



Lexium 28系列伺服

Lexium 28伺服驱动器和BCH2伺服电机

产品目录
2018年10月



schneider-electric.cn

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气



关于施耐德电气

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2017 财年销售额为 247 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 14.2 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有超过 17000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 23 家工厂、8 个物流中心、9 个分公司和 37 个办事处遍布全国

Lexium28系列伺服

Lexium28伺服驱动器和BCH2伺服电机

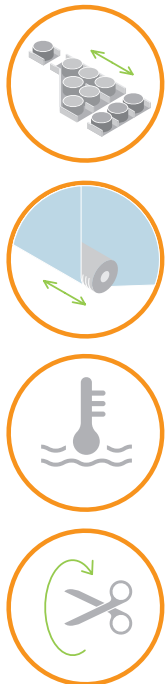
■ 综述	
- 使工业OEM步入数字时代.....	2
- Lexium 28和BCH2：适用于紧凑型机器的高级伺服组合产品.....	3
- 直观的调试与编程.....	3
■ Lexium 28伺服驱动器	
- 应用.....	4
- 功能.....	5
- 嵌入式安全功能STO.....	5
- Lexium 28伺服驱动器和BCH2伺服电机组合产品.....	6
- 描述.....	7
- 产品型号、尺寸和重量.....	8
■ 连接配件、配件	
- 产品型号.....	9
■ 配置工具	
□ SoMove Setup软件	
- 产品介绍、产品型号.....	10
□ 多功能下载器配置工具	
- 产品介绍、产品型号.....	10
■ 内部和外部制动电阻器	
- 产品介绍、产品型号.....	11
■ 通信	
□ CANopen/CANmotion现场总线	
- 产品介绍、产品型号.....	12
□ EtherCAT现场总线	
- 产品介绍、产品型号.....	13
■ 用于伺服驱动器的额外EMC输入滤波器	
- 产品介绍、产品型号.....	14
■ 电机起动机	
- 产品介绍、组合产品.....	15
■ 使用熔断器保护	
- 组合产品.....	15
■ BCH2伺服电机	
- 产品介绍.....	16
- 描述.....	17
- 产品型号.....	17
- 尺寸和重量.....	18
■ BCH2 伺服电机可选配置	
□ 集成制动抱闸	
- 产品介绍、产品型号.....	19
□ 集成编码器	
- 产品介绍.....	19
■ 连接组件	
- 产品型号：电缆套件、连接器套件.....	20
- 产品型号：编码器电缆套件、编码器连接器套件.....	21
- 根据BCH2电机类型选择电机连接器套件或编码器连接器套件.....	21

使工业OEM步入数字时代

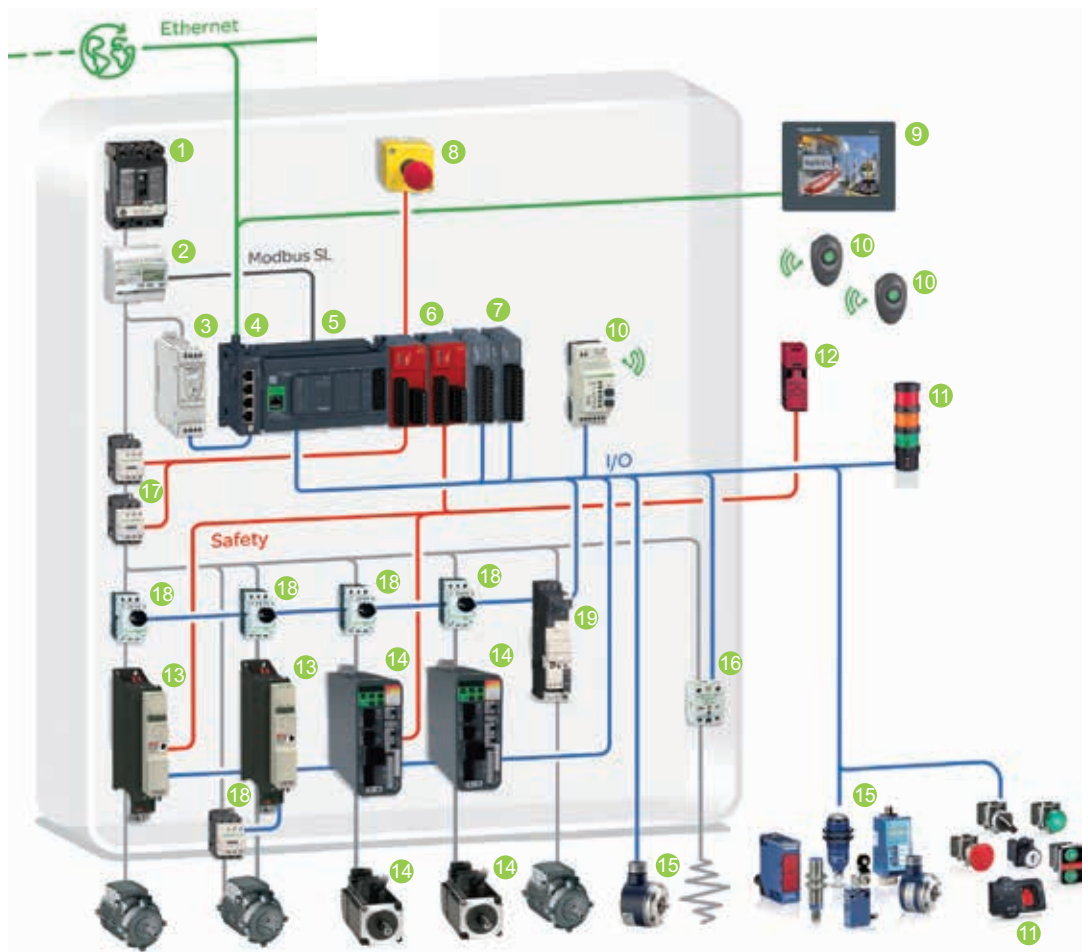
要在当今的数字时代保持竞争力，机器制造商必须力求创新。智能机器更加互联互通、更灵活、高效和安全，使机器制造商能以前所未有的方式进行创新。

- > OStruxure™ Machine——我们的开放式、协作式、并融合了IoT技术的系统架构有助于您更快地制造更智能的机器和设备，使您的业务效率更高、利润更丰厚且可持续性更强。
- > EcoStruxure Machine融合本地部署的可连接性产品和边缘控制关键技术，并且通过云技术提供分析和数字化服务。
- > EcoStruxure Machine有助于您在整个机器生命周期内为客户带来更多创新和更高附加值。

Lexium 28是EcoStruxure机器自动化平台的一部分



应用功能块 (AFB)

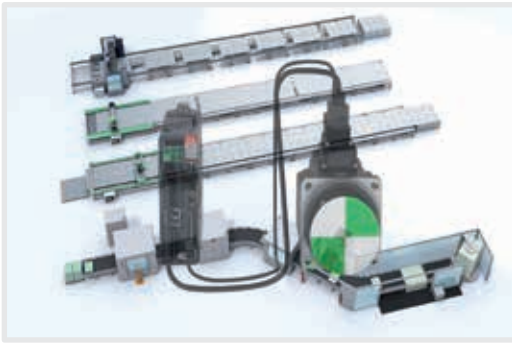


紧凑型/硬接线/可编程控制器 Modicon M241

解决方案组成元素

- | | |
|---------------------------|---|
| 01 Compact NSX断路器 | 11 Harmony XB4/XB5控制信号单元 |
| 02 IEM32电能表 | 12 Preventa XCS安全开关 |
| 03 Phaseo开关电源 | 13 Altivar 32变频器 |
| 04 Modicon TM4以太网交换机模块 | 14 Lexium 28伺服驱动器，BCH2伺服电机 |
| 05 Modicon M241可编程控制器 | 15 Telemecanique®传感器@：接近式和光电式传感器，限位开关，编码器 |
| 06 Modicon TM3安全功能模块 | 16 Zelio Relay固态继电器 |
| 07 Modicon TM3 输入/输出扩展模块 | 17 TeSys D开关接头熔断器 |
| 08 Harmony XALK急停开关 | 18 TeSys GV2L电断路器 |
| 09 Magelis STO/STU 人机交互界面 | 19 TeSys GV2M/3P D.O.L./ 双向起动机 |
| 10 Harmony XB5R无线免电池按钮 | |

Lexium28和BCH2：适用于紧凑型机器的伺服组合产品



直观的调试与编程



EcoStruxure Machine Expert配置软件



SoMove Setup软件

具有一流性能的伺服系列

Lexium28伺服驱动器和BCH2伺服电机的预定义伺服组合产品专门针对机器的轻松集成和调试而优化。这款组合产品具有标准接口、嵌入式安全功能和直流母线共享功能。

- > CANopen / CANmotion 和 EtherCAT
- > 脉冲串

缩短上市时间

- > 自整定和电机识别
- > PLC开放式运动控制库

提升盈利能力

- > 专为最优化且具成本效益的解决方案而设计
- > 驱动器嵌入安全功能：安全转矩关闭

提高效率

- > 内置共直流母线实现节能
- > 预定义的伺服组合产品适配每种类型的机器

简化集成和维护

LXM28A●●●伺服驱动器

- > 标准现场总线接口CANopen / CANmotion
- > 脉冲串输入 (PTI) 和脉冲串输出 (PTO) 接口
- > 通过伺服驱动器直接控制简单运动的数字输入接口：位置序列模式
- > 用于速度控制模式的模拟量输入接口+/-10 V

LXM28E●●●伺服驱动器

- > 标准现场总线接口EtherCAT
- > 脉冲串输出 (PTO) 接口
- > 用于快速捕捉信号、限位开关、寻零等传感器信号的数字输入接口
- > 伺服驱动器嵌入安全转矩关闭 (STO) 安全功能

