



伺服电机制动器 (SMB)





MATRIX 弹簧制动器: 专为伺服电机而设计

Matrix, 作为先进伺服电机制动解决方案的领导者, 设计了一系列针对伺服电机应用的标准弹簧制动器。Matrix SMB制动器可与许多最常见的伺服电机框架尺寸兼容。

以前只提供定制工程解决方案, 现在客户可以将行业领先的 Matrix 伺服电机制动技术更快、更经济高效地整合到自己的应用中。

SMB系列和其特殊的摩擦材料专门针对伺服电机苛刻和多变的应用环境而开发, 确保在高温和一系列的工作条件下提供有效的静态保持能力和可靠的动态性能。

独特的摩擦材料

利用内部专业知识, Matrix与Altra Motion集团旗下另一领先的制动器公司斯文伯格 (Svendborg Brakes) 的工程师一起设计了一种特殊的摩擦材料, 专门用于满足当今伺服电机制动器的扭矩、温度和能量要求。

缩短交货期

所有部件均采用内部精益制造原则生产, 从而以优于市场的交货期提供定制的 SMB 制动器。法兰或后部安装接口、各种轮毂设计和引线连接只是众多可选项中的几种。





全球原始设备制造商 (OEM) 信赖 MATRIX 伺服电机制动器

自1985年以来，作为奥创旗下的一员，Matrix已经为欧洲、美国和亚洲的主要伺服电机制造商生产了2000多种弹簧应用电磁释放制动器。

世界各地的原始设备制造商 (OEM) 越来越信赖Matrix丰富的伺服电机制动应用知识，以实现更快的速度和更高的精度要求。应用场合包括：

- 机器人及工业自动化
- 机床
- 医疗
- 汽车
- 印刷及纸张加工
- 装配及半导体
- 可再生能源

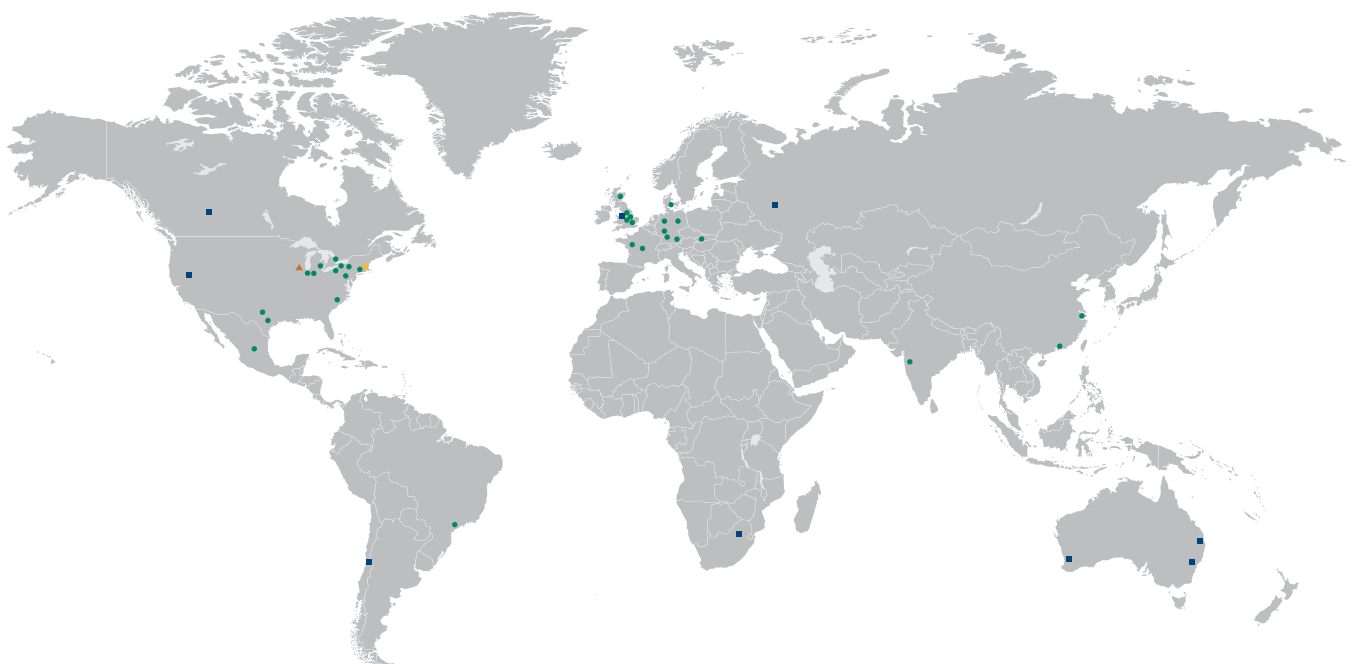
质量

Matrix 获得ISO 9001 质量体系认证，确保高水准的产品设计，研发，制造和服务。

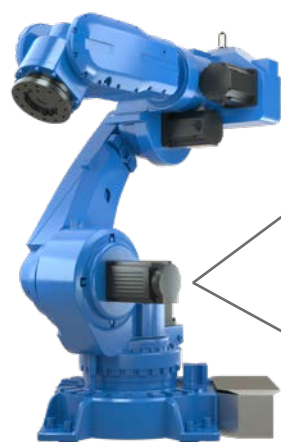
我们精益求精的制造工艺和高质量的产品供应链伙伴使我们能为客户提供超乎所想的高质低成本产品。部件从供应商到装配皆可追溯，SMB全部产品系列坚持100%的生产线末端检查记录，保证客户收到无瑕疵品。



奥创依托全球研发能力和在欧洲、北美、南美和亚太地区的生产基地, 为客户提供本土销售和服务支持。



技术参数



装在伺服电机上的制动器

NEW

专为伺服电机应用而设计的 新型弹簧制动器系列

- 制动器尺寸与最常见的伺服电机框架尺寸兼容
- 独特的专用摩擦材料
- 短交货期
- 最佳性能尺寸比

安装方式: 法兰安装, 磁铁或后部安装可选

电压: 24 VDC (+/- 10%)

保持扭矩: 1.6 至 32牛米

工作温度: -20° C 至 120° C

耐腐蚀性: 适合长时间存放

按需可选*:

