新品！标配RediMount™电机安装适配器套件的T系列现已上市

精密直线执行器

www.thomsonlinear.com.cn
Thomson – 最优运动解决方案首选品牌

通常，理想的解决方案并不是最快、最坚固、最精确或者最便宜的解决方案，性能、产品生命周期和成本方面达到完美平衡的控制方案才是最理想的选择。

最佳机械运动技术供应商
Thomson凭借多项优势跻身运动控制技术的领导厂商。
• 我们拥有业内最广泛的机械运动技术标准产品线。
• 除标准型号外我们提供定制服务以及白皮书设计解决方案。
• 选择Thomson，分享Thomson在全球各行业超过70年的应用经验，这些行业包括包装、工厂自动化、物料搬运、医疗、清洁能源、印刷、汽车、机床、航空以及国防事业等各个领域。
• 作为Altra Industrial Motion公司的一部分，我们不仅拥有雄厚的资本，还具有将控制、驱动、电机、电力输送和精密直线运动技术融为一体的独特能力。

值得信赖的品牌
如需更多产品和应用信息以及3D模型、软件工具、分销商地址及Thomson全球联系信息，请访问www.thomsonlinear.com.cn。中国地区用户如需帮助，可拨打400-606-1805，或发送电子邮件至：sales.china@thomsonlinear.com。
您可在设计阶段联系我们，以了解Thomson如何帮助您在新一代应用中实现性能、寿命和成本之间的最优平衡。如需快速送货与部件更换服务，请致电联系我们或我们在全球的2000多个分销商。

全球的本地化支持
目录

目录........................................................................................................3

简介........................................................................................................4

应用........................................................................................................6

电气化的优点......................................................................................7

性能概述..............................................................................................8

精密直线执行器 - T系列......................................................................8 - 9
精密直线执行器 - ECT系列.................................................................10 - 11

T系列.................................................................................................12

简介......................................................................................................12
概述......................................................................................................13
T60......................................................................................................14 - 15
T90......................................................................................................16 - 17
T130.................................................................................................18 - 19

ECT系列.............................................................................................20

简介......................................................................................................20
概述......................................................................................................21
ECT90 - 平行IEC90交流电机..............................................................22 - 23
ECT90 - 平行B43交流伺服电机..........................................................24 - 25
ECT90 - 平行B33交流伺服电机..........................................................26 - 27
ECT90 - 直接驱动，内联B43交流伺服电机.........................................28 - 29
ECT90 - 直接驱动，内联B33交流伺服电机.........................................30 - 31
ECT90 - 行星齿轮，内联B43交流伺服电机.........................................32 - 33
ECT90 - 行星齿轮，内联B33交流伺服电机.........................................34 - 35
ECT130 - 平行IEC100交流电机............................................................36 - 37
ECT130 - 平行B53交流伺服电机..........................................................38 - 39
ECT130 - 平行B63交流伺服电机..........................................................40 - 41
ECT130 - 直接驱动，内联B53交流伺服电机.........................................42 - 43
ECT130 - 直接驱动，内联B63交流伺服电机.........................................44 - 45
ECT130 - 行星齿轮，内联B53交流伺服电机.........................................46 - 47
ECT130 - 行星齿轮，内联B63交流伺服电机.........................................48 - 49

选件和配件........................................................................................50

安装......................................................................................................50 - 53
适配器...............................................................................................54 - 57
法兰和齿轮........................................................................................58 - 67
电机...................................................................................................68 - 69
传感器................................................................................................70

环保选件.............................................................................................71
非RediMount设备用的轴和法兰.........................................................72

订购须知............................................................................................75
如何订购.............................................................................................75
T60、T90和T130.................................................................................75
ECT90...............................................................................................76 - 77
ECT130.............................................................................................78 - 79

词汇表.................................................................................................80

A – Ce.................................................................................................80
Co – Du..............................................................................................81
Dy – Lif..............................................................................................82
Lin – Po..............................................................................................83
Pr – Sta...............................................................................................85
Str – Th..............................................................................................87

应用数据表........................................................................................86

图纸/注释...........................................................................................87

简介

Thomson是全球领先的运动控制产品供应商之一，我们可以提供完整的产品系列。执行器、伺服电机、梯形丝杠、伺服驱动和控制系统仅为Thomson产品范围的一部分。Thomson精密直线执行器是40多年执行器研发的结晶，它代表了最先进的直线执行器设计。

产品目录中的精密直线执行器源自我们几十年的执行器研发经验。它们采用最严格的设计理念，产品特性独一无二。

全球性业务
Thomson拥有遍布全球的制造工厂、服务中心以及销售办事处。我们还拥有巨大的分销商网络和系统公司，它们将随时为您的产品提供全程使用支持。

Thomson - 全面产品供应商
Thomson从事各类运动控制产品的研发、生产和销售。无论是与应用相匹配的伺服驱动系统、可编程控制系统还是精密直线执行器，Thomson都可以为您提供理想之选。请访问www.thomsonlinear.com.cn了解更多有关Thomson及Thomson产品信息。

在线资源
您可在www.thomsonlinear.com/pla查找精密直线执行器的各类在线资源，包括CAD模型、产品资料和产品数据等。
精密直线执行器

精密直线执行器主要用于处理、加工以及生产应用。它还可代替液压缸或气动缸，从而带来比传统技术更大的优势。我们可以提供广泛类别的选件与配件，并具有广泛的定制单元制造经验，因此可以为几乎任何应用提供最佳执行器。

Thomson精密直线执行器的特点在于工作持久、快速、精确，可以在最严酷的条件下每天工作。所有精密直线执行器均采用了最小维护需求设计。零件不会因为磨损而需要更换，并且只有仅需持久频繁工作的执行器才需进行定期润滑。

替代液压缸和气动缸
精密直线执行器可以替代液压和气动缸使用。它具有液压和气动缸得以流行的许多独特设计，以及更清洁、更简单且能效更高的动力传输能力。同时执行器也可以更加简易的集成到可编程控制系统中，因此精度更高、噪音更低。

恶劣环境
精密直线执行器可用于化工厂、造纸厂、焊接操作以及室外应用。它们采用IP65防护等级作为标准或可选的保护等级，设计坚固，部件质量高，几乎适用于所有场合的应用。

定制单元
定制是我们的一贯优势，迄今为止我们已经建造了数百种定制单元。如果您需要特殊行程、特殊安装支架或者标准产品的其他适配装置，我们的工程师会为您找到最合适的解决方案。请联系客户服务部门获取更多信息。

用户定制单元实例：
• 定制电机
• 定制行程
• 后端编码器轴

www.thomsonlinear.com.cn
精密直线执行器适用于许多运动行业的不同应用。与Thomson高性能驱动和控制系统结合使用时，它们可以简便地集成到直线运动设备中。以下是一些常见的应用示例。

### 应用

<table>
<thead>
<tr>
<th>应用</th>
<th>示例</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>阀门控制</td>
<td>加工工业、通风设备、车辆应用、包装工业</td>
</tr>
<tr>
<td>边缘导引控制</td>
<td>造纸厂、印刷设备、纺织工业、电子工业</td>
</tr>
<tr>
<td>加载或卸载</td>
<td>装卸设备、包装工业、医疗工业、电子工业</td>
</tr>
<tr>
<td>冲压与夹模</td>
<td>机床、电子工业、塑料工业、金属工业</td>
</tr>
<tr>
<td>托架调节</td>
<td>木工工业、机床、金属工业</td>
</tr>
<tr>
<td>钻孔、焊接、黏结或热塑成形</td>
<td>机床、电子工业、金属工业、木工工业、包装工业</td>
</tr>
</tbody>
</table>
精密直线执行器通常是比液压或气动产品更好的选择，它安装更简单，更容易控制，能耗更低，精度更高，所需维护更少，更清洁而且更环保。

### 电气化的优点

<table>
<thead>
<tr>
<th>电动执行器和液压缸及气动缸的比较</th>
<th>电 动 直 线 执行器</th>
<th>液压缸</th>
<th>气动缸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>安装</td>
<td>仅需简单的布线。</td>
<td>需要昂贵的管道、过滤器、泵等。</td>
<td>需要昂贵的管道、过滤器、泵等。</td>
</tr>
<tr>
<td>精度</td>
<td>重复精度极佳（达±0.013mm），十分稳定，具有多种停止能力。</td>
<td>需要昂贵的定位传感器和精密的电动液压阀门，有蠕变趋势。</td>
<td>很难实现高精度，需要昂贵的定位传感器和精密的电动液压阀门来实施，有蠕变趋势。</td>
</tr>
<tr>
<td>控制</td>
<td>和标准可编程控制器直接兼容，自动进行复杂的运动序列操作。</td>
<td>需要电动/流体接口和进口阀设计，滞后、盲区、供应压力和温度变化使控制复杂化。</td>
<td>固有的非线性，可压缩电源使伺服控制严重复杂化。</td>
</tr>
<tr>
<td>速度</td>
<td>速度平稳、可调，从0到2m/s之间加速度可控。</td>
<td>难以实现精确控制。速度随温度和磨损情况变化，有粘滑现象。</td>
<td>更容易受到粘滑和载荷改变的影响，适用于轻载高速应用。</td>
</tr>
<tr>
<td>可靠性</td>
<td>产品使用期间具有可重复和可再生性能，仅需极少维护。</td>
<td>非常容易受到污染的影响，需要定期维护，密封容易发生泄露，勤加维护才能保证可靠性。</td>
<td>非常容易受到污染的影响，气源需要正确的过滤，可靠性高，但是通常需要使用很多系统部件。</td>
</tr>
<tr>
<td>功率</td>
<td>最高40000N</td>
<td>理论上动力不受限制，功率最大。</td>
<td>最高25000N。通常在6000N以下使用。</td>
</tr>
<tr>
<td>预期使用寿命</td>
<td>额定负载下可运行数十万次循环，使用寿命非常长。</td>
<td>取决于设计和密封件磨损。使用寿命通常较长。</td>
<td>取决于设计和密封件磨损。使用寿命通常较长。</td>
</tr>
<tr>
<td>环境</td>
<td>标准型号额定温度为-30到+70°C，本身清洁且能效高。</td>
<td>温度极限是主要问题，密封容易发生泄露，废物处理问题更加严重。</td>
<td>温度极限是主要问题，密封容易发生泄露，空气中的油也是一个问题。</td>
</tr>
<tr>
<td>负载保持</td>
<td>公制丝杠单元在断电下自锁。使用滚珠丝杠的产品具有失效安全制动器。</td>
<td>需要使用复杂的防回程安全装置。</td>
<td>需要使用复杂的防回程安全装置。</td>
</tr>
<tr>
<td>成本</td>
<td>初始成本适中，运行成本极低。</td>
<td>通常部件成本较低，但是安装和维护成本很高。如果之前没有液压系统成本会非常高。</td>
<td>通常部件成本较低，但是安装和维护成本很高。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
性能概述
精密直线执行器 - T系列

<table>
<thead>
<tr>
<th>载荷</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大载荷，Fx</td>
<td>[N]</td>
<td>10,000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷，Fy</td>
<td>[N]</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷，Fz</td>
<td>[N]</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，Mx</td>
<td>[Nm]</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，My</td>
<td>[Nm]</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，Mz</td>
<td>[Nm]</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>行程</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大标准行程</td>
<td>[mm]</td>
<td>1500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>速度</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[m/s]</td>
<td>2.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>精度</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm]</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm]</td>
<td>0.11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>一般数据</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>[mm]</td>
<td>75 x 60</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C]</td>
<td>-20 – +70</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载循环</td>
<td>[%]</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm]</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td></td>
<td>滚珠丝杆</td>
</tr>
<tr>
<td>保护等级 - 标准 / 可选</td>
<td></td>
<td>IP65</td>
</tr>
<tr>
<td>特性</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RediMount电机安装系统</td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>单点润滑</td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>安装选项</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>电磁式位置传感器</td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>安装支脚套件</td>
<td></td>
<td>根据要求提供</td>
</tr>
<tr>
<td>耳轴安装套件</td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>U形夹安装套件</td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>管端 - 内螺纹 / 外螺纹 / 球铰</td>
<td></td>
<td>• / • / •</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*取决于执行器使用的丝杆直径。
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>T90</th>
<th>T130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>载荷</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fx [N]</td>
<td>10 000</td>
<td>20 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20 000</td>
<td>60 000</td>
</tr>
<tr>
<td>Fy [N]</td>
<td>100</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>Fz [N]</td>
<td>100</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500</td>
<td>1500</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 最大负载扭矩, Mx [Nm] | - | - |]
|          | -        | -        |
| 最大负载扭矩, My [Nm] | 50      | 150      |
|          | 150      | 300      |
| 最大负载扭矩, Mz [Nm] | 50      | 150      |
|          | 150      | 300      |
| 行程     |          |          |
| 最大标准行程 [mm] | 1500   | 2000     |
| 速度     |          |          |
| 最大速度 [m/s] | 2,5    | 2,0      |
|          | 2,0      | 2,0      |
| 精度     |          |          |
| 重复精度 [± mm] | 0,05   | 0,05     |
|          | 0,11 (0,18) ¹ | 0,21 |
| 间隙     |          |          |
| [mm]     | 0,11     | 0,11     |
|          | (0,18)   | 0,21     |
| 一般数据 |          |          |
| 截面尺寸(宽 x 高) [mm] | 75 × 60 | 90 × 92 |
|          | 130 × 130 | 130 × 130 |
| 运行温度范围 [°C] | -20 – +70 | -20 – +70 |
|          | -20 – +70 | -20 – +70 |
| 最大负载循环 [%] | 100     | 100      |
|          | 100      | 100      |
| 丝杠直径 [mm] | 25      | 25, 32   |
|          | 40, 50   | 40, 50   |
| 丝杠类型 | 滚珠丝杠 | 滚珠丝杠 |
| 保护等级 | -        | IP65     |
|          | IP65     | IP65     |
| 特性     |          |          |
| RediMount | •        | •        |
|          | •        | •        |
| 单点润滑 | •        | •        |
|          | •        | •        |
| 安装选项 |          |          |
| 电磁式位置传感器 | •       | •        |
|          | •        | •        |
| 安装支脚套件 | 根据要求提供 | 根据要求提供 |
|          | • •      | • •      |
| 耳轴安装套件 | •       | •        |
|          | • •      | • •      |
| U形夹安装套件 | •       | •        |
|          | • •      | • •      |
| 管端     |          |          |
| -内螺纹  | / / /    | / / /    |
| -外螺纹  | / / /    | / / /    |
| -球铰    | / / /    | / / /    |

¹: T90型号为未指定规格，T130型号为选定规格。

www.thomsonlinear.com.cn
精密直线执行器
成套精密直线执行器 - ECT系列

### 载荷

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>[N]</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大载荷，Fx</td>
<td>20 000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷，Fy</td>
<td>500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷，Fz</td>
<td>500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，Mx</td>
<td></td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，My</td>
<td>150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩，Mz</td>
<td>150</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 行程

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>[mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大标准行程</td>
<td>1500</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 速度

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>[m/s]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>1,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 精度

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>[± mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>0,11 (0,18)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 一般数据

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>[mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 × 92</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>-20 – +70</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载循环</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>保护等级 - 标准 / 可选</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 特性

- 无刷交流伺服电机 / 三相交流电机
- 单点润滑
- 电磁式位置传感器
- 安装脚套件
- 耳轴安装套件
- U形夹安装套件
- 管端 - 内螺纹 / 外螺纹 / 球铰

取决于执行器使用的丝杠直径。
<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>详细信息</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>载荷</td>
<td>Fx [N]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20 000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>38 000</td>
</tr>
<tr>
<td>载荷</td>
<td>Fy [N]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>载荷</td>
<td>Fz [N]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷扭矩</td>
<td>Mx [Nm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷扭矩</td>
<td>My [Nm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷扭矩</td>
<td>Mz [Nm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>行程</td>
<td>最大标准行程 [mm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>速度</td>
<td>最大速度 [m/s]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>精度</td>
<td>重复精度 [± mm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,11 (0,18)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,21</td>
</tr>
<tr>
<td>一般数据</td>
<td>截面尺寸(宽 x 高) [mm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90 × 92</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>130 × 130</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-20 – +70</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-20 – +70</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载循环</td>
<td>[%]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>保护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IP65</td>
</tr>
<tr>
<td>特性</td>
<td>无刷交流伺服电机 / 三相交流电机 • / •</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• / •</td>
</tr>
<tr>
<td>单点润滑</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>安装选项</td>
<td>电磁式位置传感器 •</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>安装支脚套件 •</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>耳轴安装套件 •</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>U形夹安装套件 •</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>管端 - 内螺纹 / 外螺纹 / 球铰 • / • / •</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**T系列**