实现标准性能并提高收益

Lexium 28和Lexium BCH2——运动控制解决方案的伺服组合产品

- > 经济实惠
- > 高效节能
- > 嵌入式安全功能

EcoStruxure Machine Expert - 一款调试和编程软件

EcoStruxure Machine Expert—是一款通用编程软件,适用于所有由EcoStruxure Machine控制器进行自动控制的机器。该软件导航简单,仅需少数几次点击就可以实现更高效的工程过程。编程、可视化和调试任务皆在—款直观工具中处理。EcoStruxure Machine Expert软件提供21天免费试用。免费试用期结束后,需要一个许可证才能继续使用EcoStruxure Machine Expert。此软件可以使用DVD光盘进行安装。

请查阅我们的产品目录“EcoStruxure Machine Expert配置软件”或访问我们的网站 www.schneider-electric.com



SoMove Setup软件

除了EcoStruxure Machine Expert, SoMove Setup软件也可用于调试Lexium 28。操作方法与在其它施耐德电气驱动器和起动器上对驱动器进行配置、调整、调试和维护的方法完全一样。

产品介绍

Lexium28系列是由交流伺服驱动器LXM28与交流伺服电机BCH2组成的伺服产品。

- Lexium28系列提供预定产品组合，以满足运动控制应用的需求，优化装置的性能。
- 伺服电机和伺服驱动器的组合基于功率等级：伺服电机和伺服驱动器具有相同的功率等级。
- 伺服驱动器及其配套伺服电机的组合产品旨在涵盖0.05 kW至4.5 kW (0.067至6.03hp) 额定功率，支持200..240V市电电源电压。
- Lexium28伺服驱动器交付时不包括EMC（电磁兼容）滤波器，需要另配EMC（电磁兼容）滤波器使用才能达到电磁兼容抗扰性要求。
- Lexium 28伺服驱动器的防护等级为IP 20。
- BCH2电机的额定转矩为0.16Nm至28.6Nm，额定转速为1,500至3,000rpm，具体取决于电机型号。BCH2电机提供不同水平的电机惯量，因而适用于各种应用。

外型紧凑

Lexium28伺服驱动器尺寸紧凑，可轻松安装于较小空间，从而缩小设备尺寸并降低设备成本。

应用

- 材料加工（多轴机械、切割机等）
- 物料搬运（输送、堆垛机、仓储等）
- 装配线（夹具等）
- 包装
- 印刷
- 收放卷

SoMove Setup软件

SoMove Setup软件用于调试、参数设置、诊断和维护。

驱动器能以下述方式进行配置：

- 通过其集成的HMI界面
- 使用SoMove Setup软件。

SoMove Setup软件也可用于在现有机器设施中进行快速设备更换。SoMove Setup软件的使用方式与其在其它施耐德电气驱动器上的使用方式完全一样，可用于通过示波器功能在自动或手动模式下配置和优化控制参数，亦可用于维护Lexium 28驱动器。

多功能下载器工具

多功能下载器工具可实现从电脑或伺服驱动器复制配置并加载到另一台伺服驱动器上。伺服驱动器无需启动。

灵活性

- LXM28A●●●伺服驱动器标配数字和模拟I/O，一个CANopen/CANmotion现场总线接口和一个适配BCH2伺服电机的编码器接口。
- LXM28E●●●通过现场总线接口EtherCAT进行控制。
该伺服驱动器集成多项功能，包括自动整定，位置、速度和转矩控制。
LXM28A●●●驱动器可配合嵌入“位置序列模式”的驱动器使用，通过数字输入信号进行控制。
这种开放式通信概念使得该驱动器可集成到各种不同的控制系统架构中。

安装和维护

Lexium28伺服驱动器的接线方式也非常简便，使用带标识的插入式接口，且全部位于驱动器的前部或者顶部，易于辨别和接线。



材料加工应用



物料搬运应用



包装应用



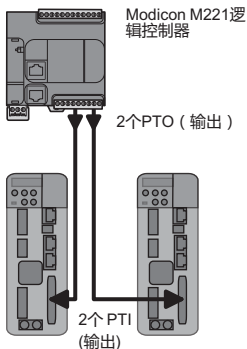
纺织应用



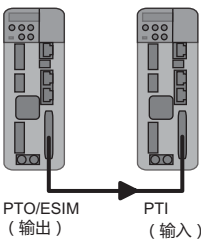
SoMove Setup软件



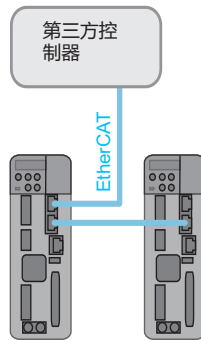
多功能下载器工具



由两台受Modicon M221逻辑控制器控制的LXM28A伺服驱动器组成的架构示例。



上例中的LXM28A伺服驱动器通过PTO/ESIM接口控制另一台具有PTI接口的LXM28A伺服驱动器。



由两台受第三方控制器控制的LXM28E伺服驱动器组成的EtherCAT架构示例。

PTO：脉冲串输出
ESIM：编码器模拟输出。该伺服驱动器通过与另一台设备的电气接口提供其电机位置。
PTI：脉冲串输入接口



Lexium 28伺服驱动器所具有的**防护装置监控安全功能**。更多细节详见我们的网站 Machine Safety Solution。

Lexium 28伺服驱动器的主要功能

- 通过伺服驱动器进行自动电机识别：与电机有关的技术数据通过编码器连接电缆从电机传向驱动器。
- 滤波：具有振动抑制功能，可有效抑制与负载组成的动力传动机构的共振频率
- 监控功能：
 - 状态监控，输入/输出监控
 - 日志功能，可记忆（驱动器中的）报警和警告消息
 - 报警和警告重置功能
 - 监控与电机控制和闭环控制有关的驱动器变量
- 其它主要功能：利用伺服驱动器的数字输入接口直接进行运动控制：
 - 相对或绝对定位模式
 - 速度模式
 - 转矩控制模式
 - 位置序列模式：一个多达32种运动的序列，由一个数字输入接口进行控制

通过输入/输出接口或现场总线控制

LXM28A伺服驱动器通过带一个CANopen/CANmotion现场总线控制接口的“CN4 CAN”接口进行控制。**LXM28A**伺服驱动器也可通过“CN1 I/O”接口可访问的多个数字和模拟信号进行控制：

- 2个用于高性能位置捕获的数字输入
- 8个数字输入
- 5个数字输出
- 2个模拟量输入
- 2个模拟量输出
- 1个用于安全功能“安全转矩关闭”的数字输入通道（2线）

LXM28E伺服驱动器通过带一个EtherCAT现场总线控制接口的“CN4 Eth”接口进行控制。**LXM28A**伺服驱动器也可通过“CN1 I/O”接口可访问的多个数字和模拟信号进行控制：

- 2个用于高性能位置捕获的数字输入
- 8个数字输入
- 5个数字输出
- 1个用于安全功能“安全转矩关闭”的数字输入通道（2线）

由调试软件或直接由HMI接口激活的驱动器功能

- 手动模式：速度运动
- “便于整定”的一键整定模式：该功能用于优化应用性能。
- 2个额外整定功能，可通过SoMove Setup调试软件或HMI接口激活：
 - “舒适自整定”
 - “自适应整定”

运行模式

LXM28A伺服驱动器通过PTI/PTO接口的运行模式

- 可由带脉冲串输出（PTO）接口的控制器（Modicon M221逻辑控制器）或另一台（Lexium28）伺服驱动器的PTO接口对Lexium 28驱动器运动进行控制。
- 相对应的LXM28A伺服驱动器脉冲序列输入需要连接到CN1 I/O接口。

LXM28A或LXM28E伺服驱动器通过CANopen和CANmotion现场总线的运行模式，以及LXM28E伺服驱动器通过EtherCAT现场总线的运行模式

- 寻零模式
- 点对点模式
- 电子齿轮位置模式
- 周期性同步位置模式，周期性同步速度模式，同步转矩模式

若要了解每项集成功能的详细信息，请访问我们的网站：www.schneider-electric.com。

嵌入式安全功能STO

Lexium28系列伺服驱动器具有驱动器嵌入式安全转矩关闭（STO）功能，是机器安全系统“有效机器安全的Preventa解决方案”不可或缺的一部分。

STO功能符合SIL 2的要求（根据IEC 61800-5-2/IEC62061/IEC 61508）并且达到3类和PL d要求（根据EN ISO 13849-1）。该功能简化了需要复杂安全设备的设施的设置，提高了维护操作期间的性能。

Lexium 28系列伺服

Lexium 28伺服驱动器和BCH2伺服电机



LXM28A●●●
(0.05...0.75 kW)

LXM28E●●●



Lexium 28A●●●
(1和1.5 kW)

Lexium 28E●●●



LXM28A●●●(2 kW)

Lexium 28E●●●

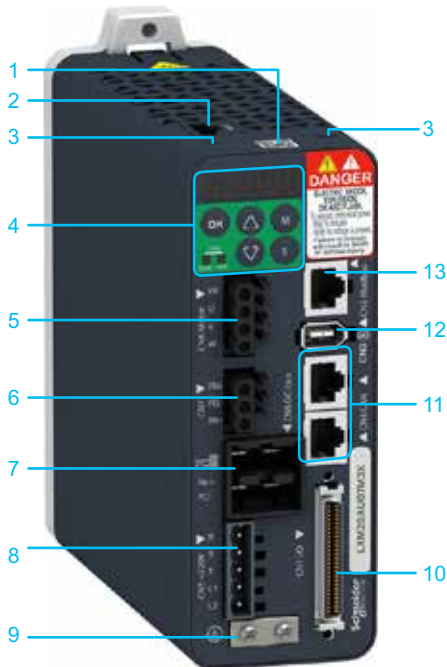


Lexium 28A●●●
(3和4.5 kW)