- 轮毂
- 替代安装配置
- 轴承和编码器凹槽
- 连接器
- 引线
- 代表性的应用测试
- 特定的动态额定扭矩值

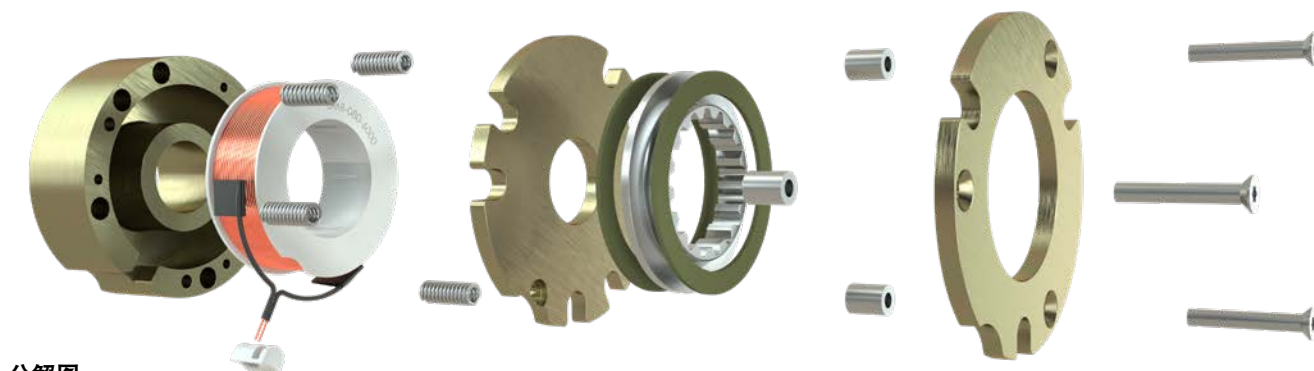
SMB 性能*

UNIT	额定扭矩值 在120° C (Nm)	额定静态扭矩 值 ^[1] (Nm)	最大动态刹 停数	最大刹停速度 (rpm)	最大背隙 (Degrees)	响应时间		功率 (W)
						断开 (ms)	接合 ^[2] (ms)	
SMB060	1.6	2.0	2500	7000	1.0	<40	<70	10
SMB080	3.25	4.0	2500	7000	0.6	<50	<75	12.5
SMB090	5	6.5	2500	6000	0.6	<55	<100	17.5
SMB105	7	9.0	2500	6000	0.6	<65	<150	21.5
SMB130	16	20.0	2500	5500	0.6	<75	<200	25
SMB155	32	40.0	2500	5500	0.6	<100	<350	32