**简介**

T系列精密直线执行器使用了久经验证的设计，目前已成功用于世界各地的成千上万种不同应用。精密轧制滚珠丝杠可以实现平滑运动、精确定位和安静运行，其滑轨衬套与坚固的外部设计使其可用于最严酷的应用。T系列产品将耐用性、性能以及易用性与大量工厂工程选件和配件结合到一起。RediMount™电机安装适配器套件是标准特性，有助于轻松查找合适的电机并进行简单、快速、准确的安装。无论用于什么样的环境，或者有任何需求，我们都可以通过标准产品的定制来满足您的应用需求。
T系列
概述

特性
• 标配Thomson RediMount™电机安装适配器套件
• 阳极氧化铝挤压盖管
• 阳极氧化铝外壳
• 硬铬钢延伸管
• 可在任意方向安装
• 滚珠丝杠驱动
• 滑动导轨
• 最大负载60000N
• IP65防护等级
• 冲洗保护型号
• 可提供参照液压缸标准的安装配件

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T60</th>
<th>T90</th>
<th>T130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>75 x 60</td>
<td>90 x 92</td>
<td>130 x 130</td>
</tr>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>1500</td>
<td>1500</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>2.5</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>10 000</td>
<td>20 000</td>
<td>60 000</td>
</tr>
<tr>
<td>页码</td>
<td>14</td>
<td>16</td>
<td>18</td>
</tr>
</tbody>
</table>

力的定义
T60
滚珠丝杠驱动，滑动导轨

标准特性和优点
• 紧凑、坚固、可靠
• 高精度滚珠丝杠驱动
• 最大行程长度1500mm
• 最大负载10000N
• 最大速度2.5 m/s
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 可提供符合液压缸标准的安装配件

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大直线速度</td>
<td>[m/s] 2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>最大加速度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>最大输入速度</td>
<td>[rpm] 3000</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N] 10000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fy)</td>
<td>[N] 100</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fz)</td>
<td>[N] 100</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷扭矩 (Mz, My)</td>
<td>[Nm] 50</td>
</tr>
<tr>
<td>最大驱动轴力 (Frd)</td>
<td>[N] 1000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大驱动轴扭矩/输入扭矩 (Mta)</td>
<td>[Nm]</td>
</tr>
<tr>
<td>T06-B25</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>T06-G25</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>T06-H25</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠型号，直径 (d0) / 丝杠导程 (p)</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>25/05, 25/10, 25/25, 25/50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量</td>
<td>[kg]</td>
</tr>
<tr>
<td>零行程单元</td>
<td>5.20</td>
</tr>
<tr>
<td>每100mm行程</td>
<td>0.95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*相对完整单元而言

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T60</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高） [mm]</td>
<td>75 × 60</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>单螺母滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑的滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>包含的配件</td>
<td>–</td>
</tr>
</tbody>
</table>

杆空转扭矩（M空转） [Nm]

<table>
<thead>
<tr>
<th>输入速度 [rpm]</th>
<th>丝杠导程（节距） [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25/10, 25/25, 25/50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>p = 5</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

M空转 = 在没有载荷的情况下移动杆所需输入扭矩。
**T60**

滚珠丝杠驱动，滑动导轨

A1：杆25/05和25/25
A2：杆25/05和50/25
A3：深度10
A4：外螺纹
A5：内螺纹

<table>
<thead>
<tr>
<th>红梅法兰规格</th>
<th>最小值</th>
<th>最大值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>法兰长度（Lrm）（mm）</td>
<td>81</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰面积（Srm）（mm）</td>
<td>90</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰重量*（kg）</td>
<td>5.60</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 最大重量包括联轴器和紧固螺钉
### 标准特性和优点

- 紧凑、坚固、可靠
- 高精度滚珠丝杠驱动
- 最大行程长度1500mm
- 最大负载20000N
- 最大速度2 m/s
- 硬铬钢延伸管
- 标准IP65防护等级
- 可提供符合液压缸标准的安装配件。

### 一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高） [mm]</td>
<td>90 x 92</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>单螺母滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑的滚珠丝杠</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 包含的配件 | - |

### 杆空转扭矩（M空转）[Nm]

<table>
<thead>
<tr>
<th>输入速度 [rpm]</th>
<th>丝杠导程（节距） [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>500</td>
<td>p = 5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

M空转 = 在没有载荷的情况下移动杆所需的输入扭矩。

### 性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S) [mm]</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大直线速度 [m/s]</td>
<td>2,0</td>
</tr>
<tr>
<td>最大加速度 [m/s²]</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度 [± mm]</td>
<td>0,05</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大输入速度 [rpm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程25/05 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程25/10、25/25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程32/10、32/20、32/32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 运行温度范围 [°C] | -20 – 70 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大动态载荷 (Fx) [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大动态载荷 (Fy) [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大动态载荷 (Fz) [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 最大动态载荷扭矩 (Mz, My) [Nm] | 1500 |

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大驱动轴力 (Frd) [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>最大驱动轴扭矩/输入扭矩 (Mta) [Nm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>丝杠型号，直径 (d0) / 丝杠导程 (p) [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25/05, 25/10, 25/20, 32/10, 32/20, 32/32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>单元重量 [kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>单元重量 [kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>丝杠直径25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径32 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 相对完整单元而言
精密直线执行器

**T90**
滚珠丝杠驱动，滑动导轨

T09-x25
丝杠ø25 mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>最小值</th>
<th>最大值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>法兰长度 (Lrm) [mm]</td>
<td>81</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰面积 (Srm) [mm]</td>
<td>90</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰重量* [kg]</td>
<td>5.60</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*最大重量包括联轴器和紧固螺钉

RediMount法兰规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>最小值</th>
<th>最大值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>法兰长度 (Lrm) [mm]</td>
<td>81</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰面积 (Srm) [mm]</td>
<td>90</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰重量* [kg]</td>
<td>5.60</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*最大重量包括联轴器和紧固螺钉

T09-x32
丝杠ø32 mm

尺寸 投影

公制
T130
滚珠丝杠驱动，滑动导轨

标准特性和优点

• 紧凑、坚固、可靠
• 高精度滚珠丝杠驱动
• 最大行程长度 2,000 mm
• 最大负载 60000N
• 最大速度 2 m/s
• 软铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 可提供符合液压缸标准的安装件。

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>T130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大直线速度</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>最大加速度</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>最大输入速度</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 40/10 mm</td>
<td>2500</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 40/20, 40/40 mm</td>
<td>3000</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 50/10 mm</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>-20 – 70°C</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 50/10 mm</td>
<td>60000</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 40/10 mm</td>
<td>40000</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 40/20 mm</td>
<td>35000</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径/丝杠导程 40/40 mm</td>
<td>15000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fy)</td>
<td>[N] 800'</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fz)</td>
<td>[N] 800'</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 300'</td>
</tr>
<tr>
<td>最大驱动轴力 (Frd)</td>
<td>[Nm] 300</td>
</tr>
<tr>
<td>最大驱动轴扭转/输入扭矩 (Mta)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T13-x40</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>T13-B50</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>T13-K50</td>
<td>140</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠型号, 直径 (do) / 丝杠导程 (p)</td>
<td>[mm] 40/10, 40/20, 40/40, 50/10</td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量</td>
<td>[kg] 18,50, 3,00</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径40 mm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>零行程单元</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>每100mm行程</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量</td>
<td>[kg] 25,40, 3,60</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径50 mm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>零行程单元</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>每100mm行程</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

杆空转扭矩 (M空转) [Nm]

<table>
<thead>
<tr>
<th>输入速度 rpm</th>
<th>丝杠直径 (do) [mm]</th>
<th>丝杠导程 (p) [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>do = 40</td>
<td>p = 10</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

M空转 = 在没有载荷的情况下移动杆所需输入扭矩。
精密直线执行器

T130
滚珠丝杠驱动，滑动导轨

T13-x40
丝杠ø40 mm

T13-x50
丝杠ø50 mm

RediMount法兰规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>最小值</th>
<th>最大值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>法兰长度 (Lrm) [mm]</td>
<td>81</td>
<td>143</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰面积 (Srm) [mm]</td>
<td>90</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰重量* [kg]</td>
<td>6.50</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 最大重量包括联轴器和紧固螺钉

A1：深度28
A2：外螺纹
A3：T形槽
A4：内螺纹

尺寸
公制
ECT系列
简介

ECT系列属于我们的全套精密直线执行器产品线。它们基于久经验证的T系列，并装备有高质量电机和齿轮，随时可用于具有最严格要求的应用。对于要求设计时间很短，性能最大化且使用寿命最长的应用，ECT系列是理想之选。此外，找不到合适的标准单元时，我们的工程师还可以为您制造定制单元。
ECT系列

概述

特性
• 阳极氧化铝挤压盖管
• 阳极氧化铝外壳
• 硬铬钢延伸管
• 可在任意方向安装
• 滚珠丝杠驱动
• 滑动导轨
• 最大负载 38000 N
• 异步三相交流电机或无刷交流伺服电机
• 平行或内联电机
• 皮带传动机构，行星齿轮或直接驱动
• 标准 IP65 防护等级
• 广泛的选件和配件
• 冲洗保护型号
• 可提供符合液压缸标准的安装配件

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高） [mm]</td>
<td>90 × 92</td>
<td>130 × 130</td>
</tr>
<tr>
<td>最大行程长度 (S) [mm]</td>
<td>1500</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度 [mm/s]</td>
<td>1600</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx) [N]</td>
<td>20 000</td>
<td>38 000</td>
</tr>
<tr>
<td>力的定义</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

www.thomsonlinear.com.cn
ECT90
平行IEC90交流电机

标准特性和优点
• 坚固可靠
• 带制动器的三相异步交流电机
• 皮带传动机构
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度1500 mm
• 最大负载9750 N
• 最大速度1520 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 x 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>异步交流电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机电压</td>
<td>3 x 400 Vac</td>
</tr>
<tr>
<td>电机功率</td>
<td>2,2 kW</td>
</tr>
<tr>
<td>电机额定电流</td>
<td>4,7 A</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>无</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>接线盒</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>是 (230 Vac)</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B03PB-2510</td>
<td>9750</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B02PB-2510</td>
<td>6500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B03PB-3220</td>
<td>4800</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B02PB-3220</td>
<td>3100</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B01PB-3220</td>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B01PB-3232</td>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)</td>
<td>[N]</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm]</td>
</tr>
<tr>
<td>150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度 (mm/s)</td>
<td>ECT09-I09B03PB-2510</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B02PB-2510</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B03PB-3220</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B02PB-3220</td>
<td>480</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B01PB-3220</td>
<td>960</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-I09B01PB-3232</td>
<td>1520</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[-20 – 70°C]</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程³</td>
<td>[mm] 10, 20, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙²</td>
<td>0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度³</td>
<td>0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 在100%负载循环下。
2 在全收缩下的值，随执行器延伸而减小。
3 最大速度基于电机的最大输入频率50hz。变频器能够提供更高的频率，因此速度也可以更大，但这样也可能损坏执行器。
4 10mm丝杠导程 = 直径25 mm。20和32 mm丝杠导程 = 直径32 mm。
### ECT90

#### 平行IEC90交流电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>盖管长度 (L)</th>
<th>[mm]</th>
<th>ECT09-09BxxPB-25: L = S max + 195</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ECT09-09BxxPB-32: L = S max + 230</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>回缩长度 (L tot)</th>
<th>[mm]</th>
<th>ECT09-09BxxPB-25: L tot = S max + 280</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ECT09-09BxxPB-32: L tot = S max + 312</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>单元重量 [kg]</th>
<th>ECT09-09BxxPB-25: kg = 30,8 + 0,016 × S max</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>ECT09-09BxxPB-32: kg = 33,2 + 0,018 kg × S max</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 性能图表

**速度与负载**

<table>
<thead>
<tr>
<th>v [mm/s]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>1200</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>F [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10000</td>
</tr>
<tr>
<td>8000</td>
</tr>
<tr>
<td>6000</td>
</tr>
<tr>
<td>4000</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**临界速度与行程**

<table>
<thead>
<tr>
<th>v [mm/s]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>S [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**柱负载限制与行程**

<table>
<thead>
<tr>
<th>F [N]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20000</td>
</tr>
<tr>
<td>15000</td>
</tr>
<tr>
<td>10000</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>S [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

...=如果在此速度下持续运行可能引起电机过热！

www.thomsonlinear.com.cn
ECT90 平行B43交流伺服电机

标准特性和优点

- 坚固可靠
- 无刷交流伺服电机
- 皮带传动机构
- 滚珠丝杠
- 硬铬钢管延伸管
- 标准IP65防护等级
- 最大行程长度1500 mm
- 最大负载5800 N
- 最大速度420 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 x 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM43E-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>电动制动机24 Vdc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)1</td>
<td>[N] 5800</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)2</td>
<td>[N] 3800</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R03PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R02PB-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程3</td>
<td>[mm] 10, 20</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1在100%负载循环下。
2在全收回下的值 - 随执行器延伸而减小。
310mm丝杠导程 = 直径25 mm。20 mm丝杠导程 = 直径32 mm。
ECT90

精密直线执行器

平行B43交流伺服电机

性能图表

速度与负载

临界速度与行程

柱负载限制与行程

<table>
<thead>
<tr>
<th>S最大：最大行程（订购行程，单位为mm）</th>
<th>L：管管长度</th>
<th>L tot：回缩长度</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B43 xxx PB-25: L = S max + 195</td>
<td>ECT09-B43 xxx PB-32: L = S max + 230</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>盖管长度（L）</th>
<th>[mm]</th>
<th>盖管长度（L）</th>
<th>[mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B43 xxx PB-25: L = S max + 195</td>
<td>ECT09-B43 xxx PB-32: L = S max + 230</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>单元重量</th>
<th>[kg]</th>
<th>单元重量</th>
<th>[kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B43 xx PB-25: kg = 17,2 + 0,016 × S max</td>
<td>ECT09-B43 xx PB-32: kg = 19,6 + 0,018 × S max</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

用来

V: 速度 F: 负载
1: ECT09-B43R03PB-2510
2: ECT09-B43R02PB-2510
3: ECT09-B43R03PB-3220
4: ECT09-B43R02PB-3220

用来

V: 速度 S: 行程长度
1: ECT09-B43R0 x PB-2510
2: ECT09-B43R0 x PB-3220

用来

F: 负载 S: 行程长度
1: ECT09-B43R0 x PB-2510
2: ECT09-B43R0 x PB-3220

用来
ECT90

平行B53交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 皮带传动机构
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度1500 mm
• 最大负载9800 N
• 最大速度670 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 x 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM53K-CNCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)1</td>
<td>[N]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-2510</td>
<td>9800</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-2510</td>
<td>8000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-3220</td>
<td>5900</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-3220</td>
<td>3900</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)2</td>
<td>[N]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-2510</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-2510</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-3220</td>
<td>3900</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-3220</td>
<td>3900</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-2510</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-2510</td>
<td>330</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-3220</td>
<td>440</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-3220</td>
<td>670</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-2510</td>
<td>-20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-2510</td>
<td>-20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R03PB-3220</td>
<td>-20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R02PB-3220</td>
<td>-20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径 = 25 mm</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径 = 32 mm</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙 = 丝杠直径 = 25 mm</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙 = 丝杠直径 = 32 mm</td>
<td>0.18</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 在100%负载循环下。
2 在全收回下的值 - 随执行器延伸而减小。
3 10mm丝杠导程 = 直径25 mm，20 mm丝杠导程 = 直径32 mm。
ECT90
平行B53交流伺服电机