Lexium 28E●●●

Lexium 28伺服驱动器和BCH2伺服电机组合产品

伺服驱动器	额定功率		额定转速	额定转矩		最大峰值转矩		伺服电机	转动惯量 (无抱闸)	惯量类型
	kW	hp		Nm	ft lbf	Nm	ft lbf			
单相电源电压: 200/240 VAC										
LXM28AUA5M3X LXM28EUA5M3X	0.05	0.067	3,000	0.16	0.11	0.48	0.35	BCH2MBA53●●●5C	0.054	中
LXM28AU01M3X LXM28EU01M3X	0.1	0.13	3,000	0.32	0.23	0.96	0.70	BCH2MB013●●●5C	0.075	中
LXM28AU02M3X LXM28EU02M3X	0.2	0.26	3,000	0.64	0.47	1.92	1.41	BCH2LD023●●●5C	0.16	低
LXM28AU04M3X LXM28EU04M3X	0.3	0.41	1,000	2.86	2.10	8.59	6.33	BCH2MM031●●●6C	6.63	中
	0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LD043●●●5C	0.27	低
LXM28AU07M3X LXM28EU07M3X	0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LF043●●●5C	0.67	低
	0.5	0.67	2,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2MM052●●●6C	6.63	中
LXM28AU10M3X LXM28EU10M3X	0.6	0.80	1,000	5.73	4.22	17.19	12.67	BCH2MM061●●●6C	6.63	中
	0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2HF073●●●5C	1.54	高
LXM28AU15M3X LXM28EU15M3X	0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2LF073●●●5C	1.19	低
	0.85	1.13	1,500	5.39	3.97	13.8	10.17	BCH2MM081●●●6C	13.5	中
LXM28AU20M3X LXM28EU20M3X	0.9	1.21	1,000	8.59	6.33	25.77	19.01	BCH2MM091●●●6C	9.7	中
	1	1.34	3,000	3.18	2.34	9.54	7.03	BCH2LH103●●●6C	2.4	低
LXM28AU30M3X LXM28EU30M3X	1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2MM102●●●6C	6.63	中
	1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2HM102●●●6C	8.53	高
三相电源电压: 200/240 VAC										
LXM28AUA5M3X LXM28EUA5M3X	0.05	0.067	3,000	0.16	0.11	0.48	0.35	BCH2MBA53●●●5C	0.054	中
LXM28AU01M3X LXM28EU01M3X	0.1	0.13	3,000	0.32	0.23	0.96	0.70	BCH2MB013●●●5C	0.075	中
LXM28AU02M3X LXM28EU02M3X	0.2	0.26	3,000	0.64	0.47	1.92	1.41	BCH2LD023●●●5C	0.16	低
LXM28AU04M3X LXM28EU04M3X	0.3	0.41	1,000	2.86	2.10	8.59	6.33	BCH2MM031●●●6C	6.63	中
	0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LD043●●●5C	0.27	低
LXM28AU07M3X LXM28EU07M3X	0.4	0.53	3,000	1.27	0.93	3.81	2.81	BCH2LF043●●●5C	0.67	低
	0.5	0.67	2,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2MM052●●●6C	6.63	中
LXM28AU10M3X LXM28EU10M3X	0.6	0.80	1,000	5.73	4.22	17.19	12.67	BCH2MM061●●●6C	6.63	中
	0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2HF073●●●5C	1.54	高
LXM28AU15M3X LXM28EU15M3X	0.75	1.00	3,000	2.39	1.76	7.16	5.28	BCH2LF073●●●5C	1.19	低
	0.85	1.13	1,500	5.39	3.97	13.8	10.17	BCH2MM081●●●6C	13.5	中
LXM28AU20M3X LXM28EU20M3X	0.9	1.21	1,000	8.59	6.33	25.77	19.01	BCH2MM091●●●6C	9.7	中
	1	1.34	3,000	3.18	2.34	9.54	7.03	BCH2LH103●●●6C	2.4	低
LXM28AU30M3X LXM28EU30M3X	1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2MM102●●●6C	6.63	中
	1	1.34	2,000	4.77	3.51	14.3	10.54	BCH2HM102●●●6C	8.53	高
LXM28AU45M3X LXM28EU45M3X	1.5	2.01	2,000	7.16	5.28	21.48	15.84	BCH2MM152●●●6C	9.7	中
	2.0	2.68	3,000	6.37	4.69	19.1	14.08	BCH2LH203●●●6C	4.28	低
LXM28AU30M3X LXM28EU30M3X	2.0	2.68	2,000	9.55	7.04	28.65	21.13	BCH2MM202●●●6C	13.5	中
	2.0	2.68	2,000	9.55	7.04	28.65	21.13	BCH2HR202●●●6C	34.67	高
LXM28AU45M3X LXM28EU45M3X	3.0	4.02	1,500	19.1	14.08	57.29	42.25	BCH2MR301●●●6C	53.56	中
	3.0	4.02	2,000	14.32	10.56	42.97	31.69	BCH2MR302●●●6C	53.56	中
LXM28AU30M3X LXM28EU30M3X	3.5	4.69	2,000	16.7	12.31	50.3	37.09	BCH2MR352●●●6C	53.56	中
	4.5	6.03	1,500	28.65	21.13	71.62	52.82	BCH2MR451●●●6C	73.32	中



LXM28A●●●

LXM28A伺服驱动器

描述

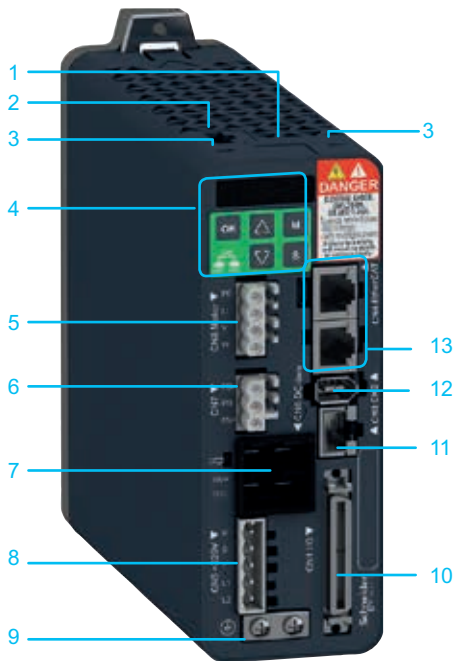
驱动器顶侧：

1. 获取详细技术数据、接线指南和安装指南的二维码
2. 用于STO功能的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN9”)
3. 应用铭牌插槽

驱动器前侧：

4. HMI接口,7段数码管,5个按钮(确定,模式,设置,值增加,值减少)和伺服驱动器状态LED
5. 用于电机连接的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN8电机”)
6. 用于制动电阻器连接的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN7”)
7. 直流母线接头,带LED“直流母线充电”状态指示灯(标记为“CN6直流母线”)
8. 可拆卸接线端子(1),5个用于连接220V~电源的端子(R、S、T、L1、L2)(标记为“CN5~220V”)
9. 接地端子(标记为“⊕”)
10. 输入/输出接口(标记为“CN1 I/O”)
11. 2个用于CANopen/CANmotion现场总线连接的RJ45接口(标记为“CN4CAN”)
12. 电机编码器接口:20位单圈或多圈绝对值型编码器,(标记为“CN2[ⓔ]”)
13. 用于Modbus串口调试连接的RJ45接口(标记为“CN3 Modbus”)

(1) 每台Lexium 28伺服驱动器标配可拆卸弹簧式接线端子。



LXM28E●●●

LXM28E伺服驱动器

描述

驱动器顶侧：

1. 获取详细技术数据、接线指南和安装指南的二维码
2. 用于STO功能的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN9”)
3. 应用铭牌插槽

驱动器前侧：

4. HMI接口,7段数码管,5个按钮(确定,模式,设置,值增加,值减少)和伺服驱动器状态LED
5. 用于电机连接的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN8电机”)
6. 用于制动电阻器连接的可拆卸接线端子(1)(标记为“CN7”)
7. 直流母线接头,带LED“直流母线充电”状态指示灯(标记为“CN6直流母线”)
8. 可拆卸接线端子(1),5个用于连接220V~电源的端子(R、S、T、L1、L2)(标记为“CN5~220V”)
9. 受保护的接地器(标记为“⊕”)
10. 输入/输出接口(标记为“CN1 I/O”)
11. 用于Modbus串口调试连接的RJ45接口(标记为“CN3 Modbus”)
12. 电机编码器接口:20位单圈或多圈绝对值型编码器,型号为(标记为“CN2[ⓔ]”)
13. 2个用于EtherCAT现场总线连接的RJ45接口

(1) 每台Lexium 28伺服驱动器标配可拆卸弹簧式接线端子。

Lexium 28伺服驱动器

产品型号

若要预订Lexium 28伺服驱动器，参考以下表格：

示例	L	X	M	2	8	A	U	A	5	M	3	X
Lexium 28 交流伺服驱动器	L	X	M	2	8							
接口	CANopen和CANmotion现场总线					A						
	EtherCAT现场总线					E						
功率	50 W (0.067 hp)						U	A	5			
	100 W (0.13 hp)						U	0	1			
	200 W (0.26 hp)						U	0	2			
	400 W (0.53 hp)						U	0	4			
	750 W (1.00 hp)						U	0	7			
	1 kW (1.34 hp)						U	1	0			
	1.5 kW (2.01 hp)						U	1	5			
	2 kW (2.68 hp)						U	2	0			
	3 kW (4.02 hp)						U	3	0			
	4.5 kW (6.03 hp)						U	4	5			
电源电压	200...240 VAC，无EMC滤波器									M	3	X