[1] – 调节制动器的典型静态扭矩。

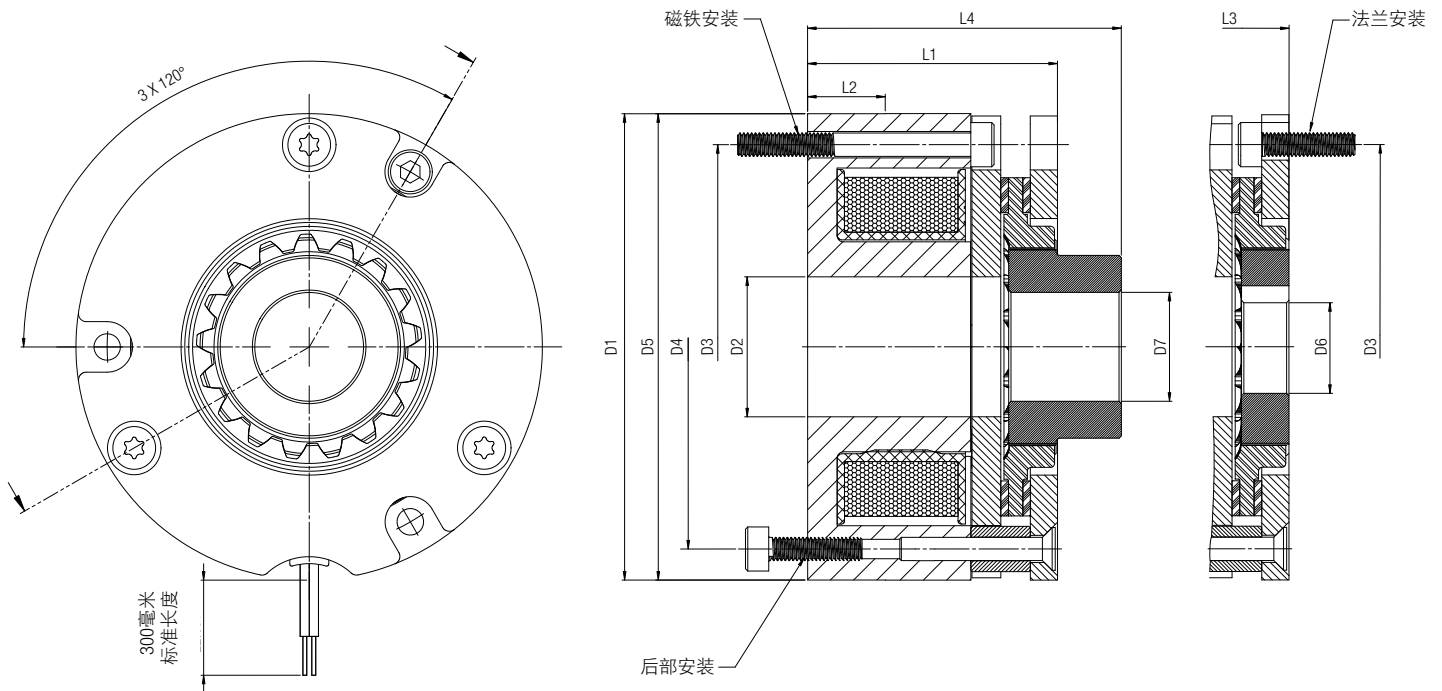
[2] – 与典型的反激二极管抑制电路接合时间。

*联系MATRIX 公司可获取更多性能参数



分解图

尺寸



UNIT	外径 D1 (mm)	长度 L1 (mm)	通孔 D2 (mm)	安装节圆直径 及 紧固件类型 ^[1]			位置直径 D5 x L2 (mm)	轮毂内孔径 (键槽) ^[2]		总长度包 括带 键 槽轮毂 ^[2] L3 (mm)	轮毂内孔径 (过盈配合) ^{[2] [3]}		总长度 包括过盈配 合轮毂 ^[2] L4 (mm)
				D3 (mm)	D4 (mm)	(TYPE)		D6 Std. (mm)	D6 Max. (mm)		D7 Std. (mm)	D7 Max. (mm)	
SMB060	45	31.9	11.5	39.5	38.5	(3xM3)	45(h8) x 10	8	≤8	35.2	10	≤10.5	38.6
SMB080	60	32.2	18	52	52	(3xM3)	60(h8) x 10	12	≤12	32.2	14	≤15.5	40.2
SMB090	70	37.3	30	63	63	(3xM4)	70(h8) x 10	15	≤17	37.3	15	≤20	37.3
SMB105	80	35.9	30	72	71.5	(3xM4)	80(h8) x 10	20	≤21	36.1	20	≤25	46.6
SMB130	102	39.1	43	90	90	(3xM4)	102(h8) x 10	22	≤25	39.1	22	≤32	39.1
SMB155	120	44.1	55	112	108	(3xM5) / (4xM5)	120(h8) x 10	25	≤32.5	44.1	25	≤40	44.1