性能图表

<table>
<thead>
<tr>
<th>盖管长度 (L) [mm]</th>
<th>ECT09-B53 xxx PB-25: L = S max + 195</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B53 xxx PB-32: L = S max + 230</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>回缩长度 (L tot) [mm]</td>
<td>ECT09-B53 xxx PB-25: L tot = S max + 280</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53 xxx PB-32: L tot = S max + 312</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量 [kg]</td>
<td>ECT09-B53 xx PB-25: kg = 20,2 + 0,016 × S max</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53 xx PB-32: kg = 22,6 + 0,018 × S max</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

速度与负载

- V: 速度  F: 负载
- 1: ECT09-B53R0 PB-2510
- 2: ECT09-B53R0 PB-2510
- 3: ECT09-B53R0 PB-3220
- 4: ECT09-B53R0 PB-3220

临界速度与行程

- v: 速度  S: 行程长度
- 1: ECT09-B53R0 PB-2510
- 2: ECT09-B53R0 PB-3220

柱负载限制与行程

- F: 负载  S: 行程长度
- 1: ECT09-B53R0 PB-2510
- 2: ECT09-B53R0 PB-3220
ECT90
直接驱动，内联B43交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 直接驱动
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度1500 mm
• 最大负载5300 N
• 最大速度1,600 mm/s

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R01LD-2510</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R01LD-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度 ECT09-B43R01LD-2510</td>
<td>[mm/s] 410</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R01LD-3220</td>
<td>620</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0.11, 0.18</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 × 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>无，直接驱动</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM43E-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 在100%负载循环下。
2 在全收缩下的值，随执行器延伸而减小。
3 10mm丝杠导程 = 直径25 mm，20 mm丝杠导程 = 直径32 mm。
ECT90
直接驱动，内联B43交流伺服电机

S最大：最大行程（订购行程，单位为mm）
L：管长长度
L tot：回缩长度

| 直管长度 (L) | mm | ECT09-B43 x-B43 • 01LD-32: L = S max + 230 |
| 回缩长度 (L tot) | mm | ECT09-B43 x 01LD-25: L tot = S max + 303 |
| 单元重量 | kg | ECT09-B43 xx 01LD-25: kg = 13.7 + 0.016 × S max |

性能图表

速度与负载

F [N]
0 1000 2000
400 600 800 1000

v [mm/s]
0 200 400 600 800 1000

v: 速度  F: 负载
1: ECT09-B43R01LD-2510
2: ECT09-B43R01LD-3220

临界速度与行程

柱负载限制与行程

F [N]
0 10000 20000
500 1500 2500
0 500 1000 1500

v: 速度  S: 行程长度
1: ECT09-B43R01LD-2510
2: ECT09-B43R01LD-3220

ECT09-B43 • 01LD-25 = 15 mm, ECT09-B43 • 01LD-32 = 12 mm
ECT09-B43 • 01LD-25 = 93 mm, ECT09-B43 • 01LD-32 = 103 mm
ECT90
直接驱动，内联B53交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 直接驱动
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度1500 mm
• 最大负载5300 N
• 最大速度1,600 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 x 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>无，直接驱动</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM53K-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (Si)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N] 5300</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-2510</td>
<td>5300</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3220</td>
<td>2600</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3232</td>
<td>1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-2510</td>
<td>450</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3220</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3232</td>
<td>1600</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-2510</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3220</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53R01LD-3232</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 25, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20, 32</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0,11, 0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 在100%负载循环下。
2. 在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
3. 10mm丝杠导程 = 直径25 mm，20和32 mm丝杠导程 = 直径32 mm。
**ECT90**

直接驱动，内联B53交流伺服电机

![精密直线执行器](https://www.thomsonlinear.com.cn)

<table>
<thead>
<tr>
<th>直管长度 (L)</th>
<th>[mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B53 x 01LD-25: L = S max + 195</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53 x 01LD-32: L = S max + 230</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>回缩长度 (L tot)</th>
<th>[mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B53 x 01LD-25: L tot = S max + 303</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53 x 01LD-32: L tot = S max + 344</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>单元重量</th>
<th>[kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B53 xx 01LD-25: kg = 17,2 + 0,016 × S max</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B53 xx 01LD-32: kg = 19,6 + 0,018 × S max</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**性能图表**

### 速度与负载

![速度与负载图表](https://www.thomsonlinear.com.cn)

- **v**: 速度
- **F**: 负载
- 1: ECT09-B53R01LD-2510
- 2: ECT09-B53R01LD-3220
- 3: ECT09-B53R01LD-3232

### 临界速度与行程

![临界速度与行程图表](https://www.thomsonlinear.com.cn)

- **v**: 速度
- **S**: 行程长度
- 1: ECT09-B53R01LD-2510
- 2: ECT09-B53R01LD-3220
- 3: ECT09-B53R01LD-3232

### 柱负载限制与行程

![柱负载限制与行程图表](https://www.thomsonlinear.com.cn)

- **F**: 负载
- **S**: 行程长度
- 1: ECT09-B53R01LD-2510
- 2: ECT09-B53R01LD-3220

----------

www.thomsonlinear.com.cn 31
ECT90
行星齿轮，内联B43交流伺服电机

标准特性和优点

- 坚固可靠
- 无刷交流伺服电机
- 行星齿轮
- 滚珠丝杠
- 硬铬钢延伸管
- 标准IP65防护等级
- 最大行程长度1500mm
- 最大负载10000N
- 最大速度160 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 x 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>行星齿轮</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM43E-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)¹</td>
<td>[N] 10000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)²</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径 = 25 mm</td>
<td>0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径 = 32 mm</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)¹</td>
<td>[N] 10000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R10LP-3220</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT09-B43R05LP-3220</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大荷载 (Fy, Fz)²</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径 = 32 mm</td>
<td>0,18</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹在100%负载循环下。
²在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT90
行星齿轮，内联B43交流伺服电机

| 盖管长度 (L) | [mm] | L = S max + 230 |
| 回缩长度 (L tot) | [mm] | L tot = S max + 456 |
| 单元重量 | [kg] | kg = 19.2 + 0.018 × S max |

性能图表

- 速度与负载
- 临界速度与行程
- 柱负载限制与行程
ECT90
行星齿轮，内联B53交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 行星齿轮
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度1500mm
• 最大负载20000N
• 最大速度270 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>90 × 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>行星齿轮</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM53K-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT90</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 1500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N] 20000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT09-B53R10LP-3220</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT09-B53R05LP-3220</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT09-B53R10LP-3220</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT09-B53R05LP-3220</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s] 130</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[-20 – 70°C]</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 32</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>丝杠直径 = 25 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>丝杠直径 = 32 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1在100%负载循环下。
2在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT90
行星齿轮，内联B53交流伺服电机

Smax: 最大行程（订购行程，单位为mm）
L: 监管长度
L tot: 回缩长度

性能图表

速度与负载

临界速度与行程

柱负载限制与行程
ECT130
平行IEC100交流电机

标准特性和优点

- 坚固可靠
- 带制动器的三相异步交流电机
- 皮带传动机构
- 滚珠丝杠
- 硬铬钢延伸管
- 标准IP65防护等级
- 最大行程长度2000 mm
- 最大负载13300 N
- 最大速度1900 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽x高）</td>
<td>130 x 130 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>异步交流电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机电压</td>
<td>3 x 400 Vac</td>
</tr>
<tr>
<td>电机功率</td>
<td>3,0 kW</td>
</tr>
<tr>
<td>电机额定电流</td>
<td>6,1 A</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>no</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>接线盒</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>是 (230 Vac)</td>
</tr>
<tr>
<td>滑动</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 选项                        | • 安装选项
                              • 适配器选项 |

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td>[N] 13300</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4040</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4040</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度1</td>
<td>[mm/s] 175</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B03PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B02PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-I10B01PB-4040</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20, 40</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0, 21</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0, 05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1在100%负载循环下。
2在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
3最大速度基于电机的最大输入频率50Hz。变频器能够提供更高的频率，因此速度也可以更大，但这样也可能损坏执行器。
ECT130
平行IEC100交流电机

S最大：最大行程（订购行程，单位为mm）
L：盖管长度
L tot：回缩长度

| 盖管长度 (L) | [mm] | L = S max + 293 |
| 回缩长度 (L tot) | [mm] | L tot = S max + 378 |
| 单元重量 | [kg] | kg = 63,5 + 0,03 × S max |

性能图表

速度与负载

速度与负载表

临界速度与行程

柱负载限制与行程

如果在此速度下持续运行可能引起电机过热！
ECT130
平行B53交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 皮带传动机构
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度2000 mm
• 最大负载15000 N
• 最大速度440 mm/s

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)(^1)</td>
<td>[N] 15000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R3PB-4010</td>
<td>10500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R2PB-4010</td>
<td>7000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R3PB-4020</td>
<td>5000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)(^2)</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R3PB-4010</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R2PB-4010</td>
<td>220</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R3PB-4020</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R2PB-4020</td>
<td>440</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 在100%负载循环下。
2 在全收缩下的值 - 随执行器延伸而减小。

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>130 x 130 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM53K-CNCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ECT130
平行B53交流伺服电机

性能图表

速度与负载

临界速度与行程

柱负载限制与行程

参数表

| 盖管长度 (L) | [mm] | L = S max + 293 |
| 回缩长度 (L tot) | [mm] | L tot = S max + 378 |
| 单元重量 | [kg] | kg = 39.9 + 0.03 × S max |

尺寸 | 投影
---|---
公制 | 

www.thomsonlinear.com.cn
ECT130
平行B63交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 皮带传动机构
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度2000 mm
• 最大负载21500 N
• 最大速度440 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>130 × 130 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>皮带传动机构</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM63K-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 选项                 | • 电机制动 (24 Vdc)  
                         • 安装选项  
                         • 适配器选项 |
| 最大行程长度 (S)     | [mm] 2000 |
| 最大动态载荷 (Fx)¹   | [N] 21500  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 最大载荷 (Fy, Fz)²   | [N] 500  
                         15500  
                         10500  
                         7500  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 最大负载扭矩 (My, Mz)| [Nm] 150  
                         160  
                         220  
                         320  
                         440  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 运行温度范围         | [°C] -20 – 70 |
| 丝杠直径             | [mm] 40 |
| 丝杠导程             | [mm] 10, 20 |
| 间隙                 | [mm] 0.21 |
| 重复精度             | [± mm] 0.05 |
| 标准防护等级         | IP65 |

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 最大动态载荷 (Fx)¹   | [N] 21500  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 最大载荷 (Fy, Fz)²   | [N] 500  
                         15500  
                         10500  
                         7500  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 最大负载扭矩 (My, Mz)| [Nm] 150  
                         160  
                         220  
                         320  
                         440  
                         ECT13-B63R03PB-4010  
                         ECT13-B63R02PB-4010  
                         ECT13-B63R03PB-4020  
                         ECT13-B63R02PB-4020 |
| 运行温度范围         | [°C] -20 – 70 |
| 丝杠直径             | [mm] 40 |
| 丝杠导程             | [mm] 10, 20 |
| 间隙                 | [mm] 0.21 |
| 重复精度             | [± mm] 0.05 |
| 标准防护等级         | IP65 |

¹在100%负载循环下。
²在全收回下的值 - 随执行器延伸而减小。
ECT130

平行B63交流伺服电机

性能图表

<table>
<thead>
<tr>
<th>速度与负载</th>
<th>临界速度与行程</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$V$ [mm/s]</td>
<td>$v$ 速度 S 行程长度</td>
</tr>
<tr>
<td>$F$ [N]</td>
<td>1: ECT13-B63R x 3PB-4010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2: ECT13-B63R x 3PB-4020</td>
</tr>
</tbody>
</table>

盖管长度 (L) [mm] $L = S_{max} + 293$
回缩长度 (L tot) [mm] $L_{tot} = S_{max} + 378$
单元重量 [kg] $kg = 43.6 + 0.03 \times S_{max}$
ECT130
直接驱动，内联B53交流伺服电机

标准特性和优点
• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 直接驱动
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度2000 mm
• 最大负载4900 N
• 最大速度2000 mm/s

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)¹</td>
<td>[N] 4900</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R01LD-4010</td>
<td>2250</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R01LD-4020</td>
<td>700</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)²</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s]</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R01LD-4010</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R01LD-4020</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R01LD-4040</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20, 40</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹在100%负载循环下。
²在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT130
直接驱动，内联B53交流伺服电机

性能图表

速度与负载

临界速度与行程

柱负载限制与行程

尺寸 投影
公制

盖管长度 (L)  [mm] L = S max + 293
回缩长度 (L tot)  [mm] L tot = S max + 420
单元重量  [kg] kg = 28.7 + 0.03 × S max

S max: 最大行程（订购行程，单位为mm）
L: 盖管长度
L tot: 回缩长度
A1: 电源连接器
A2: 解析器连接器
A3: 无制动器
A4: 带制动器

V: 速度  F: 负载
1: ECT13-B53R01LD-4010
2: ECT13-B53R01LD-4020
3: ECT13-B53R01LD-4040

www.thomsonlinear.com.cn
ECT130
直接驱动，内联B63交流伺服电机

### 标准特性和优点

- 坚固可靠
- 无刷交流伺服电机
- 直接驱动
- 滚珠丝杠
- 硬铬钢延伸管
- 标准IP65防护等级
- 最大行程长度2000 mm
- 最大负载7400 N
- 最大速度2000 mm/s

### 性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4010</td>
<td>[N] 7400</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4020</td>
<td>3400</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4040</td>
<td>1400</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载 (Fy, Fz)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[N] 500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[Nm] 150</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4010</td>
<td>[mm/s] 400</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4020</td>
<td>1000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B63R01LD-4040</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[mm] 10, 20, 40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[mm] 0,21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>[± mm] 0,05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 在100%负载循环下。
2. 在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT130

直接驱动，内联B63交流伺服电机

性能图表

速度与负载

**速度与负载**

- **v [mm/s]**
  - 速度
  - **F [N]**
  - 负载

临界速度与行程

- **v [mm/s]**
  - 速度
  - **S [mm]**
  - 行程长度

柱负载限制与行程

- **F [N]**
  - 负载
  - **S [mm]**
  - 行程长度

<table>
<thead>
<tr>
<th>盖管长度 (L)</th>
<th>[mm]</th>
<th>L = S max + 293</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>回缩长度 (L tot)</td>
<td>[mm]</td>
<td>L tot = S max + 430</td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量</td>
<td>[kg]</td>
<td>kg = 32.8 + 0.03 × S max</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S max：最大行程（订购行程，单位为mm）

A1：电源连接器
A2：解析器连接器
A3：无制动器
A4：带制动器

L：盖管长度
L tot：回缩长度

<table>
<thead>
<tr>
<th>盖管长度 (L)</th>
<th>[mm]</th>
<th>L = S max + 293</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>回缩长度 (L tot)</td>
<td>[mm]</td>
<td>L tot = S max + 430</td>
</tr>
<tr>
<td>单元重量</td>
<td>[kg]</td>
<td>kg = 32.8 + 0.03 × S max</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ECT130
行星齿轮，内联B53交流伺服电机

标准特性和优点

- 坚固可靠
- 无刷交流伺服电机
- 行星齿轮
- 滚珠丝杠
- 硬铬钢延伸管
- 标准IP65防护等级
- 最大行程长度2000 mm
- 最大负载38000 N
- 最大速度200 mm/s

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)¹</td>
<td>[N] 38000</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R10LP-4010</td>
<td>22500</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R05LP-4010</td>
<td>11000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)²</td>
<td>[N] 500</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s] 50</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R10LP-4010</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>ECT13-B53R05LP-4010</td>
<td>200</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹在100%负载循环下。
²在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT130
行星齿轮，内联B53交流伺服电机

S max: 最大行程（订购行程，单位为mm）
L: 盖管长度
L tot: 回缩长度

| 盖管长度 (L) | [mm] | L = S max + 293 |
| 回缩长度 (L tot) | [mm] | L tot = S max + 557 |
| 单元重量 | [kg] | kg = 33.9 + 0.03 × S max |

性能图表
ECT130
行星齿轮，内联B63交流伺服电机

标准特性和优点

• 坚固可靠
• 无刷交流伺服电机
• 行星齿轮
• 滚珠丝杠
• 硬铬钢延伸管
• 标准IP65防护等级
• 最大行程长度2000 mm
• 最大负载33000 N
• 最大速度200 mm/s