尺寸和重量

伺服驱动器产品型号	外壳尺寸	尺寸（整体）		重量
		宽×高×深（W×H×D）		
		mm	英寸	kg/ lb
单相或三相电源电压：200/240 VAC				
LXM28AUA5M3X	尺寸 1	55 x 150 x 146	2.17 x 5.91 x 5.75	1.000 / 2.190
LXM28EUA5M3X				
LXM28AU01M3X				
LXM28EU01M3X				
LXM28AU02M3X				
LXM28EU02M3X				
LXM28AU04M3X				
LXM28EU04M3X				
LXM28AU07M3X				
LXM28EU07M3X				
LXM28AU10M3X	尺寸 2	55 x 150 x 170	2.17 x 5.91 x 6.69	1.200 / 2.630
LXM28EU10M3X				
LXM28AU15M3X				
LXM28EU15M3X				
LXM28AU20M3X	尺寸 3	62 x 170 x 184	2.44 x 6.69 x 7.24	1.700 / 3.720
LXM28EU20M3X				
LXM28AU30M3X	尺寸 4	116 x 234 x 186	4.56 x 9.21 x 7.32	3.200 / 7.010
LXM28EU30M3X				
LXM28AU45M3X				
LXM28EU45M3X				



VW3M7101R01 VW3M7102R150



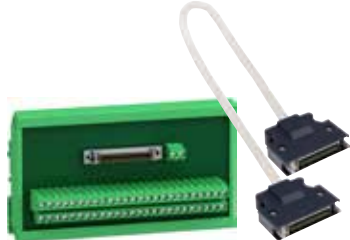
VW3M2207



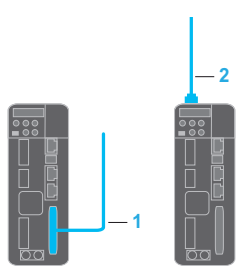
VW3M4C21 VW3M4C23



VW3M4C24 VW3M1C12



VW3M1C13



VW3M1C10R VW3M1C20R



带应用铭牌VW3M2501的伺服驱动器

连接配件

电缆套件

产品名称	用途	描述	长度 m/英尺	产品型号	重量 kg/lb
直流母线连接电缆支持菊花链连接方式 (按5件一组出售)	用于LXM28A驱动器和LXM28A驱动器之间, LXM28E驱动器和LXM28E驱动器之间的连接	配备2个接头	0.1 / 0.33	VW3M7101R01	0.150/ 0.220

电缆

产品名称	用途	描述	长度 m/英尺	产品型号	重量 kg/lb
带屏蔽直流母线电缆支持菊花链连接方式	用于LXM28A驱动器和LXM28A驱动器之间, 或LXM28E驱动器和LXM28E驱动器之间的连接	该电缆可配合直流母线接口套件VW3M2207使用	15 / 49.21	VW3M7102R150	3.650/ 8.047

连接器

产品名称	用途	描述	产品型号	重量 kg/lb
直流母线接口套件	LXM28A, LXM28E	10个用于扩展CN6直流母线接口的电缆软线连接	VW3M2207	0.050/ 0.110
备用接头套件	用于50W至1.5kW (0.067hp至2.01hp) 驱动器	3个接头: 1个用于CN5口, 1个用于CN7口, 1个用于CN8接口	VW3M4C21 (按3件一组出售)	0.100/ 0.220
		用于2kW (2.68hp) 驱动器	VW3M4C23 (按2件一组出售)	0.120/ 0.264
		用于3kW和4.5kW (4.02hp和6.03hp) 驱动器	VW3M4C24 (按2件一组出售)	0.120/ 0.264
I/O连接器	LXM28A, LXM28E	用于CN1 I/O接口的SUB-D 50针连接器	VW3M1C12 (按3件一组出售)	0.100/ 0.220
输入/输出接线端子模块	LXM28A, LXM28E	接线端子块+软线(由2个型号为VW3M1C12的SUB-D50针连接器和1根0.5 m长的电缆组成, 用于CN1 I/O接口连接)	VW3M1C13	0.380/ 0.838

电缆套件

产品名称	用途	描述	长度 m/英尺	产品型号	重量 kg/lb
输入/输出PTI连接电缆套件	LXM28A, LXM28E	配备1个用于连接CN1接口 (驱动器侧) 的SUB-D 50针连接器和飞线端 (控制器侧) (项目1)	1 / 3.28	VW3M1C10R10	0.100/ 0.220
			2 / 6.56	VW3M1C10R20	0.200/ 0.441
			3 / 9.84	VW3M1C10R30	0.300/ 0.661
STO连接电缆套件	LXM28A, LXM28E	配备1个用于连接CN9接口 (驱动器侧) 的Molex 4针接头和飞线端 (控制器侧) (项目2)	1 / 3.28	VW3M1C20R10	0.100/ 0.220
			2 / 6.56	VW3M1C20R20	0.200/ 0.441
			3 / 9.84	VW3M1C20R30	0.300/ 0.661

配件

产品名称	用途	描述	宽×高 mm/英寸	产品型号	重量 kg/lb
应用铭牌	插入伺服驱动器顶侧的专用插槽	包含关于伺服驱动器的信息	38.5x13/1.516x 0.512	VW3M2501 (按50件一组出售)	0.100/ 0.220



使用SoMove Setup软件进行配置



TCSMCNAM3M002P

SoMove Setup软件

产品介绍

SoMove Setup软件在Lexium 28伺服驱动器上使用的方法与在其它施耐德电气驱动器和起动机上对驱动器进行配置、调整、调试和维护的方法完全一样。

可使用USB/RJ45电缆套件TCSMCNAM3M002P (用于电脑和Lexium28之间, CN3接口上) 配置Lexium 28伺服驱动器。

SoMove Setup软件可从我们的网站下载: www.schneider-electric.com

更多信息: 参见我们网站www.schneider-electric.com上的产品目录“SoMove Setup软件”

产品型号

产品名称	描述	产品型号	重量 kg/lb
USB/RJ 45电缆套件	<ul style="list-style-type: none"> ■ 用于连接电脑和驱动器 (Lexium 28) ■ 长度: 2.5 m (8.2 英尺) ■ 配备1个USB接口 (电脑端) ■ 和1个RJ45接口 (驱动器端) 	TCSMCNAM3M002P	0.160 / 0.353

多功能下载器配置工具

产品介绍

多功能下载器工具可实现从一台电脑或一台Lexium28伺服驱动器复制数个配置并加载到另一台伺服驱动器上。

Lexium 28伺服驱动器无需上电。



在未拆除Lexium 28包装前, 使用VW3A8121多功能下载器工具+VW3A8126电缆套件对其进行配置



VW3A8126

产品型号

产品名称	描述	产品型号	重量 kg/lb
多功能下载器配置工具	标配: <ul style="list-style-type: none"> □ 1套配有两个RJ 45接口的电缆套件 □ 1套配有一个A型USB接口和一个mini B USB接口的电缆套件 □ 1个2 GB SD存储卡 □ 1个内螺纹/内螺纹RJ 45接头 □ 4节AA 1.5V LR6电池 	VW3A8121	0.910/ 2.006
多功能下载器工具专用电缆套件	在未拆除Lexium 28伺服驱动器包装前, 将其与多功能下载器工具连接。 配备: <ul style="list-style-type: none"> □ 1个位于驱动器端的带有特殊机械卡件的非锁定RJ 45接口 □ 1个位于多功能下载器端的RJ45接口 	VW3A8126	0.065 / 0.143

选件：用于伺服驱动器的制动电阻器

产品介绍

内部制动电阻

伺服驱动器的内置制动电阻，用于吸收制动能量。如果伺服驱动器中的直流母线电压超过某个指定值，则该制动电阻被激活。吸收的能量由制动电阻转化为热量。

内部制动电阻能实现最大瞬时制动转矩。

外部制动电阻

伺服电机必须频繁制动时，需要外部制动电阻来耗散过量的制动能量。在这种情况下，必须禁用内部制动电阻。

能以并联方式连接多个外部制动电阻。伺服驱动器对制动电阻中耗散的功率进行监测。

VW3A7601R●●至VW3A7607R●●制动电阻外壳的防护等级为IP 65，VW3A770●制动电阻外壳的防护等级为IP 20。

制动电阻的工作温度介于0和+50°C (+32和+122°F) 之间。

为了优化制动电阻的尺寸，同一设备中的Lexium28伺服驱动器上的直流母线能以并联方式连接。

应用：

适用于高转动惯量、高驱动负载设备以及具有快速动作周期的机器。

产品型号

外部制动电阻

欧姆值	连续功率		峰值能量 230 V Ws	连接电缆长度		产品型号	重量 kg/lb
	W	hp		m	英尺		
10	1,000	1.34	36,500	-	-	VW3A7705	11.000/ 24.251
15	1,000	1.34	43,100	-	-	VW3A7704	11.000/ 24.251
27	100	0.13	3,800	0.75	2.46	VW3A7602R07	0.630/ 1.389
						VW3A7602R20	0.780/ 1.720
						VW3A7602R30	0.900/ 1.984
	200	0.26	7,400	0.75	2.46	VW3A7603R07	0.930/ 2.050
						VW3A7603R20	1.080/ 2.381
						VW3A7603R30	1.200/ 2.646
	400	0.53	18,100	0.75	2.46	VW3A7604R07	1.420/ 3.131
						VW3A7604R20	1.470/ 3.241
						VW3A7604R30	1.620/ 3.571
72	200	0.26	9,600	0.75	2.46	VW3A7606R07	0.930/ 2.050
						VW3A7606R20	1.080/ 2.381
						VW3A7606R30	1.200/ 2.646
	400	0.53	24,700	0.75	2.46	VW3A7607R07	1.420/ 3.131
						VW3A7607R20	1.470/ 3.241
						VW3A7607R30	1.620/ 3.571