[1] – 可选替代节圆直径和螺钉类型

[2] – 定制轮毂设计可实现增加/减少孔径和总长度

[3] – 标准键槽符合 DIN:6885, 可选替代和非标尺寸

申请数据表

邮件或传真至: Matrix I 客户服务与工程

欧洲: Email: sales@matrix-international.com

电话: +44 (0) 1356 602000
传真: +44 (0) 1356 602060

中国: 邮件: info@altramotion.com.cn

电话: +86 (0) 21 5169 9255
传真: +86 (0) 21 6248 5387

美洲: Email: matrix.usa@altramotion.com

电话: +1-860-238-4783
传真: +1-815-389-2582

联系信息

姓名: _____

日期: _____

邮箱: _____

电话: _____

公司: _____

地址: _____

查询信息

规格:

☐ 060

☐ 080

☐ 090

☐ 105

☐ 130

☐ 155

电气系统:

☐ 工作电压

☐ 最大 VDC

☐ 最小 VDC

安装方式:

☐ 后部安装

☐ 磁铁安装

☐ 法兰安装

轮毂类型 & 尺寸:

☐ 标准轮毂

☐ 定制轮毂

☐ 没有轮毂

☐ 键槽

☐ 过盈配合

☐ 内孔径(毫米/英寸)

应用:

☐ 静态

☐ 动态

☐ 静态+动态

☐ 伺服电机

☐ 其他: _____

☐ 电机功率 (kW)

☐ 速度 (rpm)

☐ 惯量 (kg/m²)

☐ 最小 ° C

☐ 最大 ° C

其他应用说明:

告知我们制动要求的任何细节；动态制动、背隙、寿命、响应时间等。

Matrix 在线资源

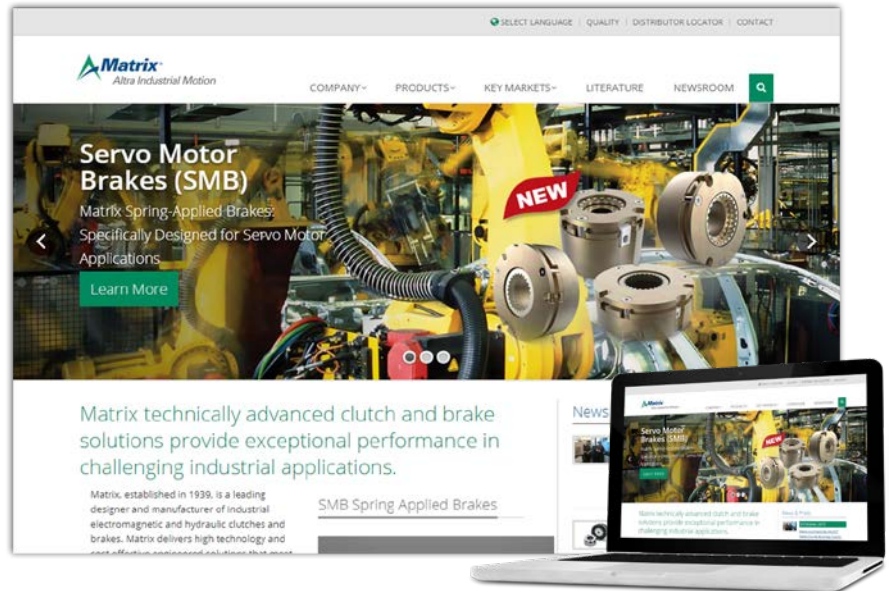
访问我们的网站

WWW.MATRIX-INTERNATIONAL.COM

关于 Matrix

从MATRIX的主页您可以了解我们的一些关键市场及各种信息，为您的具体应用找到解决方案

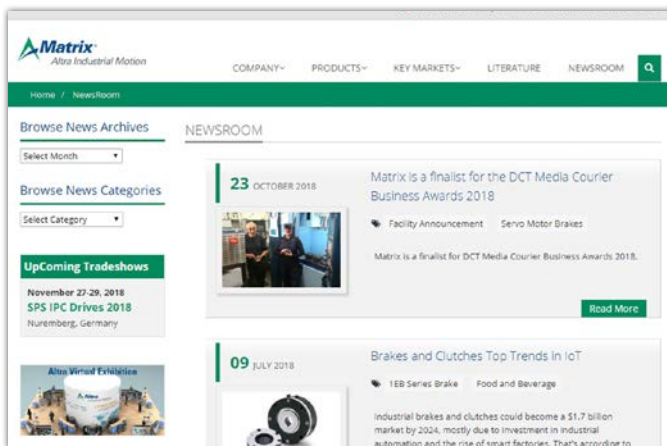
WWW.MATRIX-INTERNATIONAL.COM



获取信息

Matrix Newsroom 页面使您随时随地快速便捷的获取新闻，从新样本发布到展会计划，每天24小时与您相伴。

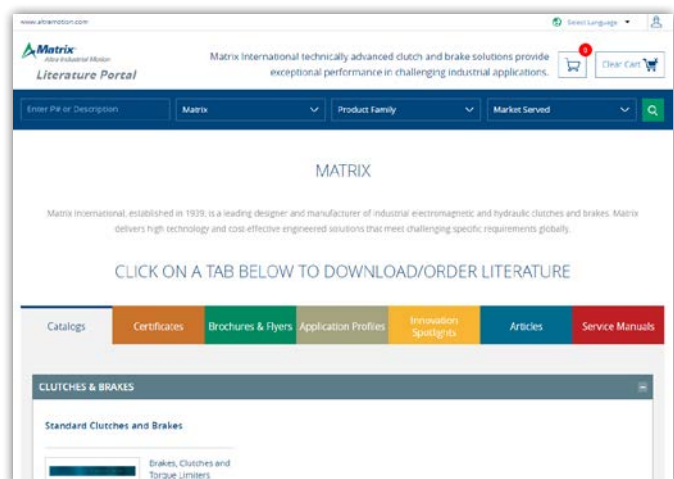
WWW.MATRIX-INTERNATIONAL.COM/NEWSROOM



资料

Matrix样本页面使您方便的下载最新的样本，服务手册及其他资料。前往MATRIX 品牌网站在资料页面找到最新的产品信息，满足您动力传动产品的需求。

WWW.ALTRALITERATURE.COM



Matrix Facilities

Europe

United Kingdom

East Mill Road
Brechin, Angus DD9 7EP - Scotland
+44 (0) 1356 602000

*Electromagnetic Clutches
and Brakes, Pressure Operated
Clutches and Brakes*

Customer Service

+44 (0) 1356 602000

Application Support

+44 (0) 1356 602000

North America

USA

31 Industrial Park Road
New Hartford, CT 06057 - USA
815-389-3771

*Electromagnetic Clutches
and Brakes, Pressure Operated
Clutches and Brakes*

Customer Service

1-860-238-4783

Application Support

1-860-238-4783

Asia Pacific

China

Altra Industrial Motion (Shenzhen) Co., Ltd.
18 Huanzhen Road Dabo Industry Zone Bogang County, Shajing
Town Baoan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN.
Tel: 0755 27246308
Fax: 0755 27246017

奥创集团下的品牌

联轴器

Ameridrives
www.ameridrives.com

Bibby Turboflex
www.bibbyturboflex.com

Guardian Couplings
www.guardiancouplings.com

Huco
www.huco.com

Lamiflex Couplings
www.lamiflexcouplings.com

Stromag
www.stromag.com

TB Wood's