一般规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>截面尺寸（宽 x 高）</td>
<td>130 × 130 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠类型</td>
<td>滚珠丝杠</td>
</tr>
<tr>
<td>齿轮箱</td>
<td>行星齿轮</td>
</tr>
<tr>
<td>电机类型</td>
<td>无刷交流伺服电机</td>
</tr>
<tr>
<td>电机名称</td>
<td>AKM63K-ANCNR-00</td>
</tr>
<tr>
<td>电机反馈</td>
<td>解析器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机连接</td>
<td>连接器</td>
</tr>
<tr>
<td>电机制动</td>
<td>无，可选</td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>单点润滑</td>
</tr>
<tr>
<td>认证</td>
<td>CE</td>
</tr>
<tr>
<td>选项</td>
<td>• 电机制动 (24 Vdc)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 安装选项</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 适配器选项</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>ECT130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大行程长度 (S)</td>
<td>[mm] 2000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大动态载荷 (Fx)¹</td>
<td>[N] 33000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT13-B63R05LP-4010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT13-B63R05LP-4020</td>
</tr>
<tr>
<td>最大载荷 (Fy, Fz)²</td>
<td>[N] 16000</td>
</tr>
<tr>
<td>最大负载扭矩 (My, Mz)</td>
<td>[Nm] 150</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT13-B63R05LP-4010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT13-B63R05LP-4020</td>
</tr>
<tr>
<td>最大速度</td>
<td>[mm/s] 100</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ECT13-B63R05LP-4020</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围</td>
<td>[°C] -20 – 70</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠直径</td>
<td>[mm] 40</td>
</tr>
<tr>
<td>丝杠导程</td>
<td>[mm] 10, 20</td>
</tr>
<tr>
<td>间隙</td>
<td>[mm] 0,21</td>
</tr>
<tr>
<td>重复精度</td>
<td>[± mm] 0,05</td>
</tr>
<tr>
<td>标准防护等级</td>
<td>IP65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹在100%负载循环下。
²在全收回下的值，随执行器延伸而减小。
ECT130
行星齿轮，内联B63交流伺服电机

性能图表

速度与负载

临界速度与行程

柱负载限制与行程

www.thomsonlinear.com.cn
选件和配件

安装

安装孔 - 标准特性

所有T型和ECT型产品都标配有安装孔。如果使用了F型安装支脚，这些安装孔将会用于安装支脚的固定螺钉。注意！距离“B”和“D”可能因单元所用丝杠的直径或导程的不同而不同。

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60</td>
<td>46</td>
<td>34.5</td>
<td>14</td>
<td>124.5 / 146.5</td>
<td>M8 × 10</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>45</td>
<td>39 / 48</td>
<td>15</td>
<td>141 / 167</td>
<td>M12 × 18</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>60</td>
<td>54</td>
<td>23</td>
<td>216</td>
<td>M16 × 28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

T形槽和T形槽螺栓 - 标准特性

T60、T90、T130、ECT90和ECT13型产品的截面上都有T形槽。T60有两个T形槽（每侧一个），其他型号则都有四个（每侧两个）。您可以根据下表中的零件编号订购对应的T形槽螺栓。

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60</td>
<td>21.8</td>
<td>26.4</td>
<td>2.55</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>6.4</td>
<td>10.5</td>
<td>3.5</td>
<td>4.5</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>10.5</td>
<td>16.5</td>
<td>6.0</td>
<td>9.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>ø D</th>
<th>H</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60</td>
<td>M5</td>
<td>14</td>
<td>D312221</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>M6</td>
<td>18</td>
<td>D310314</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>M6</td>
<td>26</td>
<td>D310311</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>M10</td>
<td>28</td>
<td>D800089</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
安装

F型安装支脚

如果订购须知中有相关说明，安装支脚可以在工厂安装到设备上，也可根据零件编号单独订购。单独订购时，用于固定支脚所需的所有螺钉也应包含在内。注意！距离“G”可能因设备丝杠直径的不同而不同。

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>155</td>
<td>125</td>
<td>15</td>
<td>40</td>
<td>20</td>
<td>13</td>
<td>141 / 162</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>220</td>
<td>176</td>
<td>22</td>
<td>60</td>
<td>30</td>
<td>17</td>
<td>216</td>
</tr>
</tbody>
</table>

T形槽安装夹

T形槽安装夹配件仅适用于T60型，需要根据零件编号单独订购（一个夹子）。通常，每个设备需要4个安装夹。这些安装夹沿着设备的两侧装入T形槽。

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60</td>
<td>109</td>
<td>87</td>
<td>9,7</td>
<td>25</td>
<td>20,8</td>
<td>6,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
安装

前端安装板

前端安装板必须在工厂作为设备组件的组成部分安装，而不能由客户在收货后安装。

<table>
<thead>
<tr>
<th>零件编号</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60</td>
<td>120</td>
<td>100</td>
<td>10</td>
<td>56</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
<td>75</td>
<td>D606 359</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>150</td>
<td>126</td>
<td>12</td>
<td>72</td>
<td>16</td>
<td>9</td>
<td>95</td>
<td>D606 360</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>205</td>
<td>180</td>
<td>12,5</td>
<td>110</td>
<td>20</td>
<td>11</td>
<td>140</td>
<td>D606 361</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件

安装

T型耳轴

如果订购须知中有相关说明，耳轴可以在工厂安装到设备上，也可根据零件编号单独订购。单独订购时，用于固定耳轴所需的所有螺钉也应包含在内。用户可自行调整耳轴的安装位置。T60所用耳轴支架套件可以单独订购。

<table>
<thead>
<tr>
<th>零件编号</th>
<th>零件名称</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>D603 022</td>
<td>T60耳轴套件</td>
</tr>
<tr>
<td>D603 030</td>
<td>T60耳轴支架套件</td>
</tr>
<tr>
<td>D606 030</td>
<td>T90 / ECT90耳轴套件</td>
</tr>
<tr>
<td>D606 155</td>
<td>T130 / ECT130耳轴套件</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>T90 / ECT90</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>150</td>
<td>45</td>
<td>240</td>
<td>2016</td>
<td>25</td>
<td>75</td>
<td>130</td>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>T130 / ECT130</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>210</td>
<td>53</td>
<td>316</td>
<td>35/8</td>
<td>30</td>
<td>93</td>
<td>180</td>
<td>110</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
适配器

P型和R型内螺纹

如果订购须知上有相关说明，内螺纹会在工厂完成安装。不同尺寸的设备使用的内螺纹类型取决于相应设备的滚珠丝杠直径，具体请参见下表中的“滚珠丝杠直径”。

<table>
<thead>
<tr>
<th>滚珠丝杠直径</th>
<th>类型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60 25 mm</td>
<td>P</td>
<td>22</td>
<td>M16 × 2</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90 25 mm</td>
<td>P</td>
<td>22</td>
<td>M16 × 2</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90 25, 32 mm</td>
<td>R</td>
<td>24</td>
<td>M20 × 1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

T、V和X型内螺纹

如果订购须知上有相关说明，内螺纹会在工厂完成安装。不同尺寸的设备使用的内螺纹类型取决于相应设备的滚珠丝杠直径，具体请参见下表中的“滚珠丝杠直径”。

<table>
<thead>
<tr>
<th>滚珠丝杠直径</th>
<th>类型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T130 / ECT130 40 mm</td>
<td>T</td>
<td>45</td>
<td>M27 × 2</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130 40, 50 mm</td>
<td>V</td>
<td>45</td>
<td>M33 × 2</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130 40 mm</td>
<td>X</td>
<td>45</td>
<td>M30 × 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
适配器

N和Q型外螺纹

如果订购须知上有相关说明，外螺纹会在工厂完成安装。不同尺寸的设备使用的外螺纹类型取决于相应设备的滚珠丝杠直径，具体请参见下表中的“滚珠丝杠直径”。

<table>
<thead>
<tr>
<th>滚珠丝杠直径</th>
<th>类型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60 / T90 / ECT90</td>
<td>25 mm</td>
<td>N</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 / ECT90</td>
<td>25, 32 mm</td>
<td>Q</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S和U型外螺纹

如果订购须知上有相关说明，外螺纹会在工厂完成安装。不同尺寸的设备使用的外螺纹类型取决于相应设备的滚珠丝杠直径，具体请参见下表中的“滚珠丝杠直径”。

<table>
<thead>
<tr>
<th>滚珠丝杠直径</th>
<th>类型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>40 mm</td>
<td>S</td>
<td>54</td>
<td>M27 × 2</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>40, 50 mm</td>
<td>U</td>
<td>45</td>
<td>M33 × 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
适配器

J型和K型球铰

如果订购须知中有相关说明, 球铰可以在工厂安装到设备上, 也可根据零件编号单独订购。单独订购时,用于固定球铰所需的所有螺钉也应包含在内。注意!如果单独订购球铰, 应确保延伸管上有一外螺纹适配器, 这样才能安装球铰。

类型 | A | B | C | D | E | F | 零件编号 |
--- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
T60 / T90 / ECT90 ¹ | J | 76 | 97 | 42 | 16 | 15 | 21 | D606 193 + D290 286 |
T90 / ECT90 ² | K | 90 | 115 | 50 | 20 | 18 | 25 | D606 192 + D290 281 |

¹ 仅适用于丝杠直径25 mm的T60、T90和ECT90设备（T06xxxxxxx25、T09xxxxxxx25和ECT09-xxxxxxx25）
² 仅适用于丝杠直径32 mm的T90和ECT90设备（T09xxxxxxx32和ECT09-xxxxxxx32）
选件和配件
适配器

L型和M型球铰

L型

如果订购须知中有相关说明，球铰可以在工厂安装到设备上，也可根据零件编号单独订购。单独订购时，用于固定球铰的所有螺钉也应包含在内。M型球铰包含一个油嘴。注意！如果单独订购球铰，应确保延伸管上有一外螺纹适配器，这样才能安装球铰。

M型

为了安装L型球铰，执行器必须配备S型适配器（参见55页），串球铰，不能安装在T13xxxxxx50型执行器上。

为了安装M型球铰，执行器必须配备U型适配器（参见55页）。

<table>
<thead>
<tr>
<th>类型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>L²</td>
<td>137</td>
<td>172</td>
<td>70</td>
<td>30</td>
<td>25</td>
<td>37 D606 191 + D290 287</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 / ECT130</td>
<td>M²</td>
<td>115</td>
<td>164</td>
<td>97</td>
<td>40</td>
<td>32</td>
<td>40 D606 159</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹ 为了安装L型球铰，执行器必须配备S型适配器（参见55页）。串球铰，不能安装在T13xxxxxx50型执行器上。
² 为了安装M型球铰，执行器必须配备U型适配器（参见55页）。
选件和配件
法兰和齿轮

BS40 / BS50蜗轮

蜗轮包括一个齿轮、一个钟形法兰和一个配套联轴器，但不包括适配器法兰。应参照对应页码上的订购须知订购蜗轮。由于不同类型的设备使用的适配器法兰也不同，所以应根据下面的零件编号单独订购适配器法兰。

兼容性

<table>
<thead>
<tr>
<th>设备</th>
<th>BS40</th>
<th>BS50</th>
<th>IEC71B14</th>
<th>IEC80B14</th>
<th>IEC90B14</th>
<th>A</th>
<th>L</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxB32)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxB32)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>T130</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>T130</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>88</td>
</tr>
<tr>
<td>T130</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>98</td>
</tr>
</tbody>
</table>

适配器法兰

<table>
<thead>
<tr>
<th>设备</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxB32)</td>
<td>D606 227</td>
</tr>
<tr>
<td>T130</td>
<td>D606 187</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 选件和配件
### 法兰和齿轮

### BS40 / BS50蜗轮

### BS40订购须知

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BS40</td>
<td>-10</td>
<td>-71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 蜗轮的类型和尺寸
   - BS40 = BS40蜗轮

2. 齿数比
   - 3 = 3:1
   - 5,5 = 5,5:1
   - 7,5 = 7,5:1
   - 10 = 10:1
   - 15 = 15:1
   - 20 = 20:1
   - 24 = 24:1
   - 30 = 30:1
   - 40 = 40:1
   - 48 = 48:1
   - 60 = 60:1

6. 电机尺寸
   - 71 = IEC71B14
   - 80 = IEC80B14

### BS50订购须知

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BS50</td>
<td>-37</td>
<td>-90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 蜗轮的类型和尺寸
   - BS50 = BS50蜗轮

2. 齿数比
   - 8 = 8:1
   - 10,5 = 10,5:1
   - 14 = 14:1
   - 21 = 21:1
   - 24 = 24:1
   - 32 = 32:1
   - 37 = 37:1
   - 42 = 42:1
   - 54 = 54:1
   - 64 = 64:1
   - 81 = 81:1

6. 电机尺寸
   - 71 = IEC71B14
   - 80 = IEC80B14
   - 90 = IEC90B14
选件和配件
法兰和齿轮

TBS40涡轮

蜗轮不需要中间联轴器即可直接安装到设备上。为将齿轮安装到电机上，必须在齿轮和电机之间使用钟形法兰。钟形法兰（包含一个配套的联轴器）需单独订购。可以订购一个轴盖，以在齿轮的第二主轴不使用时盖上它。

尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>øG</th>
<th>H</th>
<th>øI</th>
<th>J</th>
<th>K</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TBS40</td>
<td>54</td>
<td>40</td>
<td>46</td>
<td>10</td>
<td>100</td>
<td>125</td>
<td>14/6</td>
<td>45</td>
<td>65</td>
<td>M8（4×）</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

兼容性

<table>
<thead>
<tr>
<th>设备</th>
<th>TBS40</th>
<th>IEC71B14</th>
<th>IEC80B14</th>
<th>A</th>
<th>L</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60 / T90 (T09xxxxxB25)</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td>32</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>T60 / T90 (T09xxxxxB25)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td>32</td>
<td>68</td>
</tr>
</tbody>
</table>

钟形法兰

<table>
<thead>
<tr>
<th>电机尺寸</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IEC71B14</td>
<td>D701 011</td>
</tr>
<tr>
<td>IEC80B14</td>
<td>D701 015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

轴盖

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮类型</th>
<th>零件编号</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TBS40</td>
<td>D701 020</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
法兰和齿轮

TBS40蜗轮

订购须知

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>2</th>
<th>3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TBS40</td>
<td>-3</td>
<td>-216</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 蜗轮的类型和尺寸
TBS40 = TBS40蜗轮

2. 齿数比
-3 = 3:1
-5.5 = 5.5:1
-7.5 = 7.5:1
-10 = 10:1
-15 = 15:1
-20 = 20:1
-24 = 24:1
-30 = 30:1
-40 = 40:1
-48 = 48:1
-60 = 60:1

3. 固定代码
-216
选件和配件
法兰和齿轮

SB蜗轮

蜗轮使用适合特定设备类型和齿轮尺寸的适配器法兰安装到设备上，无需中间联轴器。齿轮无需联轴器、钟形法兰或适配器法兰即可直接安装到电机上。通过使用后端U形夹适配器法兰，可以将可选的后端U形夹安装到齿轮上。后端U形夹可以套件的形式订购，可选安装或未安装到设备上，以及作为单独项目订购。

| 尺寸 | 齿轮尺寸 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
| SB030 | 40 | 35 | 81 | 54 | 5.5 | M6 × 11 | 65 | 75 | 63 | 58 | 97 | 40 | 57 | 27 | 44 | 6.5 | 30 | 55 | 32 | 44 | 56 |
| SB040 | 50 | 70 | 101 | 70 | 6.5 | M6 × 8 | 75 | 87 | 73 | 78 | 121.5 | 50 | 71.5 | 35 | 55 | 6.5 | 40 | 60 | 8 | 60 | 71 |
| SB050 | 60 | 80 | 121 | 80 | 7 | M8 × 10 | 85 | 100 | 92 | 87 | 144 | 60 | 84 | 40 | 64 | 8.5 | 50 | 70 | 8 | 49 | 70 | 85 |
| SB063 | 72 | 95 | 146 | 100 | 8 | M8 × 14 | 95 | 110 | 112 | 106 | 174 | 72 | 102 | 50 | 80 | 8.5 | 63 | 80 | 67 | 85 | 103 |
| SB075 | 86 | 112.5 | 174 | 120 | 10 | M6 × 14 | 115 | 140 | 112 | 140 | 205 | 86 | 119 | 60 | 93 | 11.5 | 75 | 95 | 8 | 72 | 90 | 112 |