注意：外部制动电阻耗散的总连续功率必须小于或等于Lexium 28伺服驱动器的额定功率。



VW3A760●R●●



VW3A770●

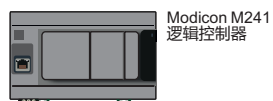
Lexium 28系列伺服

Lexium 28伺服驱动器

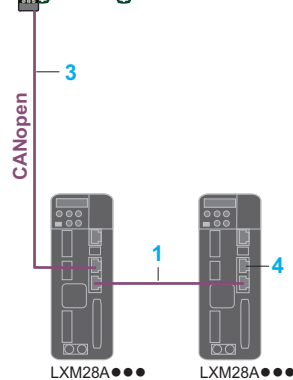
通过CANopen/CANmotion现场总线实现与LXM28A●●●
伺服驱动器的通信



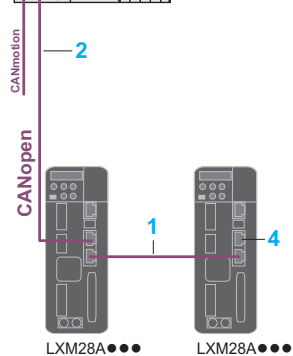
LXM28A●●●



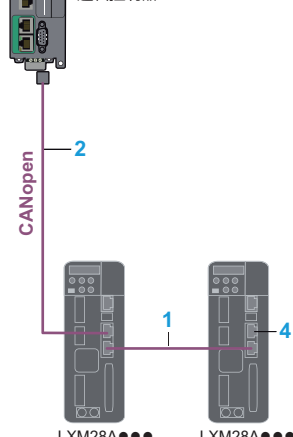
Modicon M241
逻辑控制器



Modicon LMC058
运动控制器



Modicon M251
逻辑控制器

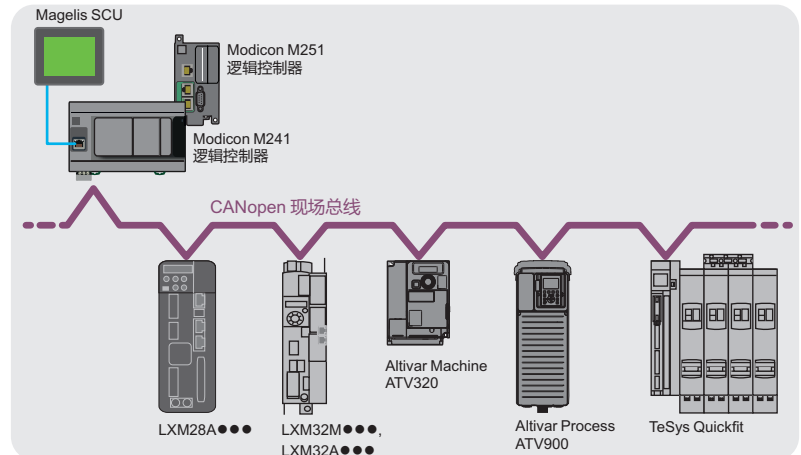


由Modicon M241/M251逻辑控制器或LMC058
运动控制器控制的架构示例

用于LXM28A●●●伺服驱动器的CANopen/CANmotion现场总线

产品介绍

LXM28A●●●伺服驱动器集成CANopen通信协议作为标配。



LXM28A●●●伺服驱动器可通过RJ45接口直接连接至CANopen/CANmotion现场总线。通过通信功能可访问伺服驱动器的配置、调节、控制和监控功能。

为了简化菊花链连接，每台伺服驱动器配备两个RJ45接口（标记为CN4 CAN）。

电缆套件和电缆（1）

描述	产品编号	长度 m (英尺)	产品型号	重量 kg/lb
CANopen电缆套件(1) 配备2个RJ45接口	1	0.3 (0.98)	VW3CANCARR03	0.320/0.705
		1 (3.28)	VW3CANCARR1	0.500/1.102
CANopen电缆套件(1) 带终端电阻的SUB-D型9针 母头和一个RJ45接口	2	1 (3.28)	VW3M3805R010	0.080/0.176
		3 (9.843)	VW3M3805R030	0.139/0.306
CANopen电缆(1) 标准电缆，CE标记，低烟， 无卤素，阻燃（IEC 60332-1）	3	50 (164.04)	TSXCANCA50	4.930/10.869
		100 (328.08)	TSXCANCA100	8.800/19.401
		300 (984.25)	TSXCANCA300	24.560/54.145
CANopen电缆(1) UL认证，CE标记，阻燃（IEC 60332-2）	3	50 (164.04)	TSXCANCB50	3.580/7.893
		100 (328.08)	TSXCANCB100	7.840/17.284
		300 (984.25)	TSXCANCB300	21.870/48.215
CANopen电缆(1) 用于恶劣环境（2）或可移动 装置的电缆，CE标记，低烟， 无卤素，阻燃（IEC 60332-1）	3	50 (164.04)	TSXCANCD50	3.510/7.738
		100 (328.08)	TSXCANCD100	7.770/17.130
		300 (984.25)	TSXCANCD300	21.700/47.840

连接配件（1）

描述	产品编号	用途	产品型号	重量 kg/lb
用于RJ45接口的CANopen 终端电阻120Ω	4	Lexium28	TCSCAR013M120	0.009/0.020

（1）如需了解其它CANopen现场总线连接配件，请访问我们的网站：
www.schneider-electric.com

- （2）恶劣环境：
- 耐碳氢化合物，耐工业用油，耐洗涤剂，耐焊锡珠
 - 相对湿度高达100%
 - 含盐大气
 - 显著温度变化
 - 工作温度介于-10°C/+14°F和+70°C/+158°F之间

Lexium 28系列伺服

Lexium 28伺服驱动器

通过EtherCAT现场总线实现与LXM28E●●●伺服驱动器的通信



LXM28E●●●

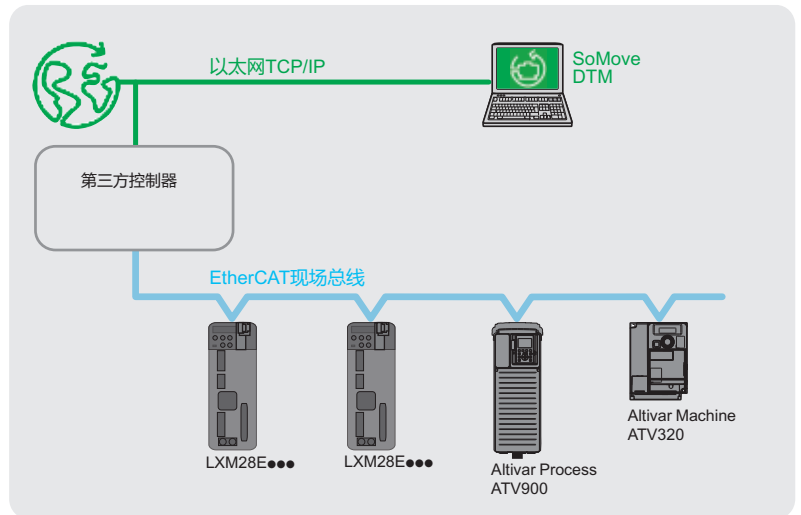
2个RJ 45连接器，用于EtherCAT现场总线连接

用于LXM28E ●●●伺服驱动器的EtherCAT现场总线

产品介绍

EtherCAT (用于控制自动化技术的以太网) 是一款基于以太网的开放式现场总线系统。这意味着以太网技术, 如嵌入式Web服务器、e-mail和FTP传输, 可用于EtherCAT环境。

EtherCAT现场总线预期用于需要极短周期时间($\leq 250\mu\text{s}$)且具有低抖动($\leq 1\mu\text{s}$)的应用, 用于实现同步目的。



LXM28E●●●伺服驱动器可通过RJ45接口直接连接至EtherCAT现场总线。通过通信功能可访问伺服驱动器的配置、调节、控制和监控功能.....

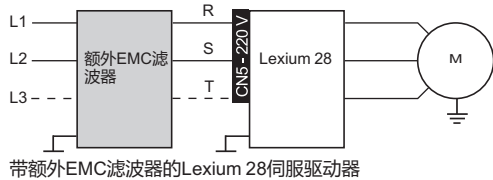
电缆套件

描述	长度 m (英寸) (1)	产品型号	重量 kg/lb
ConneXium电缆套件：符合EIA/TIA-568、5类和IEC1180/EN50173、D级标准			
直通屏蔽双绞线电缆套件 配备2个RJ 45接口	2 (6.56)	490NTW00002	-
	5 (16.40)	490NTW00005	-
	12 (39.37)	490NTW00012	-
交叉屏蔽双绞线电缆套件 配备2个RJ 45接口	5 (16.40)	490NTC00005	-
	15 (49.21)	490NTC00015	-
ConneXium电缆套件：符合UL和CSA 22.1标准			
直通屏蔽双绞线电缆套件 配备2个RJ 45接口	2 (6.56)	490NTW00002U	-
	5 (16.40)	490NTW00005U	-
	15 (49.21)	490NTW00012U	-
交叉屏蔽双绞线电缆套件 配备2个RJ 45接口	5 (16.40)	490NTC00005U	-

(1) 另有40 m和80 m/131 英尺和262 英尺长度可供选择。如需订购其它ConneXium连接元件, 请访问我们的网站www.schneider-electric.com。

Lexium 28系列伺服

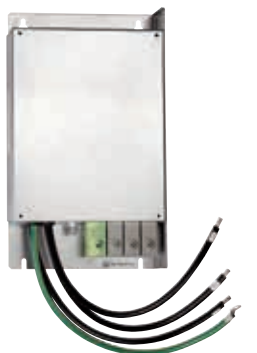
Lexium 28伺服驱动器 额外EMC输入滤波器



VW3A4420 EMC滤波器和Lexium 28伺服驱动器



VW3A4422



VW3A4424

用于伺服驱动器的额外EMC输入滤波器

产品介绍

Lexium 28伺服驱动器需要外置输入滤波器以符合电力驱动器“产品”的EMC标准 IEC/EN 61800-3第2版C3类（环境类别2）和欧洲EMC（电磁兼容性）指令。

