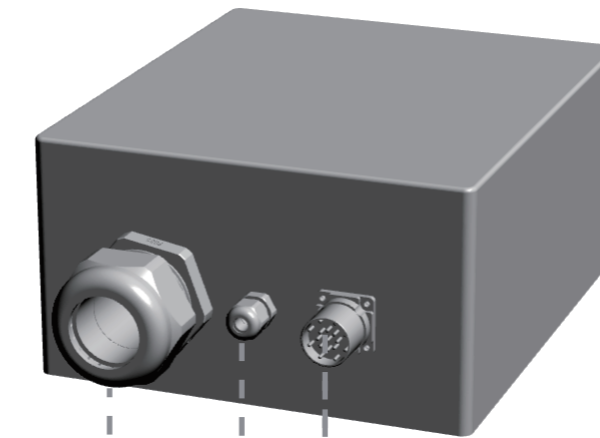
连接器引脚定义——M40单电缆插座，11-Pin



M40单电缆插座，11-Pin

引脚符号	引脚定义	备注
U	U	
V	V	
W	W	
N	预留	
≐	PE	
+	Brake+	
-	Brake-	
H	DSL-	
L	DSL+	
1	预留	
2	预留	

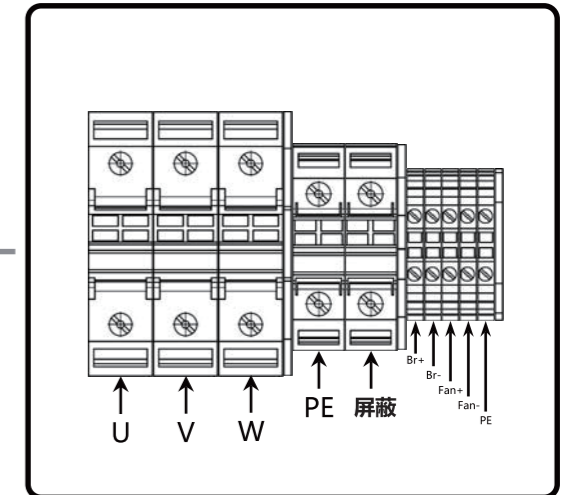
连接器引脚定义——接线盒



动力电缆入口

风扇电缆入口
制动器电缆入口

M23反馈插座



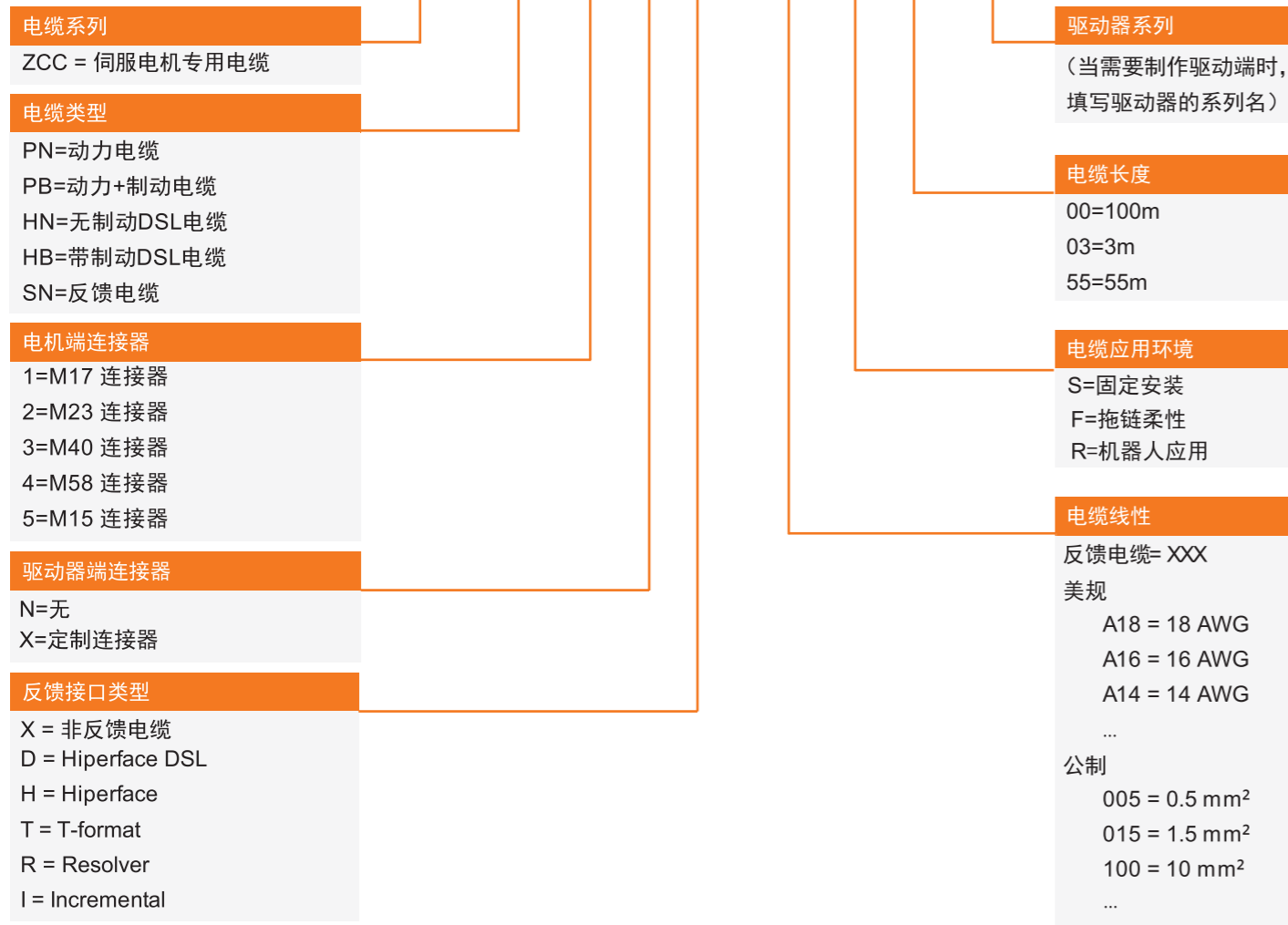
M23反馈插座，12-Pin

引脚符号	引脚定义	引脚定义	引脚定义	备注
	Hiperface	T-format	Resolver	
1	Us	VCC	R1 (REF+)	
2	GND	GND	R1 (REF-)	
3	Data+	SD+	预留	
4	Data-	SD-	预留	
5	+SIN	VB (电池)	S1 (COS+)	
6	REFSIN	GND (电池)	S3 (COS-)	
7	+COS	预留	S2 (SIN+)	
8	REFCOS	预留	S4 (SIN-)	
9	Ts+	Ts+	Ts+	
10	Ts-	Ts-	Ts-	
11	预留	预留	预留	
12	预留	预留	预留	

预制电缆订货号

选型示例:

ZCC - PN D2 N X - 040 F 05 - WA



无/带制动器电机轴承可承受的最大径向力对照表

电机型号	无制动器电机轴承可承受的最大径向力 (kgf)			带制动器电机轴承可承受的最大径向力 (kgf)		
	1000 RPM	3000 RPM	6000 RPM	1000 RPM	3000 RPM	6000 RPM
LS0631-H/L	26.7	18.6	15	29.5	20.5	16.5
LS0632-H/L	28.9	21	17.2	30.5	22.5	17