设备和齿轮兼容性

<table>
<thead>
<tr>
<th>设备型号</th>
<th>SB030</th>
<th>SB040</th>
<th>SB050</th>
<th>SB063</th>
<th>SB075</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T60 (T06xxxxxG25)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T60 (T06xxxxxH25)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxH25)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxL32)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T130 (T13xxxxxL40)</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T130 (T13xxxxxK50)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>•</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 选件和配件

### 法兰和齿轮

#### SB蜗轮

### 齿轮、齿数比和电机兼容性

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮尺寸</th>
<th>电机尺寸</th>
<th>5</th>
<th>7.5</th>
<th>10</th>
<th>15</th>
<th>20</th>
<th>25</th>
<th>30</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>60</th>
<th>80</th>
<th>100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SB030</td>
<td>IEC56B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC63B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>SB040</td>
<td>IEC63B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC71B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>SB050</td>
<td>IEC71B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC80B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>SB063</td>
<td>IEC80B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC90B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td>SB075</td>
<td>IEC80B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC90B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>IEC100/112B14</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 订购须知

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 齿轮型号、尺寸和设备兼容性</td>
<td>SB030-06G = SB030, T06xxxxxG25</td>
<td>SB040-06H = SB040, T06xxxxxH25</td>
<td>SB050-09L = SB050, T09xxxxxL32</td>
<td>SB063-09L = SB063, T09xxxxxL32</td>
<td>SB063-13L = SB063, T13xxxxxL40</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 电机尺寸</td>
<td>-56 = IEC56B14</td>
<td>-63 = IEC63B14</td>
<td>-71 = IEC71B14</td>
<td>-80 = IEC80B14</td>
<td>-90 = IEC100/112B14</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 安装类型</td>
<td>-M = 齿轮安装至设备上</td>
<td>-N = 齿轮未安装至设备上</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. 后端安装选件</td>
<td>-X = 无后端安装</td>
<td>-C = 后端U形夹</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

www.thomsonlinear.com.cn
选件和配件
法兰和齿轮

SB蜗轮

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮到设备适配器法兰</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>设备类型</td>
<td>齿轮尺寸</td>
<td>零件编号</td>
<td>A [mm]</td>
</tr>
<tr>
<td>T60 (T06xxxxxG25 )</td>
<td>SB030</td>
<td>D321823</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>T60 (T06xxxxxH25)</td>
<td>SB040</td>
<td>D321978</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxH25)</td>
<td>SB040</td>
<td>D321978</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxL32)</td>
<td>SB050</td>
<td>D322130</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>T90 (T09xxxxxL32)</td>
<td>SB063</td>
<td>D322050</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 (T13xxxxxL40)</td>
<td>SB063</td>
<td>D322135</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>T130 (T13xxxxxK50)</td>
<td>SB075</td>
<td>D322118</td>
<td>56</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮到后端U形夹适配器法兰</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>齿轮尺寸</td>
<td>零件编号</td>
<td>B [mm]</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SB030</td>
<td>D390075</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SB040</td>
<td>D322132</td>
<td>14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SB050</td>
<td>D322124</td>
<td>15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SB063</td>
<td>D322125</td>
<td>15</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SB075</td>
<td>D322119</td>
<td>25</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
法兰和齿轮

### SB蜗轮

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮尺寸</th>
<th>零件编号</th>
<th>CB [mm]</th>
<th>ØCD [mm]</th>
<th>E [mm]</th>
<th>FL [mm]</th>
<th>L [mm]</th>
<th>MR [mm]</th>
<th>S</th>
<th>TG [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SB030</td>
<td>D701982</td>
<td>40</td>
<td>16</td>
<td>75</td>
<td>32 ± 0.2</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>M8 × 20</td>
<td>56.5 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SB040</td>
<td>D702169</td>
<td>50</td>
<td>16</td>
<td>95</td>
<td>36 ± 0.2</td>
<td>22</td>
<td>16</td>
<td>M10 × 25</td>
<td>72 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SB050, SB063</td>
<td>D702170</td>
<td>70</td>
<td>25</td>
<td>140</td>
<td>50 ± 0.3</td>
<td>30</td>
<td>25</td>
<td>M12 × 25</td>
<td>110 ± 0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>SB075</td>
<td>D606576</td>
<td>90</td>
<td>30</td>
<td>180</td>
<td>55 ± 0.2</td>
<td>35</td>
<td>25</td>
<td>M16 × 30</td>
<td>140 ± 0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 后端U形夹

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮尺寸</th>
<th>零件编号</th>
<th>CB [mm]</th>
<th>ØCD [mm]</th>
<th>E [mm]</th>
<th>FL [mm]</th>
<th>L [mm]</th>
<th>MR [mm]</th>
<th>S</th>
<th>TG [mm]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SB030</td>
<td>D701982</td>
<td>40</td>
<td>16</td>
<td>75</td>
<td>32 ± 0.2</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>M8 × 20</td>
<td>56.5 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SB040</td>
<td>D702169</td>
<td>50</td>
<td>16</td>
<td>95</td>
<td>36 ± 0.2</td>
<td>22</td>
<td>16</td>
<td>M10 × 25</td>
<td>72 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>SB050, SB063</td>
<td>D702170</td>
<td>70</td>
<td>25</td>
<td>140</td>
<td>50 ± 0.3</td>
<td>30</td>
<td>25</td>
<td>M12 × 25</td>
<td>110 ± 0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>SB075</td>
<td>D606576</td>
<td>90</td>
<td>30</td>
<td>180</td>
<td>55 ± 0.2</td>
<td>35</td>
<td>25</td>
<td>M16 × 30</td>
<td>140 ± 0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
法兰和齿轮

BGM皮带传动机构

皮带传动机构出厂时由零件组成，需用户自行组装并安装到设备和电机上。

BGM06/09/41/81 - 无U形夹选件
BGM09/41/81 - S型U形夹选件
BGM06/81 - R型U形夹选件

尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>φE</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
<th>I</th>
<th>J</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BGM06</td>
<td>72.5</td>
<td>50</td>
<td>152</td>
<td>95</td>
<td>16</td>
<td>H9</td>
<td>82</td>
<td>98</td>
<td>–</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM09</td>
<td>118.7</td>
<td>52</td>
<td>255</td>
<td>140</td>
<td>20</td>
<td>H9</td>
<td>95</td>
<td>115</td>
<td>60</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM41</td>
<td>155.2</td>
<td>70</td>
<td>305</td>
<td>165</td>
<td>25</td>
<td>H9</td>
<td>122</td>
<td>147</td>
<td>70</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM81</td>
<td>200</td>
<td>73</td>
<td>399</td>
<td>224</td>
<td>30</td>
<td>H9</td>
<td>134</td>
<td>159</td>
<td>90</td>
<td>90H14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

技术资料

<table>
<thead>
<tr>
<th>齿轮</th>
<th>i</th>
<th>nmax [rpm]</th>
<th>Mmax [Nm]</th>
<th>n</th>
<th>J [kgm²]</th>
<th>重量 [kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BGM06</td>
<td>1:1</td>
<td>4000</td>
<td>2.1</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000076</td>
<td>1.6</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM06</td>
<td>2:1</td>
<td>4000</td>
<td>3.4</td>
<td>0.85</td>
<td>0.001000</td>
<td>1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM09</td>
<td>1,04:1</td>
<td>4000</td>
<td>3.3</td>
<td>0.85</td>
<td>0.001020</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM09</td>
<td>1,85:1</td>
<td>4000</td>
<td>3.3</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000112</td>
<td>2.1</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM09</td>
<td>2,85:1</td>
<td>4000</td>
<td>3.3</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000213</td>
<td>2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM41</td>
<td>1:1</td>
<td>4000</td>
<td>16.6</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000438</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM41</td>
<td>2:1</td>
<td>4000</td>
<td>9.7</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000342</td>
<td>3.7</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM41</td>
<td>3:1</td>
<td>4000</td>
<td>9.7</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000583</td>
<td>4.6</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM81</td>
<td>1:1</td>
<td>4000</td>
<td>32</td>
<td>0.85</td>
<td>0.000836</td>
<td>12.1</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM81</td>
<td>2,25:1</td>
<td>4000</td>
<td>30</td>
<td>0.85</td>
<td>0.001051</td>
<td>12.9</td>
</tr>
<tr>
<td>BGM81</td>
<td>3,13:1</td>
<td>4000</td>
<td>28</td>
<td>0.85</td>
<td>0.001439</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>

i = 齿数比，nmax = 最大输入速度，Mmax = 最大输入扭矩，n = 有效因子，J = 惯量
选件和配件
法兰和齿轮

BGM皮带传动机构

<table>
<thead>
<tr>
<th>BGM兼容性</th>
<th>T60</th>
<th>T90 (T09-B25)</th>
<th>T90 (T09-B32)</th>
<th>T130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BGM06</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGM09</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGM41</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BGM81</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td>•</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

BGM订购须知

1. 皮带传动机构的类型和尺寸
   BGM06 = BGM皮带传动机构尺寸06
   BGM09 = BGM皮带传动机构尺寸09
   BGM41 = BGM皮带传动机构尺寸41
   BGM81 = BGM皮带传动机构尺寸81

2. 齿数比
   -1 = 见下表
   -2 = 见下表
   -3 = 见下表

3. Type of couplings
   -CC = conical couplings

4. 电机尺寸兼容性
   063 = IEC 63 B14
   071 = IEC 71 B14
   080 = IEC 80 B14
   090 = IEC 90 B14
   100 = IEC 100/121 B14
   S80 = 伺服电机尺寸80
   S95 = 伺服电机尺寸95
   A20 = 伺服电机尺寸A20
   AK3 = 伺服电机类型AKM 3
   AK4 = 伺服电机类型AKM 4
   AK5 = 伺服电机类型AKM 5
   AK6 = 伺服电机类型AKM 6

5. 安装类型
   P = 标准

6. 兼容设备
   T06 = T60
   09A = T90 (T09-B25)
   09B = T90 (T09-B32)
   130 = T130

7. U形夹选件兼容性
   X = 无U形夹选件
   S = S型U形夹选件
   R = R型U形夹选件

8. 保护
   +XX = 标准
   +S1 = 冲洗保护

（1）这里仅节选了部分适合齿轮的电机。关于您的电机与齿轮的匹配性，请联系客户支持部门。

www.thomsonlinear.com.cn
选件和配件
电机

无制动器的三相交流感应电机

尺寸

<table>
<thead>
<tr>
<th>电机</th>
<th>L</th>
<th>AC</th>
<th>HD</th>
<th>M</th>
<th>N</th>
<th>P</th>
<th>S</th>
<th>T</th>
<th>TBH</th>
<th>TBS</th>
<th>TBW</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>DH</th>
<th>KK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MS56B-x</td>
<td>196</td>
<td>117</td>
<td>100</td>
<td>65</td>
<td>50</td>
<td>80</td>
<td>M5</td>
<td>2.5</td>
<td>94</td>
<td>12</td>
<td>94</td>
<td>9</td>
<td>20</td>
<td>3</td>
<td>7.2</td>
<td>M3</td>
<td>1 × M16</td>
</tr>
<tr>
<td>MS63B-x</td>
<td>220</td>
<td>130</td>
<td>108</td>
<td>75</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>M5</td>
<td>2.5</td>
<td>80</td>
<td>80</td>
<td>22.5</td>
<td>80</td>
<td>11</td>
<td>23</td>
<td>4</td>
<td>8.5</td>
<td>M4</td>
</tr>
<tr>
<td>MS71B-x</td>
<td>241</td>
<td>147</td>
<td>115</td>
<td>85</td>
<td>70</td>
<td>105</td>
<td>M6</td>
<td>2.5</td>
<td>80</td>
<td>28</td>
<td>80</td>
<td>14</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>M5</td>
<td>1 × M20</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A80B-x</td>
<td>277</td>
<td>158</td>
<td>129</td>
<td>100</td>
<td>80</td>
<td>120</td>
<td>M6</td>
<td>3.0</td>
<td>97</td>
<td>20.5</td>
<td>105</td>
<td>19</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>15.5</td>
<td>M6</td>
<td>1 × M20</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A90L-x</td>
<td>337</td>
<td>177</td>
<td>138</td>
<td>115</td>
<td>95</td>
<td>140</td>
<td>M8</td>
<td>3.0</td>
<td>97</td>
<td>22.5</td>
<td>105</td>
<td>24</td>
<td>50</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
<td>M8</td>
<td>1 × M20</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A100LA-x</td>
<td>380</td>
<td>200</td>
<td>158</td>
<td>130</td>
<td>110</td>
<td>160</td>
<td>M8</td>
<td>3.5</td>
<td>118</td>
<td>32</td>
<td>112</td>
<td>28</td>
<td>60</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
<td>M10</td>
<td>1 × M20</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A112M-x</td>
<td>405</td>
<td>220</td>
<td>168</td>
<td>130</td>
<td>110</td>
<td>160</td>
<td>M8</td>
<td>3.5</td>
<td>118</td>
<td>32</td>
<td>112</td>
<td>28</td>
<td>60</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
<td>M10</td>
<td>2 × M25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

性能

<table>
<thead>
<tr>
<th>电机</th>
<th>IEC尺寸 (极数)</th>
<th>零件编号</th>
<th>功率 [kW]</th>
<th>速度 [rpm]</th>
<th>电流 @ 400 VAC [A]</th>
<th>扭矩 [Nm]</th>
<th>惯量 [kgm²]</th>
<th>重量 [kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MS56B-2</td>
<td>IEC56B14 (2)</td>
<td>D700656</td>
<td>0.12</td>
<td>2730</td>
<td>0.4</td>
<td>0.42</td>
<td>0.00012</td>
<td>3.2</td>
</tr>
<tr>
<td>MS63B-2</td>
<td>IEC63B14 (2)</td>
<td>D700640</td>
<td>0.25</td>
<td>2750</td>
<td>0.71</td>
<td>0.88</td>
<td>0.00016</td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td>MS71B-2</td>
<td>IEC71B14 (2)</td>
<td>D700645</td>
<td>0.55</td>
<td>2760</td>
<td>1.42</td>
<td>1.9</td>
<td>0.00042</td>
<td>6.1</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A80B-2</td>
<td>IEC80B14 (2)</td>
<td>D700667</td>
<td>1.1</td>
<td>2890</td>
<td>2.4</td>
<td>3.6</td>
<td>0.0011</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A90L-2</td>
<td>IEC90B14 (2)</td>
<td>D700668</td>
<td>2.2</td>
<td>2910</td>
<td>4.4</td>
<td>7.3</td>
<td>0.0027</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A100LA-2</td>
<td>IEC100B14 (2)</td>
<td>D700669</td>
<td>3</td>
<td>2910</td>
<td>5.7</td>
<td>9.8</td>
<td>0.0047</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A112M-2</td>
<td>IEC112B14 (2)</td>
<td>D700670</td>
<td>4</td>
<td>2920</td>
<td>7.3</td>
<td>13.1</td>
<td>0.0066</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>MS56B-4</td>
<td>IEC56B14 (2)</td>
<td>D700671</td>
<td>0.09</td>
<td>1320</td>
<td>0.43</td>
<td>0.64</td>
<td>0.00020</td>
<td>3.3</td>
</tr>
<tr>
<td>MS63B-4</td>
<td>IEC63B14 (4)</td>
<td>D700637</td>
<td>0.18</td>
<td>1350</td>
<td>0.68</td>
<td>1.3</td>
<td>0.00032</td>
<td>4.3</td>
</tr>
<tr>
<td>MS71B-4</td>
<td>IEC71B14 (4)</td>
<td>D700639</td>
<td>0.37</td>
<td>1370</td>
<td>1.11</td>
<td>2.6</td>
<td>0.00081</td>
<td>6.2</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A80B-4</td>
<td>IEC80B14 (4)</td>
<td>D700672</td>
<td>0.75</td>
<td>1430</td>
<td>1.9</td>
<td>5.0</td>
<td>0.0023</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A90L-4</td>
<td>IEC90B14 (4)</td>
<td>D700673</td>
<td>1.5</td>
<td>1440</td>
<td>3.6</td>
<td>9.9</td>
<td>0.0042</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A100LB-4</td>
<td>IEC100B14 (4)</td>
<td>D700674</td>
<td>3</td>
<td>1450</td>
<td>6.3</td>
<td>19.8</td>
<td>0.0096</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>T3A112M-4 B14</td>
<td>IEC112B14 (4)</td>
<td>D700620</td>
<td>4</td>
<td>1450</td>
<td>7.9</td>
<td>26.3</td>
<td>0.0126</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 选件和配件