应用

外接 EMC 滤波器安装在设备旁，已打好螺纹孔，便于安装到机柜上。

根据 IEC/EN 61800-3 类别 C3(1) 标准中关于环境2的规定，伺服电机的电缆长度最大为 20 米/ 65.62 英尺。

根据主电源接线类型使用

一体化或外接EMC滤波器仅用于 TN 供电系统（中性点接地，设备外壳与中性线相连）或者 TT 供电系统（中性点接地，设备外壳保护接地）。

IEC/EN61800-3标准中的附录 D2.1 对IT供电系统做了详细陈述，滤波器可以实现永久绝缘监测装置随机运行。

如果机器安装在IT供电系统中，则必须使用隔离变压器，以期在二次侧重新建立一个 TT 供电系统。

产品型号

产品名称	最大额定功率 (组合)	线电流 (A)	产品型号	重量 kg/lb
单相电源电压				
用于Lexium 28伺服驱动器的额外EMC输入滤波器	50W至750W (0.067至1.00hp) 伺服驱动器1台EMC滤波器和单台Lexium 28伺服驱动器	9	VW3A4420	0.600/ 1.323
	1kW和1.5kW (1.34hp和2.01hp) 伺服驱动器1台EMC滤波器和单台Lexium 28伺服驱动器	16	VW3A4421	0.775/ 1.709
	最大7.5kW (最大10.05 hp) 伺服驱动器1台通用EMC滤波器和多台Lexium 28伺服驱动器	24	VW3A4426	1.130/ 2.491
三相电源电压				
用于Lexium 28伺服驱动器的额外EMC输入滤波器	50W至1.5kW (0.067hp至2.01hp) , 2kW (2.68hp) 和3kW (4.02hp) 伺服驱动器1台EMC滤波器和单台Lexium 28伺服驱动器	15	VW3A4422	0.900/ 1.984
	4.5kW (6.03hp) 伺服驱动器1台EMC滤波器和单台Lexium 28伺服驱动器	25	VW3A4423	1.350/ 2.976
	最大10kW (最大13.40hp) 伺服驱动器1台通用EMC滤波器和多台Lexium 28伺服驱动器	47	VW3A4424	3.150/ 6.945



GV2P●●



LC1●●●



LXM28

电机起动机

产品介绍

下表所列组合产品可用于创建一个由一台断路器、一台接触器和一台Lexium 28伺服驱动器组成的完整电机起动机单元。

- GV2P断路器提供意外短路保护、断开保护（如有必要）和绝缘保护。
- LC1接触器启用，管理所有安全功能，并在停机时隔离伺服电机。
- Lexium 28伺服驱动器控制伺服电机，在伺服驱动器和伺服电机之间提供短路保护，并且防止电机电缆过载。过载保护由伺服驱动器的电机热保护提供。

组合产品

伺服驱动器 产品型号	额定功率		电源相数	断路器 (1)		接触器	
	kW	hp		产品型号	额定值 A	产品型号 (2) (3)	
市电电源电压：200...240 VAC 50/60Hz							
LXM28AUA5M3X, LXM28EUA5M3X	0.05	0.067	1相或3相	GV2P14	10	LC1K0610●●	
LXM28AU01M3X, LXM28EU01M3X	0.1	0.13	1相或3相	GV2P14	10	LC1K0610●●	
LXM28AU02M3X, LXM28EU02M3X	0.2	0.26	1相或3相	GV2P14	10	LC1K0610●●	
LXM28AU04M3X, LXM28EU04M3X	0.4	0.53	1相或3相	GV2P14	10	LC1K09●●	
LXM28AU07M3X, LXM28EU07M3X	0.75	1.00	1相或3相	GV2P14	10	LC1K09●●	
LXM28AU10M3X, LXM28EU10M3X	1	1.34	1相或3相	GV2P14	10	LC1K12●●	
LXM28AU15M3X, LXM28EU15M3X	1.5	2.01	1相或3相	GV2P16	14	LC1D18●●	
LXM28AU20M3X, LXM28EU20M3X	2	2.68	3相	GV2P20	18	LC1D32●●	
LXM28AU30M3X, LXM28EU30M3X	3	4.02	3相	GV2P20	18	LC1D32●●	
LXM28AU45M3X, LXM28EU45M3X	4.5	6.03	3相	GV2P21	23	LC1D65●●	

(1) 根据IEC 60364-5-52，断路器用于单台驱动器安装。

(2) 接触器的构成：

LC1 K06：3极+1N/O辅助触点

LC1 D●●：3极+1 N/O辅助触点+1 N/C辅助触点

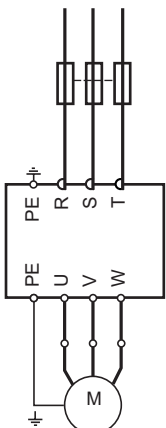
(3) 将●●替换为下表给出的控制电路电压基准值：

LC1K	电压 ~	220	230	240
	50/60 Hz	M7	P7	U7
LC1D	电压 ~	220/230	230	230/240
	50 Hz	M5	P5	U5
	60 Hz	M6	-	U6
	50/60 Hz	M7	P7	U7

对于其它介于24V和660V之间的可用电压，或直流控制电路，请联系我们的客户服务中心。

使用J级熔断器保护 (UL认证)

伺服驱动器 产品型号	额定功率		需要安装在上游的熔断器 (A)
	kW	hp	
市电电源电压：200...240 VAC 50/60Hz			
LXM28AUA5M3X, LXM28EUA5M3X	0.05	0.067	5
LXM28AU01M3X, LXM28EU01M3X	0.1	0.13	5
LXM28AU02M3X, LXM28EU02M3X	0.2	0.26	5
LXM28AU04M3X, LXM28EU04M3X	0.4	0.53	20
LXM28AU07M3X, LXM28EU07M3X	0.75	1.00	20
LXM28AU10M3X, LXM28EU10M3X	1	1.34	25
LXM28AU15M3X, LXM28EU15M3X	1.5	2.01	40
LXM28AU20M3X, LXM28EU20M3X	2	2.68	60
LXM28AU30M3X, LXM28EU30M3X	3	4.02	80
LXM28AU45M3X, LXM28EU45M3X	4.5	6.03	160



Lexium 28伺服驱动器+BCH2
伺服电机 (带熔断器保护)

BCH2伺服电机

产品介绍

BCH2电机是同步交流伺服电机。

- BCH2电机标配高分辨率（20位）单圈或多圈绝对值型编码器，因此非常适合高性能应用，如材料加工、机床等。
- BCH2电机拥有6种法兰尺寸：40mm（1.58英寸），60mm（2.36英寸），80mm（3.15英寸），100mm（3.94英寸），130mm（5.12英寸）和180mm（7.08英寸）。
- 根据法兰尺寸，BCH2电机配有：
 - 带自由引线连接器
 - 或军规插头连接器
- BCH2电机配有制动抱闸。
- 具有三种可用电机惯量类型，从低惯量到高惯量，该伺服电机可用于各种装置：
 - 低惯量：功率介于0.2 kW和1 kW（0.26 hp和1.34hp）之间，适合纺织和包装应用。
 - 中惯量：功率介于0.05 kW和7.5 kW（0,067hp和10,06 hp）之间，适合材料加工和机床应用。
 - 高惯量：0.75 kW（1.00hp）功率，适合金属加工和印刷行业应用。

各电机惯量类型的应用示例：

机器类型	惯量		
	低	中	高
输送分拣机		☑	☑
包装机械	☑	☑	
印刷机械		☑	☑
装料机/卸料机			☑
压力机			☑
PCB钻孔机	☑		
电子卡测试仪	☑		
贴标机	☑		
针织绣花机		☑	☑
专用机		☑	☑
卷绕机/退绕机		☑	

电磁抱闸制动器

BCH2伺服电机可配备一个制动抱闸。

⚠ 切勿将制动抱闸用作减速动力制动器，因为这样做会很快损坏抱闸。

集成编码器

BCH2伺服电机配备一个20位单圈或多圈绝对值型编码器。

- 编码器测量电机的角位置，精度为±2.6弧分。多圈绝对值型编码器还能测量电机转数。
- 绝对值型编码器执行以下功能：
 - 提供电机的绝对位置，以便对工作流进行同步。
 - 通过相关联的Lexium 28伺服驱动器测量伺服电机速度（该信息供伺服驱动器的位置和速度控制器使用）。
 - 从伺服电机发送数据到伺服驱动器，当伺服驱动器启动时提供对电机的自动识别。

描述

BCH2伺服电机，配备一个3相定子和一个采用稀土永磁体的转子，由以下组件构成：

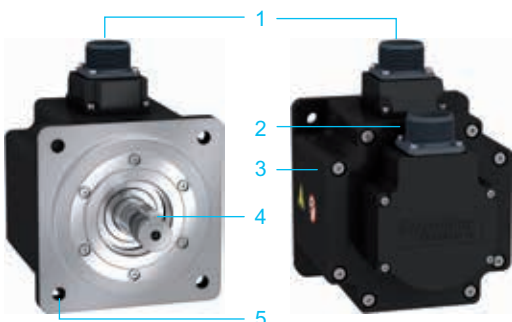
- 1 电力电缆连接器
- 2 编码器电缆连接器
- 3 涂有RAL 9005不透明黑漆涂层的机壳
- 4 光轴或键轴（取决于型号）
- 5 4个轴向安装法兰（法兰在机械层面兼容亚洲型伺服电机）。