www.tbwoods.com

线性系统

Thomson
www.thomsonlinear.com

Warner Linear
www.warnerlinear.com

齿轮凸轮限位开关

Stromag
www.stromag.com

工程轴承组件

Kilian
www.kilianbearings.com

电动制动器与离合器

Matrix
www.matrix-international.com

Stromag
www.stromag.com

Warner Electric
www.warnerelectric.com

Deltran
www.thomsonlinear.com

皮带传动装置

TB Wood's
www.tbwoods.com

重载离合器和制动器

Twiflex
www.twiflex.com

Stromag
www.stromag.com

Svendborg Brakes
www.svendborg-brakes.com

Wichita Clutch
www.wichitaclutch.com

齿轮传动和专用部件

Bauer Gear Motor
www.bauergears.com

Boston Gear
www.bostongear.com

Delevan
www.delevan.com

Delroyd Worm Gear
www.delroyd.com

Nuttall Gear
www.nuttallgear.com

发动机制动系统

Jacobs Vehicle Systems
www.jacobsvehiclesystems.com

精密电机和自动化

Kollmorgen
www.kollmorgen.com

微型电机

Portescap
www.portescap.com

超越离合器

Formsprag Clutch
www.formsprag.com

Marland Clutch
www.marland.com

Stieber
www.stieberclutch.com

本公司不保证本出版物中包含的信息的准确性和完整性；本公司可自行决定对其进行变更。这些产品的操作和运行特性可能因应用、安装、操作条件和环境因素而变更。关于本公司的销售条款和条件，请访问 <http://www.altramotion.com/terms-and-conditions/sales-terms-and-conditions>。此等条款和条件适用于购买、取得或使用本文件中提述的产品之任何人，包括从此等品牌产品许可分销商购买产品的任何人。

版权 ©2019 Matrix LLC。保留所有权利。本出版物中的所有商标均为 Matrix LLC 或其一家关联公司的唯一和独占财产。



www.matrix-international.com

奥创动力传动（深圳）有限公司上海分公司
地址：上海市闵行区申滨路88号丽宝广场5号楼301室
电话：86 21 5169 9255
传真：86 21 6248 5387
邮箱：info@altramotion.com.cn

www.altraptchina.com

奥创动力传动（深圳）有限公司
地址：深圳市宝安区沙井壆岗大壆工业区环镇路18号
电话：86 755 2724 6308
传真：86 755 2724 6017



Scan to watch
SMB video