### 电机

带制动器的三相交流感应电机

![电机图示](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>尺寸</th>
<th>L</th>
<th>AC</th>
<th>HD</th>
<th>M</th>
<th>N</th>
<th>P</th>
<th>S</th>
<th>T</th>
<th>TBH</th>
<th>TBS</th>
<th>TBW</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>KK</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MSBCCL63B-2</td>
<td>265</td>
<td>121</td>
<td>106</td>
<td>75</td>
<td>60</td>
<td>90</td>
<td>M5</td>
<td>2.5</td>
<td>94</td>
<td>14</td>
<td>94</td>
<td>11</td>
<td>23</td>
<td>4</td>
<td>8.5</td>
<td>1×M16</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL71B-2</td>
<td>287</td>
<td>139</td>
<td>113</td>
<td>85</td>
<td>70</td>
<td>105</td>
<td>M6</td>
<td>2.5</td>
<td>94</td>
<td>20</td>
<td>94</td>
<td>14</td>
<td>30</td>
<td>5</td>
<td>11</td>
<td>1×M20</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL80B-2</td>
<td>340</td>
<td>156</td>
<td>131</td>
<td>100</td>
<td>80</td>
<td>120</td>
<td>M6</td>
<td>3.0</td>
<td>105</td>
<td>27</td>
<td>105</td>
<td>19</td>
<td>40</td>
<td>6</td>
<td>15.5</td>
<td>1×M20</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL90L-2</td>
<td>381</td>
<td>175</td>
<td>138</td>
<td>115</td>
<td>95</td>
<td>140</td>
<td>M8</td>
<td>3.0</td>
<td>105</td>
<td>30</td>
<td>105</td>
<td>24</td>
<td>50</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
<td>1×M20</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL100L-2</td>
<td>434</td>
<td>196</td>
<td>148</td>
<td>130</td>
<td>110</td>
<td>160</td>
<td>M8</td>
<td>3.5</td>
<td>105</td>
<td>26</td>
<td>105</td>
<td>28</td>
<td>60</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
<td>2×M20</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL112M-2</td>
<td>465</td>
<td>221</td>
<td>166</td>
<td>130</td>
<td>110</td>
<td>160</td>
<td>M8</td>
<td>3.5</td>
<td>112</td>
<td>32</td>
<td>112</td>
<td>28</td>
<td>60</td>
<td>8</td>
<td>24</td>
<td>2×M25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>性能</th>
<th>IEC尺寸 (极数)</th>
<th>零件编号</th>
<th>功率 [kW]</th>
<th>速度 [rpm]</th>
<th>电流 @ 400 VAC [A]</th>
<th>扭矩 [Nm]</th>
<th>保持制动器 扭矩 [Nm]</th>
<th>惯量 [kgm²]</th>
<th>重量 [kg]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MSBCCL63B-2</td>
<td>IEC63B14 (2)</td>
<td>D700643</td>
<td>0.25</td>
<td>2710</td>
<td>0.71</td>
<td>0.88</td>
<td>4</td>
<td>0.00021</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL71B-2</td>
<td>IEC71B14 (2)</td>
<td>D700627</td>
<td>0.55</td>
<td>2760</td>
<td>1.42</td>
<td>1.9</td>
<td>4</td>
<td>0.00056</td>
<td>7.1</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL80B-2</td>
<td>IEC80B14 (2)</td>
<td>D700634</td>
<td>1.1</td>
<td>2770</td>
<td>2.51</td>
<td>3.6</td>
<td>8</td>
<td>0.00131</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL90L-2</td>
<td>IEC90B14 (2)</td>
<td>D700649</td>
<td>2.2</td>
<td>2840</td>
<td>4.61</td>
<td>7.3</td>
<td>14</td>
<td>0.00309</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL100L-2</td>
<td>IEC100B14 (2)</td>
<td>D700650</td>
<td>3</td>
<td>2840</td>
<td>6.03</td>
<td>9.8</td>
<td>23</td>
<td>0.00574</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL112M-2</td>
<td>IEC112B14 (2)</td>
<td>D700675</td>
<td>4</td>
<td>2880</td>
<td>7.88</td>
<td>13.1</td>
<td>60</td>
<td>0.00795</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL63B-4</td>
<td>IEC63B14 (4)</td>
<td>D700654</td>
<td>0.18</td>
<td>1350</td>
<td>0.68</td>
<td>1.3</td>
<td>4</td>
<td>0.00037</td>
<td>5.3</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL71B-4</td>
<td>IEC71B14 (2)</td>
<td>D700614</td>
<td>0.37</td>
<td>1370</td>
<td>1.11</td>
<td>2.6</td>
<td>6</td>
<td>0.00095</td>
<td>7.2</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL80B-4</td>
<td>IEC80B14 (4)</td>
<td>D700676</td>
<td>0.75</td>
<td>1380</td>
<td>1.9</td>
<td>5.0</td>
<td>12</td>
<td>0.00251</td>
<td>11.8</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL90L-4</td>
<td>IEC90B14 (4)</td>
<td>D700619</td>
<td>1.5</td>
<td>1400</td>
<td>3.45</td>
<td>9.9</td>
<td>23</td>
<td>0.00459</td>
<td>17.3</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL100L-4</td>
<td>IEC100B14 (4)</td>
<td>D700677</td>
<td>3</td>
<td>1420</td>
<td>6.5</td>
<td>19.8</td>
<td>46</td>
<td>0.01064</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>MSBCCL112M-4</td>
<td>IEC112B14 (4)</td>
<td>D700678</td>
<td>4</td>
<td>1430</td>
<td>8.3</td>
<td>26.3</td>
<td>60</td>
<td>0.01395</td>
<td>37</td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件

传感器

磁传感器选件

技术规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>最大功率 [W]</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>最大电压 [Vdc]</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>最大电流 [A]</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>开关的LED指示灯</td>
<td>no</td>
</tr>
<tr>
<td>防护等级</td>
<td>IP67</td>
</tr>
<tr>
<td>线缆长度 [m]</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>线缆横截面 [mm²]</td>
<td>2 × 0,15</td>
</tr>
<tr>
<td>运行温度范围 [°C]</td>
<td>-25 – 65</td>
</tr>
<tr>
<td>重量 [kg]</td>
<td>0,050</td>
</tr>
</tbody>
</table>

重量

| 传感器类型 | 适用设备       | 零件编号 |
|------------|----------------|
| 常闭       | T60, T90, T130, ECT90, ECT130 | D535 071 |
| 常开       | T60, T90, T130, ECT90, ECT130 | D535 070 |

磁传感器直接安装在设备两侧的传感器槽中。安装时不需使用额外的安装支架。传感器的固定采用两个M3尺寸的锁定螺钉 (A1)。线缆 (A2) 则经过模塑后插入传感器。使用订购须知可以最多订购9个常开传感器和9个常闭传感器。传感器和设备一起发货，但传感器并不安装到设备上。如需额外的传感器，请根据零件编号进行订购。
选件和配件
环境保护

环境保护选件S1

<table>
<thead>
<tr>
<th>项目</th>
<th>S1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>外部螺钉、螺栓、螺母和垫圈</td>
<td>不锈钢A2级别</td>
</tr>
<tr>
<td>延伸管杆端</td>
<td>标准A2级别</td>
</tr>
</tbody>
</table>

S1环境保护选件可以加强设备对含水、酸性物质及基本化学剂的严酷环境的抵抗能力。所有性能数据和预期寿命均与标准设备相同。

S1 - 冲洗保护
S1的典型应用场合是屠宰场、乳品厂、食品厂以及任何其他有轻微冲洗的应用。
选件和配件
非RediMount™设备用的轴和法兰

### T60

<table>
<thead>
<tr>
<th>型号</th>
<th>图片</th>
<th>技术参数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T06xxxxxB25</td>
<td><img src="image" alt="T06xxxxxB25" /></td>
<td>A1: 深度20</td>
</tr>
<tr>
<td>T06xxxxxG25</td>
<td><img src="image" alt="T06xxxxxG25" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T06xxxxxH25</td>
<td><img src="image" alt="T06xxxxxH25" /></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### T90

<table>
<thead>
<tr>
<th>型号</th>
<th>图片</th>
<th>技术参数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>T09xxxxxB25</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxB25" /></td>
<td>A1: 深度18</td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxH25</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxH25" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxB32</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxB32" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxL32</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxL32" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxB/H25</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxB/H25" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxL/H32</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxL/H32" /></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T09xxxxxB/L32</td>
<td><img src="image" alt="T09xxxxxB/L32" /></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
选件和配件
非RediMount™设备用的轴和法兰

T130

T13xxxxxB40

T13xxxxxL40

T13xxxxxB50

T13xxxxxK50

T13xxxxxB/L40

T13xxxxxB/K50°

A1：深度20

* T13xxxxxB50上无键槽
订购须知

如何订购

订购Thomson精密直线执行器时，首先要选择好正确的尺寸及型号。行程长度、截面尺寸、皮带还是丝杠驱动、环境保护需求等因素都将取决于您对系统的需求。

对载荷和速度的需求将会决定哪些齿轮箱驱动轴配置和电机固定配件是必需的。您也需要对需要何种配件和选件进行评估。

Thomson会帮助您选择尺寸和型号以及确定零件号码，但您必须清楚地了解您特定应用的需求，这样我们才能为您提供正确的设备。

以下几页为各种T系列和ECT系列精密直线执行器（前面章节中做过介绍）的订购须知。这些须知都是一目了然的。通过其中的示例，您可以轻松、快速地找到各种不同的选件和型号。同时，您也可以访问www.thomsonlinear.com，网站中含有相关信息和CAD图纸，可以使您的选型、订购和设计过程变得更为简单。如需更多信息，请联系我们。
订购须知
T60、T90和T130

<table>
<thead>
<tr>
<th>T60、T90和T130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>T09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 型号
T06 = T60设备
T09 = T90设备
T13 = T130设备

2. 传动类型
LX = 内联式,直接耦合, RediMount法兰
SX = 联式,直接耦合, 无RediMount法兰

3. RediMount电机ID代码
XXX = 无RediMount法兰的设备
www = 针对合适RediMount法兰的电机的字母数字代码
999 = 电机未知时使用的代码

4. 驱动轴类型
B = 标准（仅限于T06和T09设备）
G = SB055蜗轮的轴（仅限于T08设备）
J = SB065蜗轮的轴（仅限于T09设备）
K = SB065蜗轮的轴（仅限于T13设备）
L = SB065蜗轮的轴（仅限于T09和T13设备）

5. 电杆类型、直径、导程
2505 = 滚珠丝杠，25 mm，5 mm（仅限于T06和T09设备）
2510 = 滚珠丝杠，25 mm，10 mm（仅限于T06和T09设备）
2525 = 滚珠丝杠，25 mm，25 mm（仅限于T06和T09设备）
2590 = 滚珠丝杠，25 mm，50 mm（仅限于T06设备）
3210 = 滚珠丝杠，32 mm，10 mm（仅限于T09设备）
3220 = 滚珠丝杠，32 mm，20 mm（仅限于T09设备）
3232 = 滚珠丝杠，32 mm，32 mm（仅限于T09设备）
4010 = 滚珠丝杠，40 mm，10 mm（仅限于T13设备）
4020 = 滚珠丝杠，40 mm，20 mm（仅限于T13设备）
4040 = 滚珠丝杠，40 mm，40 mm（仅限于T13设备）
5010 = 滚珠丝杠，50 mm，10 mm（仅限于T13设备）

6. 最大行程 (Smax)
- xxxxx = 距离 (mm)

7. 安装选项
X = 无安装选件
F = 安装支脚
T = 耳轴
G = 前端安装板

8. 适配器选件
J = 球铰ø16 mm（仅限于T06xxxxxx25和T09xxxxxx25）
K = 球铰ø20 mm（仅限于T09xxxxxx32）
L = 球铰ø30 mm（仅限于T13xxxxxx40）
M = 球铰ø40 mm（仅限于T13xxxxxx50）
N = M16 x 1.5外螺纹（仅限于T06xxxxxx25和T09xxxxxx25）
P = M16 x 2内螺纹（仅限于T08xxxxxx25和T09xxxxxx25）
Q = M20 x 1.5外螺纹（仅限于T09xxxxxx32）
R = M20 x 1.5内螺纹（仅限于T09xxxxxx32）
S = M27 x 2外螺纹（仅限于T13xxxxxx40）
T = M27 x 2内螺纹（仅限于T13xxxxxx40）
U = M33 x 2外螺纹（仅限于T13xxxxxx40和T13xxxxxx50）
V = M33 x 2内螺纹（仅限于T13xxxxxx40和T13xxxxxx50）
X = M30 x 2内螺纹（仅限于T13xxxxxx40）

9. 保护选件
XX = 标准
S1 = 冲洗保护

驱动法兰类型的定义见下文。

带RediMount (LX) 无RediMount (SX)

[图片]

www.thomsonlinear.com.cn
订购须知

ECT90

ECT90 - 平行IEC90交流电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-I</td>
<td>09B02PB2510</td>
<td>-1500</td>
<td>X</td>
<td>J</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>XX</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 型号和电机类型
ECT09-I = ECT90，带IEC90三相交流电机

2. 最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型
09B03PB2510 = 9750 N，160 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
09B02PB2510 = 6500 N，240 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
09B03P23220 = 4680 N，320 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
09B02PB2320 = 3100 N，480 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
09B01PB2320 = 1600 N，960 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
09B01PB3220 = 900 N，1520 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行

3. 行程（S max）
- xxxx = 距离单位为mm

4. 安装选项
X = 无安装选件
S = U形夹
F = 安装脚
T = 耳轴
G = 前端安装板

5. 适配器选件
J = 球铰ø16 mm
K = 球铰ø20 mm
N = 外螺纹M16 x 1.5
P = 内螺纹M16 x 2
Q = 外螺纹M20 x 1.5
R = 内螺纹M20 x 1.5

6. 磁传感器N.C
y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. 磁传感器N.O
z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. 保护选件
XX = 标准
S1 = 冲洗保护

ECT90 - 平行B43或B53交流伺服电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT09-B</td>
<td>53R03PB3220</td>
<td>-1340</td>
<td>S</td>
<td>Q</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>S1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. 型号和电机类型
ECT09-B = ECT90，带AC伺服电机

2. 最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型
53R03PB2510 = 9800 N，220 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
53R02PB2510 = 8000 N，330 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
53R03PB3220 = 5900 N，440 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
43R03PB2510 = 5800 N，140 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
43R02PB2510 = 3800 N，210 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
43R03PB3220 = 3800 N，270 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
43R02PB2320 = 1800 N，420 mm/s，皮带传动机构，无制动器，平行
53S03PB2510 = 9800 N，220 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
53S02PB2510 = 8000 N，330 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
53S03PB3220 = 5900 N，440 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
43S03PB2510 = 5800 N，140 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
43S02PB2510 = 3800 N，210 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
43S03PB3220 = 3800 N，270 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
43S02PB3220 = 1800 N，420 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行
53S03PB3220 = 9800 N，220 mm/s，皮带传动机构，制动器，平行

3. 行程（S max）
- xxxx = 距离单位为mm

4. 安装选项
X = 无安装选件
S = U形夹
F = 安装脚
T = 耳轴
G = 前端安装板

5. 适配器选件
J = 球铰ø16 mm
K = 球铰ø20 mm
N = 外螺纹M16 x 1.5
P = 内螺纹M16 x 2
Q = 外螺纹M20 x 1.5
R = 内螺纹M20 x 1.5