带自由引线连接的BCH2



带军规插头BCH2伺服电机



BCH2伺服电机

若要预订BCH2伺服电机，参考以下表格：

无伺服电机	B	C	H	2	•	•	••	•	•	•	•	•	•	C
惯量	低惯量				L									
	中惯量				M									
	高惯量				H									
法兰尺寸	40 mm (1.58 英寸)					B								
	60 mm (2.36 英寸)					D								
	80 mm (3.15 英寸)					F								
	100 mm (3.94英寸)					H								
	130 mm (5.12 英寸)					M								
	180 mm (7.08英寸)					R								
额定输出功率	50 W (0.067 hp)						A5							
	100 W (0.13 hp)						01							
	200 W (0.26 hp)						02							
	300 W (0.41 hp)						03							
	400 W (0.53 hp)						04							
	500 W (0.67 hp)						05							
	600 W (0.80 hp)						06							
	750 W (1.00 hp)						07							
	850 W (1.13 hp)						08							
	1 kW (1.34 hp)						10							
	1.5 kW (2.01 hp)						15							
	2 kW (2.68 hp)						20							
	3 kW (4.02 hp)						30							
	3.5 kW (4.69 hp)						35							
	4.5 kW (6.03 hp)						45							
额定速度	1000/1500 rpm							1						
	2000 rpm							2						
	3000 rpm							3						
轴端	光轴 (轴: IP 54; 外壳: IP 65) (1) (暂停销售)								0					
	键轴 (轴: IP 54; 外壳: IP 65) (1) (暂停销售)								1					
	光轴 (轴和外壳: IP 65) (暂停销售)								2					
	键轴 (轴和外壳: IP 65)								3					
编码器	高分辨率单圈绝对值型编码器, 20位分辨率									C				
	高分辨率多圈绝对值型编码器, 20位分辨率, 4096转 (2)									M				
制动抱闸	无制动抱闸										A			
	带制动抱闸 (可选)										F			
连接	塑料插头 (仅BCH2•B/•D/•F电机)												5	
	军规插头 (仅BCH2•H/•M/•R电机)												6	C
电机机械设计	电机兼容亚洲安装标准													

(1) 这种类型未包含在带多圈编码器的BCH2电机系列中。



(2) 对于配有多圈编码器的电机，客户必须订购配套电池配件，产品型号：VW3M8BATC和VW3M9BATT。

BCH2电机的连接组件

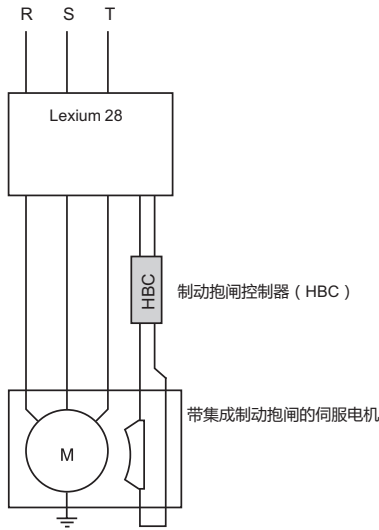
若要连接至Lexium 28伺服驱动器，需单独订购电缆和连接器。

施耐德电气尤其重视BCH2伺服电机与Lexium 28伺服驱动器的兼容性。这种兼容性只有在使用施耐德电气销售的电缆和连接器的情况下才能实现。

BCH2电机的配件

产品名称	用途	产品型号	重量 kg/lb
 VW3M8BATC	用于配备多圈绝对值型编码器的BCH2电机	VW3M8BATC	0.100/0.220
 VW3M9BATT	用于配备多圈绝对值型编码器的BCH2电机 电池盒和电池	VW3M9BATT	0.050/0.110

BCH2伺服电机											
尺寸和重量											
伺服电机	功率	法兰		尺寸 (整体)				重量			
				有制动抱闸的伺服电机		无制动抱闸的伺服电机		无制动抱闸		有制动抱闸	
				宽×高×深 (W×H×D)		宽×高×深 (W×H×D)		kg		lb	
W	mm	英寸	mm	英寸	mm	英寸	kg	lb	kg	lb	
BCH2MBA53●●●5C	50	40	1.57	40 x 58.5 x 82	1.57 x 2.30 x 3.23	40 x 58.5 x 112	1.57 x 2.30 x 4.41	0.400	0.88	0.600	1.32
BCH2MB013●●●5C	100	40	1.57	40 x 58.5 x 100	1.57 x 2.30 x 3.94	40 x 58.5 x 130	1.57 x 2.30 x 5.12	0.560	1.23	0.770	1.70
BCH2LD023●●●5C	200	60	2.36	60 x 78.5 x 104	2.36 x 3.09 x 4.09	60 x 78.5 x 140	2.36 x 3.09 x 5.51	1.020	2.25	1.500	3.31
BCH2LD043●●●5C	400	60	2.36	60 x 78.5 x 129	2.36 x 3.09 x 5.08	60 x 78.5 x 165	2.36 x 3.09 x 6.50	1.450	3.20	2.000	4.41
BCH2LF043●●●5C	400	80	3.15	80 x 98.5 x 112	3.15 x 3.88 x 4.41	80 x 98.5 x 152	3.15 x 3.88 x 4.41	2.000	4.41	2.800	6.17
BCH2HF073●●●5C	750	80	3.15	80 x 98.5 x 138	3.15 x 3.88 x 5.43	80 x 98.5 x 178	3.15 x 3.88 x 7.01	2.900	6.39	3.700	8.16
BCH2LF073●●●5C	750	80	3.15	80 x 98.5 x 138	3.15 x 3.88 x 5.43	80 x 98.5 x 178	3.15 x 3.88 x 7.01	2.800	6.17	3.600	7.94
BCH2LH103●●●6C	1000	100	3.94	100 x 145.6 x 153.5	3.94 x 5.73 x 6.04	100 x 145.6 x 180.5	3.94 x 5.73 x 7.11	4.600	10.14	5.100	11.24
BCH2LH203●●●6C	2000	100	3.94	100 x 145.6 x 198.5	3.94 x 5.73 x 7.81	100 x 145.6 x 225.5	3.94 x 5.73 x 8.88	6.700	14.77	7.200	15.87
BCH2MM031●●●6C	300	130	5.12	130 x 176 x 147	5.12 x 6.92 x 5.79	130 x 176 x 183	5.12 x 6.92 x 7.20	7.000	15.43	8.200	18.08
BCH2MM052●●●6C	500	130	5.12	130 x 176 x 147	5.12 x 6.92 x 5.79	130 x 176 x 183	5.12 x 6.92 x 7.20	7.000	15.43	8.200	18.08
BCH2MM061●●●6C	600	130	5.12	130 x 176 x 147	5.12 x 6.92 x 5.79	130 x 176 x 183	5.12 x 6.92 x 7.20	7.000	15.43	8.200	18.08
BCH2MM081●●●6C	850	130	5.12	130 x 176 x 187	5.12 x 6.92 x 7.36	130 x 176 x 216	5.12 x 6.92 x 8.50	9.600	21.16	10.900	24.03
BCH2MM091●●●6C	900	130	5.12	130 x 176 x 163	5.12 x 6.92 x 6.42	130 x 176 x 198	5.12 x 6.92 x 7.80	7.600	16.76	8.800	19.40
BCH2MM102●●●6C	1000	130	5.12	130 x 176 x 147	5.12 x 6.92 x 5.79	130 x 176 x 183	5.12 x 6.92 x 7.20	7.000	15.43	8.200	18.08
BCH2HM102●●●6C	1000	130	5.12	130 x 176 x 147	5.12 x 6.92 x 5.79	130 x 176 x 176	5.12 x 6.92 x 6.92	7.000	15.43	8.200	18.08
BCH2MM152●●●6C	1500	130	5.12	130 x 176 x 167	5.12 x 6.92 x 6.57	130 x 176 x 202	5.12 x 6.92 x 7.95	7.600	16.76	8.800	19.40
BCH2MM202●●●6C	2000	130	5.12	130 x 176 x 187	5.12 x 6.92 x 7.36	130 x 176 x 216	5.12 x 6.92 x 8.50	9.700	21.38	11.000	24.25
BCH2MR202●●●6C	2000	180	7.09	180 x 245 x 169	7.09 x 9.65 x 6.65	180 x 245 x 203	7.09 x 9.65 x 7.99	13.000	28.66	18.000	39.68
BCH2HR202●●●6C	2000	180	7.09	180 x 245 x 168	7.09 x 9.65 x 6.61	180 x 245 x 203	7.09 x 9.65 x 7.99	13.000	28.66	18.000	39.68
BCH2MR301●●●6C	3000	180	7.09	180 x 245 x 202	7.09 x 9.65 x 7.95	180 x 245 x 235	7.09 x 9.65 x 9.25	18.500	40.79	23.000	50.71
BCH2MR302●●●6C	3000	180	7.09	180 x 245 x 202	7.09 x 9.65 x 7.95	180 x 245 x 235	7.09 x 9.65 x 9.25	18.500	40.79	23.000	50.71
BCH2MR352●●●6C	3500	180	7.09	180 x 245 x 202	7.09 x 9.65 x 7.95	180 x 245 x 235	7.09 x 9.65 x 9.25	18.500	40.79	23.000	50.71
BCH2MR451●●●6C	4500	180	7.09	180 x 245 x 235	7.09 x 9.65 x 9.25	180 x 245 x 279	7.09 x 9.65 x 10.98	23.640	52.12	28.000	61.73



制动抱闸

产品介绍

如果一台伺服电机配备制动抱闸，有必要提供合适的控制逻辑，在为伺服电机供电时释放制动器并在伺服电机轴静止时对其进行制动。

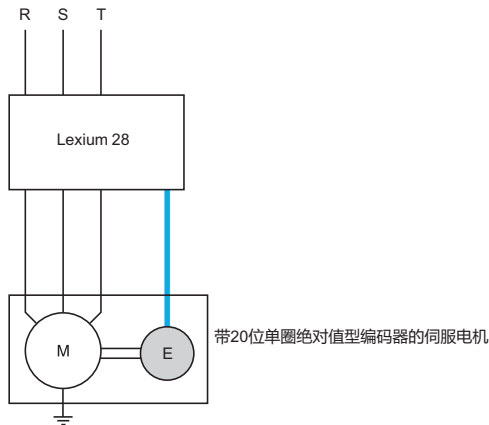
制动抱闸控制器放大由Lexium28伺服驱动器发送的制动控制信号（数字输出），以便制动器快速停止。