LS0633-H/L	30.3	21	18.5	31.5	23	17.5
LS0751-H/L	26.4	18.3	15.2	30	20	16.5
LS0752-H/L	28.6	20.8	17.6	31	21	18.5
LS0753-H/L	30	21.2	18.2	31.5	21.5	19.5
L/MS1001-H/L	62	44.5	33.5	71.5	51	37.5
L/MS1002-H/L	69.8	48.5	36.5	75.5	52.5	40.5
L/MS1003-H/L	74.2	51.5	39.2	78.5	54.5	43.3
LS1151-H/L	72	51.5	39.6	81.5	60	45.5
LS1152-H/L	78.5	54.5	41.2	88.5	61.5	47.5
LS1153-H/L	84.5	58.5	43.8	91.6	63.5	49
L/MS1302-H/L	101	71.2	53.5	109.5	78.5	57.2
L/MS1303-H/L	105	74	55.5	115.2	80.5	59.1
L/MS1304-H/L	111.5	77.3	---	120	82.5	---
L/MS1306-H/L	119.2	82.5	---	125	86	---
L/MS1651-H/L	128	91.5	---	143.5	102	---
L/MS1652-H/L	143.5	103	---	152.5	109	---
L/MS1653-H/L	152.5	106	---	158.5	110	---
L/MS1654-H/L	159	110	---	156	113	---
L/MS2152-H/L	201	139	---	211	149	---
L/MS2153-H/L	219	152	---	229	162	---
L/MS2154-H/L	231	160	---	241	170	---
LS2652-H/L	261	186	---	281	203	---
LS2653-H/L	276	195	---	296	209	---