6. 磁传感器N.C
y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. 磁传感器N.O
z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. 保护选件
XX = 标准
S1 = 冲洗保护

1 这些型号只能使用适配器选件J、N和P。
2 这些型号只能使用适配器选件K、Q和R。
3 传感器送货时没有安装到设备上。
4 请参见第73页获取更多信息。
### 订购须知

**ECT90 - 直接驱动，内联B43或B53交流伺服电机**

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT90-B</td>
<td>53R01LD2510 -0800</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **1. 型号和电机类型**
   - ECT90-B = ECT90，带AC伺服电机

2. **2. 最大负荷、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**
   - 53R01LD2510 = 5300 N，1300 mm/s，直接驱动，无制动器，内联；
   - 53R01LD3220 = 5300 N，1600 mm/s，直接驱动，无制动器，内联；
   - 43R01LD2510 = 4300 N，900 mm/s，直接驱动，无制动器，内联；
   - 43R01LD3220 = 4300 N，900 mm/s，直接驱动，无制动器，内联；

3. **3. 行程 (S max)**
   - xxxx = 距离单位为mm

4. **4. 安装选项**
   - X = 无安装选件
   - F = 安装支脚
   - T = 耳轴
   - G = 前端安装板

5. **5. 适配器选件**
   - J = 球铰 ø16 mm
   - K = 球铰 ø20 mm
   - N = 外螺纹M16 × 1.5
   - P = 内螺纹M16 × 2
   - Q = 外螺纹M20 × 1.5
   - R = 内螺纹M20 × 1.5

6. **6. 磁传感器 N.C.**
   - y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **7. 磁传感器 N.O.**
   - z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **8. 保护选件**
   - XX = 标准
   - S1 = 冲洗保护

- 这些型号只能使用适配器选件 J、N 和 P。
- 这些型号只能使用适配器选件 K、Q 和 R。
- 传感器送货时没有安装到设备上。
- 请参见第73页获取更多信息。

### ECT90 - 行星齿轮，内联B43或B53交流伺服电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT90-B</td>
<td>43R10LP3220 -1205</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **1. 型号和电机类型**
   - ECT90-B = ECT90，带AC伺服电机

2. **2. 最大负荷、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**
   - 53R01LP3220 = 20000 N，1300 mm/s，行星齿轮，无制动器，内联；
   - 53R05LP3220 = 13000 N，1600 mm/s，行星齿轮，无制动器，内联；
   - 43R01LP3220 = 10000 N，1600 mm/s，行星齿轮，无制动器，内联；
   - 43R05LP3220 = 5000 N，1600 mm/s，行星齿轮，无制动器，内联；

3. **3. 行程 (S max)**
   - xxxx = 距离单位为mm

4. **4. 安装选项**
   - X = 无安装选件
   - F = 安装支脚
   - T = 耳轴
   - G = 前端安装板

5. **5. 适配器选件**
   - K = 球铰 ø20 mm
   - Q = 外螺纹M20 × 1.5
   - R = 内螺纹M20 × 1.5

6. **6. 磁传感器 N.C.**
   - y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **7. 磁传感器 N.O.**
   - z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **8. 保护选件**
   - XX = 标准
   - S1 = 冲洗保护

- 传感器送货时没有安装到设备上。
- 请参见第73页获取更多信息。
# 订购须知

ECT130

## ECT130 - 平行IEC100交流电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT13-I</td>
<td>10B03PB4010</td>
<td>-1850</td>
<td>R</td>
<td>V</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>S1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **型号和电机类型**
ECT13-I = ECT130，带IEC100三相交流电机

2. **最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**

| 10B03PB4010 | 13300 N，175 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 10B02PB4010 | 9400 N，210 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 10B03PB4020 | 6200 N，300 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 10B02PB4020 | 4200 N，420 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 10B1P4040 | 1800 N，950 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 10B1P4040 | 600 N，1000 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |

3. **行程 (S max)**
- xxxx = 距离单位为mm

4. **安装选项**
X = 无安装件选件
R = U型夹
F = 安装支脚
T = 耳轴
G = 前端安装板

5. **适配器选件**
L = 球铰 ø30 mm
M = 球铰 ø40 mm
S = 外螺纹 M27 × 2
T = 内螺纹 M27 × 2
U = 外螺纹 M33 × 2
V = 内螺纹 M33 × 2
X = 内螺纹 M30 × 2

6. **磁传感器 N.C.**
y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **磁传感器 N.O.**
z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **保护选件**
XX = 标准
S1 = 冲洗保护

---

## ECT130 - 平行B53或B63交流伺服电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT13-B</td>
<td>53R02PB4020</td>
<td>-2000</td>
<td>X</td>
<td>U</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>XX</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **型号和电机类型**
ECT13-B = ECT130，带交流伺服电机

2. **最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**

| 53R03PB4010 | 21500 N，160 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R02PB4010 | 15500 N，220 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R03PB4020 | 15000 N，160 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R02PB4020 | 10500 N，220 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R03PB4020 | 7500 N，440 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R02PB4020 | 7000 N，320 mm | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53R02PB4020 | 5000 N，440 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S03PB4010 | 21500 N，160 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S02PB4010 | 15500 N，220 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S03PB4020 | 15000 N，160 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S02PB4020 | 10500 N，220 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S03PB4020 | 7500 N，440 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S02PB4020 | 7000 N，320 mm | 皮带传动机构，制动器，平行 |
| 53S02PB4020 | 5000 N，440 mm/s | 皮带传动机构，制动器，平行 |

3. **行程 (S max)**
- xxxx = 距离单位为mm

4. **安装选项**
X = 无安装件选件
R = U型夹
F = 安装支脚
T = 耳轴
G = 前端安装板

5. **适配器选件**
L = 球铰 ø30 mm
M = 球铰 ø40 mm
S = 外螺纹 M27 × 2
T = 内螺纹 M27 × 2
U = 外螺纹 M33 × 2
V = 内螺纹 M33 × 2
X = 内螺纹 M30 × 2

6. **磁传感器 N.C.**
y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **磁传感器 N.O.**
z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **保护选件**
XX = 标准
S1 = 冲洗保护

---

1 传感器送货时没有安装到设备上。
2 请参见第73页获取更多信息。
## 订购须知

### ECT130

#### ECT130 - 直接驱动，内联B53或B63交流伺服电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT13-B</td>
<td>53R01LD4040</td>
<td>-1850</td>
<td>X</td>
<td>S</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>S1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **型号和电机类型**
ECT13-B = ECT130，带交流伺服电机

2. **最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**
- ECT13-B  53R01LD4040 = 700 N, 2000 mm/s, 直接驱动，制动器，内联
- 53R01LD4020 = 500 N, 1500 mm/s, 直接驱动，制动器，内联
- 53R01LD4010 = 400 N, 1000 mm/s, 直接驱动，制动器，内联

3. **行程 (S max)**
   - xxxx = 距离单位为 mm

4. **安装选项**
   - X = 无安装选件
   - F = 安装脚
   - T = 耳轴
   - G = 前端安装板

5. **适配器选件**
   - L = 球铰 ø30 mm
   - M = 球铰 ø40 mm
   - S = 外螺纹 M27 × 2
   - T = 内螺纹 M27 × 2
   - U = 外螺纹 M33 × 2
   - V = 内螺纹 M33 × 2
   - X = 内螺纹 M30 × 2

6. **磁传感器 N.C**
   - y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **磁传感器 N.O**
   - z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **保护选件**
   - XX = 标准
   - S1 = 冲洗保护

   1 传感器送货时没有安装到设备上。

   2 请参见第73页获取更多信息。

#### ECT130 - 行星齿轮，内联B53或B63交流伺服电机

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ECT13-B</td>
<td>63R05LP4010</td>
<td>-0600</td>
<td>F</td>
<td>L</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>XX</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. **型号和电机类型**
ECT13-B = ECT130，带交流伺服电机

2. **最大负载、速度、齿轮类型、制动器和电机类型**
- ECT13-B = ECT130，带交流伺服电机
- 63R05LP4010 = 38000 N, 50 mm/s, 行星齿轮，无制动器，内联
- 63R05LP4020 = 33000 N, 200 mm/s, 行星齿轮，无制动器，内联
- 63R05LP4030 = 25000 N, 500 mm/s, 行星齿轮，无制动器，内联

3. **行程 (S max)**
   - xxxx = 距离单位为 mm

4. **安装选项**
   - X = 无安装选件
   - F = 安装脚
   - T = 耳轴
   - G = 前端安装板

5. **适配器选件**
   - L = 球铰 ø30 mm
   - M = 球铰 ø40 mm
   - S = 外螺纹 M27 × 2
   - T = 内螺纹 M27 × 2
   - U = 外螺纹 M33 × 2
   - V = 内螺纹 M33 × 2
   - X = 内螺纹 M30 × 2

6. **磁传感器 N.C**
   - y = 常闭传感器数量 (0 - 9)

7. **磁传感器 N.O**
   - z = 常开传感器数量 (0 - 9)

8. **保护选件**
   - XX = 标准
   - S1 = 冲洗保护

   1 传感器送货时没有安装到设备上。

   2 请参见第73页获取更多信息。
词汇表
A – Ce

加速度
加速度是用于衡量从静止（或较低速度）达到较高速度的速度变化率的度量方式。用于绘制负载-速度图表的计算结果都是基于与加速度值相关的计算得到的，而加速度值本身受设备的最大运行速度限制。不同执行器的加速度值是不同的。如果您对加速度值有严格要求，请联系我们客户服务部门。另请参见“减速度”。

精度
精度分为几种不同的类型。许多因素都会对系统的整体精度造成影响。另请参见“重复精度”、“定位精度”、“分辨率”、“丝杠精度”以及“间隙”。

交流电机
交流电机分为几种不同的类型，它们都是使用交流电运行的。另请参见“三相交流电机”。

交流伺服电机
交流伺服电机是无刷同步交流电机设计的简称。由于此类电机没有用于整流的物理接触（无刷和杆），因此它们仅需很少的机械维护。无物理接触的其它优势是电机使用寿命长，故障时间短。另请参见“无刷交流伺服电机”。

适配器
T和ECT系列执行器上的适配器位于延伸管末端，是负载连接点。适配器类型有多种：1）螺纹孔；2）螺纹杆；3）球铰。另请参见“安装”。

防旋转机械装置
带防旋转机械装置的执行器具有一种内在特性，即可防止延伸管在无载荷下旋转。所有T和ECT系列执行器都具备此特性。

间隙
间隙是梯形丝杠组件和齿轮内空隙的叠加，当电机方向改变时会形成一个死区，其结果是当反向旋转电机且延伸管处未发生任何运动前电机会有一些转动。不同执行器型号的间隙各不相同。可在具体的性能规格中查询不同执行器的间隙大小。所有滚珠丝杠型号的间隙在其使用寿命期间会保持不变，但公制丝杠则会稍微的变大。由于直接驱动型号的执行器没有使用齿轮，因此它们的间隙更小。
精密直线执行器

词汇表

Co – Du

柱负载限制
柱负载限制指的是梯形丝杠（图b）在损坏前能够承受的最大压缩力。该限制是与丝杠直径和无支撑丝杠长度相关的功能，当伸缩管变长时，限制值会降低。对于一些执行器来说，这意味着当伸缩管运行超过一定距离后，性能规格表上的最大允许柱负载可能会比柱负载限制更高。在这种情况下，或者将负载减小至柱负载限制内，或者减少使用的行程量，或者选用其他能在此行程下允许达到该柱负载的执行器型号。可在各执行器产品介绍页中的“柱负载与行程”图中查找对应的柱负载力限制值。另请参见“动态负载率”。

控制器
有多种可用于控制执行器运动的可编程控制器类型，如PLC控制器、运动控制器、机器人控制器、CNC控制器以及工业计算机等。许多类型的伺服驱动都含有（或作为扩展选项）可编程运动控制器特性。Thomson可提供多种组合解决方案，以满足您的运动控制需求。

覆盖管
覆盖管可用于保护滚珠丝杠或梯形丝杠，并为伸缩管提供保护和支撑。T和ECT系列执行器均设计有覆盖管，因此磁传感器可以轻松地安装到管的外部。另请参见“伸缩管”和“磁传感器”。

临界速度
所有滚珠丝杠都有一个临界速度，在此速度下丝杠会开始振动并最终出现弯曲或扭曲现象（图c）。精确的限制值是伸缩管伸出距离及速度的函数。对于一些执行器来说，这意味着当伸缩管运行超过一定距离后，性能规格表上的最大允许速度会比临界速度更高。在这种情况下，或者将速度减小至临界速度，或者减少使用行程的量，或者选用其他能够在此行程下允许达到该速度的执行器型号。可在各执行器产品介绍页中的“临界速度与行程”图中查找对应的临界速度限制值。另请参见“额定速度”。

定制
即使再多的多功能标准执行器恐怕也满足不了所有的应用需求。但是只要您有需求，我们的工程师就能随时为您定制满足您具体需求的执行器。我们已有几十年的执行器定制经验，能够制造出比任何厂家都更专业的执行器。

周期
延伸管进行一次完整的伸出和回缩过程成为一个周期。

减速度
减速度是用于衡量从高速度到静止（或较低速度）的速度变化率的度量方式。用于绘制负载-速度图表的计算结果都是基于与减速度值相关的计算得到的，而减速度值本身受设备的最大运行速度限制。不同执行器的减速度值是不同的。如果您的应用对减速度值有严格要求，请联系我们客户服务部门。另请参见“加速度”。

直接驱动
直接驱动意味着电机和梯形丝杠之间没有齿轮连接。相反，电机是通过联轴器直接连接到梯形丝杠上的。

占空比
占空比 = 运行时间
(运行时间 + 停止时间)

例子：运行2.5分钟，停止7.5分钟

2,5 min
(2,5 min + 7,5 min) = 25%的占空比

占空比是负载及环境温度的函数。当环境温度和/或负载越高时，占空比越小；相反，环境温度和/或负载越低时，占空比越大。本词汇表所讨论的占空比对10分钟的运行周期都是有效的。

直接驱动
直接驱动意味着电机和梯形丝杠之间没有齿轮连接。相反，电机是通过联轴器直接连接到梯形丝杠上的。

占空比
占空比 = 运行时间
(运行时间 + 停止时间)

例子：运行2.5分钟，停止7.5分钟

2,5 min
(2,5 min + 7,5 min) = 25%的占空比

占空比是负载及环境温度的函数。当环境温度和/或负载越高时，占空比越小；相反，环境温度和/或负载越低时，占空比越大。本词汇表所讨论的占空比对10分钟的运行周期都是有效的。

www.thomsonlinear.com.cn
词汇表
Dy – Lif

额定动态负载
额定动态负载（Fx）是执行器在给定速度运行下能够承受的最大负载。动态负载和速度之间的关系请参见速度-负载图表。对于一些执行器来说，当延伸管的伸出超过一定距离时，柱负载限制将被超出。另请参见“额定载荷”、“力”和“柱负载限制”。

编码器
编码器可以提供方波脉冲序列形式的数字输出信号。该信号可以用于确定延伸管的位置。伺服电机系统中的编码器信号与运动控制装置相连，因此能够控制伺服驱动并关闭位置反馈环路。精密直线执行器所用的伺服电机不含编码器，它们通过一个解算反馈装置向驱动控制器发送轴位置信号。该解算信号再由驱动控制转化为模拟编码器脉冲序列并传递给位置控制器。另请参见“解算装置”、“伺服电机”以及“伺服驱动”。

末端行程开关
我们强烈建议在执行器行程末端使用开关来防止设备运行至机械终端挡板。请注意，末端行程开关在完全停止前仍会移动一些距离（取决于速度、负载和执行器类型）。因此，末端行程开关必须安装在机械末端行程之前，以减少可用的行程长度。

延伸管
延伸管在执行器覆盖管中滑入和滑出，它通过前端适配器连接移动中的负载或静止负载。另请参见“覆盖管”。

延伸管侧面负载
延伸管侧面负载（Fy和Fz）是施加在延伸管侧面的力。可在各执行器性能规格表中查询延伸管的最大允许侧面负载。延伸管侧面负载仅对完全回缩的延伸管有效，随着延伸管的伸出该值会减小。另请参见“力”。