VW3M3103

产品型号

产品名称	描述	产品型号	重量 kg/lb
制动抱闸控制器	<input type="checkbox"/> 24 V 电源 <input type="checkbox"/> 最大功率50 W (0.06 hp) <input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> 安装到55 mm (2.17 in) 导轨上	VW3M3103	0.600/ 1.323



BCH2伺服电机中的集成编码器

产品介绍

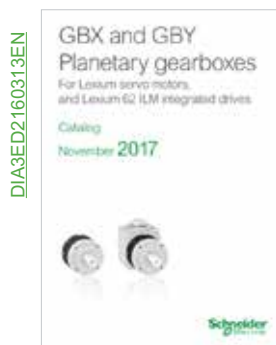
标准测量设备是集成到BCH2伺服电机中的20位单圈绝对值型编码器。该测量设备尤其适用于Lexium 28系列伺服驱动器。

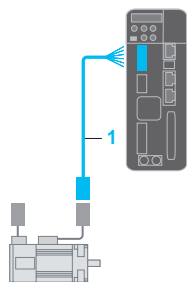
使用该接口能够：

- 通过伺服驱动器进行BCH2伺服电机自动识别
- 自动初始化伺服驱动器控制回路，从而简化在机器上安装和调试驱动器

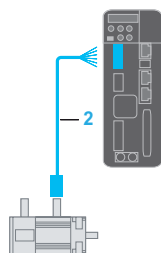
GBX行星齿轮箱

请参阅产品目录文件DIA3ED2160313EN (点击链接以打开此产品目录)

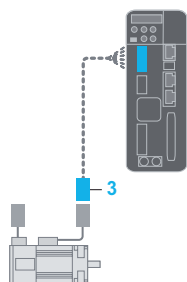




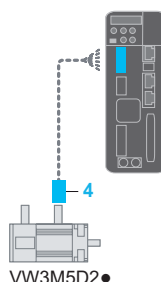
VW3M5D1●R●●



VW3M5D2●R●●
VW3M5D4●R●●
VW3M5D6●R●●



VW3M5D1●



VW3M5D2●

BCH2伺服电机连接组件

电力电缆类型

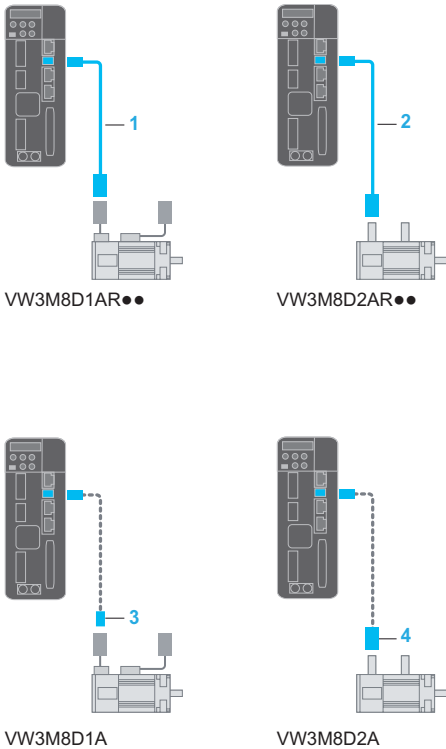
连接器	AWG	mm ²	长度 m/英尺	产品型号	重量 kg/lb
无制动抱闸的BCH2电机专用屏蔽电力电缆套件					
一端为塑料插头 (伺服电机侧) 另一端为飞线 (伺服驱动器侧) (项目1)	AWG18	4x 0.82..1.0	1.5 / 4.92	VW3M5D1AR15TK	0.200/ 0.441
			3 / 9.84	VW3M5D1AR30TK	0.300/ 0.661
			5 / 16.40	VW3M5D1AR50TK	0.450/ 0.992
一端为军规插头 (伺服电机侧) 另一端为飞线 (伺服驱动器侧) (项目2)	AWG16	4x 1.3..1.5	3 / 9.84	VW3M5D2AR30TK	0.450/ 0.992
			5 / 16.40	VW3M5D2AR50TK	0.700/ 1.543
	AWG12	4x 3.3..4.0	3 / 9.84	VW3M5D4AR30TK	0.750/ 1.653
			5 / 16.40	VW3M5D4AR50TK	1.250/ 2.756
	AWG10	4x 6.0	3 / 9.84	VW3M5D6AR30TK	2.100/ 4.630
			5 / 16.40	VW3M5D6AR50TK	3.400/ 7.496

带制动抱闸的BCH2电机专用屏蔽电力电缆套件

一端为塑料插头 (伺服电机侧) 另一端为飞线 (伺服驱动器侧) (项目1)	AWG18	6x 0.82..1.0	3 / 9.84	VW3M5D1FR30TK	0.300/ 0.661
			5 / 16.40	VW3M5D1FR50TK	0.450/ 0.992
一端为军规插头 (伺服电机侧) 另一端为飞线 (伺服驱动器侧) (项目2)	AWG16	6x 1.3..1.5	3 / 9.84	VW3M5D2FR30TK	0.650/ 1.433
			5 / 16.40	VW3M5D2FR50TK	0.900/ 1.984
	AWG12	6x 3.3..4.0	3 / 9.84	VW3M5D4FR30TK	0.950/ 2.094
			5 / 16.40	VW3M5D4FR50TK	1.450/ 3.197
	AWG10	6x 6.0	3 / 9.84	VW3M5D6FR30TK	3.000/ 6.614
			5 / 16.40	VW3M5D6FR50TK	5.000/ 11.023

电机电力连接器套件

描述	用途	产品型号	重量 kg/lb
动力线缆动力线缆塑料 插头套装 (按3件一组出售) (项目3)	BCH2●B/●D/●F电机 (法兰尺寸: 40/60/80 mm), 带自由引线连接, 不带制动抱闸	VW3M5D1A	0.150/ 0.331
	BCH2●B/●D/●F电机 (法兰尺寸: 40/60/80 mm), 带自由引线连接, 带制动抱闸	VW3M5D1F	0.150/ 0.331
动力线缆军规插头套装 (项目4)	BCH2●H/●M电机 (法兰尺寸: 100/130 mm) 带或不带制动抱闸	VW3M5D2A	0.300/ 0.661
	BCH2●R电机 (法兰尺寸: 180mm) 带或不带制动抱闸	VW3M5D2B	0.300/ 0.661



BCH2伺服电机的连接组件					
描述	用途	构成	长度 m/英尺	产品型号	重量 kg/lb
屏蔽编码器电缆					
套件					
两端均有接头 (项目1)	用于BCH2●B/●D/●F 电机, 用于连接CN2 接口	10x 0.13 mm ²	1.5/ 4.92	VW3M8D1AR15	0.500/ 1.102
			3/ 9.84	VW3M8D1AR30	1.000/ 2.205
			5/ 16.40	VW3M8D1AR50	1.200/ 2.646
一端为军规 插头 (伺服电 机侧) 另一端为 火线接头 (伺 服驱动器侧) (项目2)	用于 BCH2●H/●M/●R 电机, 用于连接CN2 接口	10x 0.13 mm ²	3/ 9.84	VW3M8D2AR30	1.300/ 2.866
			5/ 16.40	VW3M8D2AR50	1.500/ 3.307
编码器连接器套件					
编码器接头套件	用于BCH2●B/●D/●F 电机 (法兰 : 40/60/80 mm) , 带自由引线连接 (项目3) (按3件一组出售)			VW3M8D1A	0.150/ 0.331
	用于BCH2●H/●M/●R 电机 (法兰 : 100/130/180 mm) , 带军规插头 (项目4) (单件出售)			VW3M8D2A	0.150/ 0.331

电机附件与适用电机对照表

电机	电机动力线缆接头套件		编码器接头套件	电机动力电缆		编码器电缆
	无制动抱闸	带制动抱闸		无制动抱闸	带制动抱闸	
BCH2MBA53●●●5C	VW3M5D1A	VW3M5D1F	VW3M8D1A	VW3M5D1AR15TK VW3M5D1AR30TK VW3M5D1AR50TK	VW3M5D1FR30TK VW3M5D1FR50TK	VW3M8D1AR15TK VW3M8D1AR30TK VW3M8D1AR50TK
BCH2MB013●●●5C						
BCH2LD023●●●5C						
BCH2LD043●●●5C						
BCH2LF043●●●5C						
BCH2HF073●●●5C						
BCH2LF073●●●5C	VW3M5D2A	VW3M5D2A	VW3M8D2A	VW3M5D2AR30TK VW3M5D2AR50TK	VW3M5D2FR30TK VW3M5D2FR50TK	VW3M8D2AR30TK VW3M8D2AR50TK
BCH2LH103●●●6C						
BCH2LH203●●●6C						
BCH2MM081●●●6C						
BCH2MM031●●●6C						
BCH2MM052●●●6C						
BCH2MM061●●●6C						
BCH2MM102●●●6C						
BCH2HM102●●●6C						
BCH2MM091●●●6C						
BCH2MM152●●●6C						
BCH2MM202●●●6C						
BCH2MR202●●●6C	VW3M5D2B	VW3M5D2B	VW3M8D2A	VW3M5D4AR30TK VW3M5D4AR50TK	VW3M5D4FR30TK VW3M5D4FR50TK	VW3M8D2AR30TK VW3M8D2AR50TK
BCH2HR202●●●6C						
BCH2MR301●●●6C						
BCH2MR302●●●6C						
BCH2MR352●●●6C						
BCH2MR451●●●6C						

施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号

施耐德电气大厦

邮编: 100102

电话: (010) 8434 6699

传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,

East WangJing Rd., Chaoyang District

Beijing 100102 P.R.C.

Tel: (010) 8434 6699

Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

2018.12