力
下图（图d）显示了本词汇表所讨论的力和力矩的定义。请在与Thomson交流时注意遵循这些定义。
精密直线执行器

直线执行器
可通过延伸管提供的直线推力来提升、降低、推动、拉动和定位负载的执行器。

额定负载
有多种额定负载需要考虑。通常,我们所说的负载指的是延伸管将要推动或拉动的动态负载。但是也存在静态负载、侧面负载、力矩负载和柱负载以及由加速度、减速度、重力和摩擦产生的力。它们也都是非常普遍、非常重要。另请参见“额定动态负载”、“额定静态负载”、“侧面负载”、“柱负载限制”、“张力和压缩载荷”、“加速度”和“减速度”。

磁传感器
精密直线执行器使用的磁传感器包含一个模塑在塑料外壳中的磁簧开关。执行器中安装有一块磁铁,它随延伸管一起前后运动。磁铁会触发安装在覆盖管外部的磁传感器。有常开和常闭两种磁传感器类型。

运动控制器
运动控制器是专用于控制伺服电机运动的控制器。为实现控制效果，运动控制器必须具有能够接收反馈信号的多路输入以及能够向伺服驱动发送运动命令的一路输出。通常，反馈信号为编码器信号（即使其他装置如电位计和解算装置也可使用）。运动控制器可以是独立的设备，也可以集成至其他控制系统中。另请参见“控制器”、“伺服电机”和“伺服驱动”。

电机类型
精密直线执行器使用的电机有两种类型，它们分别是三相交流电机和无刷交流伺服电机，两者的尺寸各不相同。另请参见“无刷交流伺服电机”和“伺服电机”。

安装
精密直线执行器能够使用任意的安装选件或适配器选件进行简单、快速地安装。但安装时仍需注意以下几点：当使用U形夹安装时，应使用安装夹，使用壳体安装（不能使用滚柱或弹簧类安装）；安装销或耳轴应相互平行，如下图所示（图e）；建议固定好负载，这样力会沿着执行器的轴线力（图f）；任何使用边角支架、螺孔或安装支架的执行器在安装时都应注意覆盖管或延伸管不能弯曲或在静止和运行状态下弯曲。

词汇表
Lin – Po

安装选件
为了安装精密直线执行器，您必须为您的应用选择合适的安装选件和适配器选件。有两种不同选件可供选择，您可以使用订购须知或零件编号进行选择。T和ECT系列执行器均可采用安装孔或T形槽进行安装。

运行和储存温度
运行温度是执行器安全运行的温度范围。所有执行器可在一个和运行温度相同的温度下存储或运输。如果在储存或运输期间温度超过了运行温度，请联系客户服务部门。

平行电机
平行电机与覆盖管相平行安装。

行星齿轮
行星齿轮是由一个或多个外部齿轮（行星轮）绕着中心（太阳）齿轮旋转组成的齿轮系统。通常，行星齿轮安装在可移动臂或托架上，可相对太阳轮转动。因此，行星齿轮的输入和输出轴彼此在一条线上，并沿着相同方向旋转。

行星齿轮是圆、精确高，且相对较小，但相比和皮带或直齿轮更加昂贵。

定位精度
定位精度是理想位置和实际位置之间的误差，是所有能减少精度的因素的总和（即重复精度、间隙、分辨率、导程精度以及电机精度和驱动和运动控制系统）。其中的一些因素（如间隙和导程精度）有时能够通过使用运动控制系统软件进行补偿。另请参见“精度”。“
词汇表
Pr – Sta

防护等级
防护等级指的是外壳针对环境的防护水平。第一类数字对应的是空气污染物。第二类数字对应的是水分/湿度。
IP65：防尘并且在任何方向上能对低压喷水口进行保护。

重复精度
重复精度是指定位系统从相同的距离，以相同的速度和加速度回到同一位置的能力。影响重复精度的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦和负载、速度和加速度的变化。

分辨率
分辨率是系统能够达到的最低运动增量。影响分辨率的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦、驱动减速、梯形丝杠的类型和导程，以及负载、速度和加速度的变化。

解算装置
解算装置基本上是一个用来测量转动角度的旋转电动变压器。通常在交流伺服电机上作为一个反馈装置来控制电机线圈的电流转换。解算装置安装在电机轴末端，当电机转动时解算装置将转子的位置和方向信号发送到伺服驱动中，这样就可对电机进行控制。现今市场中大多数交流伺服电机用的的伺服驱动都具备将解算装置信号转换成脉冲序列（编码器信号模拟）。运动控制器使用这些脉冲序列可以确定和控制电机的位置。另请参见解“编码器”、“伺服驱动”、“伺服电机”以及“运动控制器”。

RoHS合规
RoHS指令是“电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令”的缩写。这个指令禁止在EU市场中投放具有超过协议含量的铅、镉、汞、六价铬、多溴化联苯（PBB）以及多溴化二苯醚（PBDE）阻燃剂的新型电气和电子设备。所有在EU销售的精密直线执行器、控制器和配件都符合RoHS规范。

服务和维护
精密直线执行器只需进行润滑。润滑时间间隔取决于执行器的使用频率以及工作强度。整个执行器的润滑通过单点来执行。无需其它服务或维护。

伺服驱动
伺服驱动是指控制伺服电机转换电流的电气装置。不同类型的伺服电机需要不同种类的驱动。力使系统作为一个伺服机构运行，需要有一个可向伺服驱动发送命令的运动控制器以及相应的控制器反馈（编码器、电位计等），如此才能确定和调整电机的速度和位置（闭环反馈），有些伺服驱动内建有运动控制器。另请参见“伺服电机”、“无刷交流伺服电机”和“控制器”。

伺服电机
伺服电机是指与由运动控制器控制的闭环配置中的反馈装置共同协作的电机。任何类型的电机原则上都可作为伺服电机使用，通常情况下当我们所说的伺服电机是指专门用于伺服系统的电机。另请参见“伺服驱动”、“无刷交流伺服电机”和“控制器”。

侧面负载
参见“延伸管侧面负载”。

尺寸选定和选型
本书仅包含对Thomson产品的概述，从中您可以大致知道哪类产品可能适合您的应用。但为了获得最好的解决方案，您有必要了解您特定应用的具体信息并实施详细的选择计算工作。如需相关帮助，请联系我们的客户服务部门。

额定速度
每个产品页的速度负载图表都显示出了在无负载到最大允许动态负载间的任何给定动态负载下的最大允许速度。然而对于一些执行器来说，如果延伸管伸出超过一定距离，临界速度限制可能成为最大允许速度的限制因素。另请参见“额定负载”、“力”和“临界速度限制”。

静态额定负载
静态额定负载是指执行器在静止状态下承受的负载大小。这个值可能比动态额定负载更高，并取决于行程长度、柱轴受载、齿轮类型以及电磁制动器最大保持力等因素。更多相关信息，请咨询我们的客户服务部门。另请参见“额定负载”。

防护等级
防护等级指的是外壳针对环境的防护水平。第一类数字对应的是空气污染物。第二类数字对应的是水分/湿度。
IP65：防尘并且在任何方向上能对低压喷水口进行保护。

重复精度
重复精度是指定位系统从相同的距离，以相同的速度和加速度回到同一位置的能力。影响重复精度的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦和负载、速度和加速度的变化。

分辨率
分辨率是系统能够达到的最低运动增量。影响分辨率的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦、驱动减速、梯形丝杠的类型和导程，以及负载、速度和加速度的变化。

解算装置
解算装置基本上是一个用来测量转动角度的旋转电动变压器。通常在交流伺服电机上作为一个反馈装置来控制电机线圈的电流转换。解算装置安装在电机轴末端，当电机转动时解算装置将转子的位置和方向信号发送到伺服驱动中，这样就可对电机进行控制。现今市场中大多数交流伺服电机用的的伺服驱动都具备将解算装置信号转换成脉冲序列（编码器信号模拟）。运动控制器使用这些脉冲序列可以确定和控制电机的位置。另请参见解“编码器”、“伺服驱动”、“伺服电机”以及“运动控制器”。

RoHS合规
RoHS指令是“电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令”的缩写。这个指令禁止在EU市场中投放具有超过协议含量的铅、镉、汞、六价铬、多溴化联苯（PBB）以及多溴化二苯醚（PBDE）阻燃剂的新型电气和电子设备。所有在EU销售的精密直线执行器、控制器和配件都符合RoHS规范。

服务和维护
精密直线执行器只需进行润滑。润滑时间间隔取决于执行器的使用频率以及工作强度。整个执行器的润滑通过单点来执行。无需其它服务或维护。

伺服驱动
伺服驱动是指控制伺服电机转换电流的电气装置。不同类型的伺服电机需要不同种类的驱动。力使系统作为一个伺服机构运行，需要有一个可向伺服驱动发送命令的运动控制器以及相应的控制器反馈（编码器、电位计等），如此才能确定和调整电机的速度和位置（闭环反馈），有些伺服驱动内建有运动控制器。另请参见“伺服电机”、“无刷交流伺服电机”和“控制器”。

伺服电机
伺服电机是指与由运动控制器控制的闭环配置中的反馈装置共同协作的电机。任何类型的电机原则上都可作为伺服电机使用，通常情况下当我们所说的伺服电机是指专门用于伺服系统的电机。另请参见“伺服驱动”、“无刷交流伺服电机”和“控制器”。

侧面负载
参见“延伸管侧面负载”。

尺寸选定和选型
本书仅包含对Thomson产品的概述，从中您可以大致知道哪类产品可能适合您的应用。但为了获得最好的解决方案，您有必要了解您特定应用的具体信息并实施详细的选择计算工作。如需相关帮助，请联系我们的客户服务部门。

额定速度
每个产品页的速度负载图表都显示出了在无负载到最大允许动态负载间的任何给定动态负载下的最大允许速度。然而对于一些执行器来说，如果延伸管伸出超过一定距离，临界速度限制可能成为最大允许速度的限制因素。另请参见“额定负载”、“力”和“临界速度限制”。

静态额定负载
静态额定负载是指执行器在静止状态下承受的负载大小。这个值可能比动态额定负载更高，并取决于行程长度、柱轴受载、齿轮类型以及电磁制动器最大保持力等因素。更多相关信息，请咨询我们的客户服务部门。另请参见“额定负载”。

防护等级
防护等级指的是外壳针对环境的防护水平。第一类数字对应的是空气污染物。第二类数字对应的是水分/湿度。
IP65：防尘并且在任何方向上能对低压喷水口进行保护。

重复精度
重复精度是指定位系统从相同的距离，以相同的速度和加速度回到同一位置的能力。影响重复精度的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦和负载、速度和加速度的变化。

分辨率
分辨率是系统能够达到的最低运动增量。影响分辨率的因素包括电机、驱动和运动控制系统的角度重复精度、系统摩擦、驱动减速、梯形丝杠的类型和导程，以及负载、速度和加速度的变化。

解算装置
解算装置基本上是一个用来测量转动角度的旋转电动变压器。通常在交流伺服电机上作为一个反馈装置来控制电机线圈的电流转换。解算装置安装在电机轴末端，当电机转动时解算装置将转子的位置和方向信号发送到伺服驱动中，这样就可对电机进行控制。现今市场中大多数交流伺服电机用的的伺服驱动都具备将解算装置信号转换成脉冲序列（编码器信号模拟）。运动控制器使用这些脉冲序列可以确定和控制电机的位置。另请参见解“编码器”、“伺服驱动”、“伺服电机”以及“运动控制器”。

RoHS合规
RoHS指令是“电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令”的缩写。这个指令禁止在EU市场中投放具有超过协议含量的铅、镉、汞、六价铬、多溴化联苯（PBB）以及多溴化二苯醚（PBDE）阻燃剂的新型电气和电子设备。所有在EU销售的精密直线执行器、控制器和配件都符合RoHS规范。

服务和维护
精密直线执行器只需进行润滑。润滑时间间隔取决于执行器的使用频率以及工作强度。整个执行器的润滑通过单点来执行。无需其它服务或维护。
词汇表
Str – Th

行程长度
各类执行器的最大行程长度可在性能规格中找到。行程长度为延伸管在两个机械终端挡板之间的移动距离。谨记，为防止直接与机械终端挡板相撞，须留有多余的行程。我们还推荐你使用行程终端（无论是伸长还是回缩）限位开关来避免因误操作造成的机械末端撞击。使用行程终端限位开关时，需要在行程中添加一段减速距离，以保证延伸管到达终端之前即可停止。所需的额外行程大小受多方面因素的影响，且需考虑各种应用的基本条件。另请参见“终端挡板限位开关”。

拉伸和压缩负载
拉伸负载对应拉伸执行器，而压缩负载则对应压缩执行器（图g）。所有精密型直线执行器能够处理相同的拉伸和压缩负载。另请参见“动态额定负载”。

三相交流电机
三相交流电机有多种称谓：鼠笼型电机、感应电机、异步电机或异步感应电机。三相交流电机可直接连至三相电源运行，此时的电机速度取决于电极数量和频率。两极电机的典型额定速度为2850rpm，4极的速度则减半而8极的速度则是4极的一半。然而，直接连接三相电运行电机时，则不能控制电机的速度、加速度或减速度。相反，电机将以其最大加速度加速至额定速度（具体加速度取决于负载重量）。即便此过程能够成功实现，也会在机械部件上产生应力。带有三相交流电机的精密型直线单元不直接连接三相电源，而使用变频器控制速度、加速度和减速度，使其保持在容许的范围内。三相电机价格相对便宜，结构坚固且无需维护。然而尽管其可通过变频器控制，但却达不到伺服电机系统的精度。尤其在低速状况下（约低于10hz），电机将开始出现扭矩不足且随着运行时间的增加而变热，因为此时安装在转子上的内部风扇转速太慢，已不能为电机提供足够的冷却。使用安装在电机后部的外部风扇可能解决这一问题，但会造成成本的增加，同时所需的安装空间也将增大。需注意过热报警的速度在“速度-负载”图中用虚线而非连续线标注（图h）。另请参见“变频器”和“电机类型”
# 应用数据表

## 工作表

<table>
<thead>
<tr>
<th>应用数据表*</th>
<th>提交人：</th>
<th>电话：</th>
<th>日期：</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 公司名称</td>
<td>20. 是否需要任何特殊回缩长度（跨孔c/c mm单位）</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 地址</td>
<td>21. 你青睐哪类电机？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. 城市-州，邮编</td>
<td>22. 是否需要保持制动器？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. 联系人姓名</td>
<td>23. 是否需要任何执行器选项功能？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. 电话</td>
<td>24. 是否需要为执行器配备与之匹配的驱动？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 传真</td>
<td>25. 应用的精度要求是什么？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. E-mail</td>
<td>26. 环境条件如何？（灰尘，室外，冲洗）？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. 预期年交易量？</td>
<td>27. 工作温度范围为多少摄氏度？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. 期望价位为多少？</td>
<td>28. 负载循环为多少秒（运行时间/运行时间 + 停机时间）？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10. 现有或替代解决方案是什么？</td>
<td>29. 是否需要任何认证（UL，CE等）？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11. 负载为多少牛顿？</td>
<td>30. 是否需要任何（dwg，dxf，faxed格式的）打印？</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12. 要保持的负载为多少牛顿？</td>
<td>31. 列出所有的其他要求（包装，标签等）</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13. 执行器如何安装（水平/垂直）？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14. 负载是否需要拉伸/和压缩执行器？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15. 您希望执行器的运行速度为多少mm/s？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16. 单元寿命为多少个循环（一个循环 = 一个伸长 + 一个回缩）？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17. 行程长度为多少？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18. 执行器在延伸管上的安装方式？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19. 执行器在基座上的安装方式？</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 请完整填写表格内所有栏目，并附带所有必须的图纸一同邮寄或传真到我们的客服部。可参见目录尾页查找您最近的地址。
应用数据表
图纸/注释

<table>
<thead>
<tr>
<th>序号</th>
<th>参数1</th>
<th>参数2</th>
<th>参数3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

www.thomsonlinear.com.cn