

一軸アクチュエータ LX45 折り返しタイプ 单轴驱动器 LX45 并列型



■LX相关信息
规格一览表 P.267 ~P.270
选型·寿命计算范例 P.283~P.283

CAD数据文件夹名: 06_Actuator

请按照选型步骤①~④选择型式和参数后进行订购。

Order 订货范例

①型式 - ②滑块数 - ③马达附件 - ④滑轨全长(L)

LXR4510 - B1 - RA4560 - 490
LXR4510C-MX - B1 - RA4560 - 490

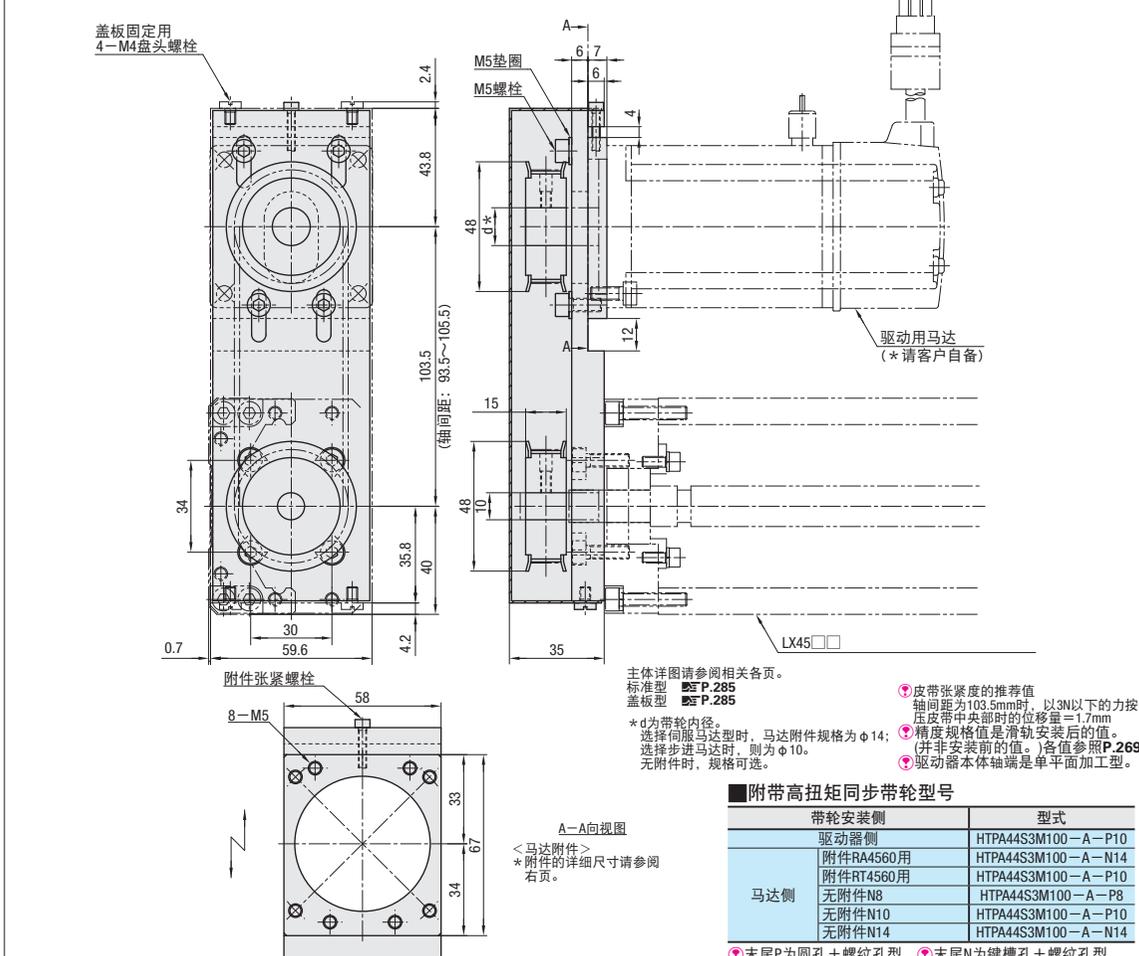
备有传感器组件。P.288



| 规格 | |
|-----------|--------------------|
| LX45 | |
| 标准型、盖板型 | |
| 丝杠直径(mm) | 15 |
| 导程(mm) | 10 · 20 |
| 精度 | 精密级 |
| A附件 | |
| ①马达附件 | M 钢 S 低温镀黑铬 |
| ②附件安装螺丝4个 | M SUSX7 |
| ③高扭矩同步带轮 | 型式: HTPA44S3M100 |
| ④高扭矩同步齿形带 | 型式: HTBN339S3M-100 |



| 型式 | 标准润滑脂 | | 带润滑装置MX(标准润滑脂) | | | | |
|-------|--------------|----------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | 精密级标准型 | 精密级盖板型 | 精密级标准型 | 精密级盖板型 | 精密级标准型 | 精密级盖板型 | |
| 导程10 | LXR4510 | LXR4510C | LXR4510-MX | LXR4510C-MX | LXR4510-MX | LXR4510C-MX | |
| 导程20 | LXR4520 | LXR4520C | LXR4520-MX | LXR4520C-MX | LXR4520-MX | LXR4520C-MX | |
| 构成零件 | 底座(滑轨) | 滑块 | 马达支架 | 支承侧轴承座 | 盖板 | 挡块 | 精密滚珠丝杠(磨削) |
| M材质 | 碳素钢 | SCM材 | A5052 | A5052 | A6063 | NBR | SCM415 |
| S表面处理 | 低温镀黑铬 | 低温镀黑铬 | 黑色烤漆 | 黑色阳极氧化处理 | 黑色阳极氧化处理 | - | - |
| H硬度 | 高频淬火HRC58~64 | HRC58~62 | - | - | - | - | HRC58~62 |



| ①型式 | ②滑块数 | ③马达附件 | ④滑轨全长(L) | 安装孔尺寸 详情请参阅P.285·286 | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|----------------------|-----|-----|----|------------------|-------------------|
| | | | | A | P1 | P2 | B | 等分数 | 孔数(N) |
| (精密级标准型) LXR4510 LXR4520 | 长滑块型 (1个)B1 (2个)B2 | (伺服马达) RA4560 (步进马达) RT4560 | 340 390 440 490 | 70 | 100 | 100 | 70 | 2 3 3 4 | 6 8 8 10 |
| (润滑装置MX标准) LXR4510-MX LXR4520-MX | 短滑块型 (1个)S1 (2个)S2 *润滑装置 带MX仅B1/S1 可选择 | * (无附件) N8(带轮内径φ8) N10(带轮内径φ10) N14(带轮内径φ14) | | | | | | | |

*无附件型产品不附带马达附件与安装螺丝。

有效行程、重量

| 底座总长(L) | *有效行程 | | | | | | | | 总重量(kg) | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|---------|------|------|-------|----------|------|--|--|
| | 无MX | | | | 带MX | | | | LXR45□□ | | | | LXR45□□C | | | |
| | B1 | B2 | S1 | S2 | B1 | S1 | B1 | B2 | S1 | S2 | B1 | B2 | S1 | S2 | | |
| 340 | 210.4 | 88.8 | 247.9 | 163.8 | 194.4 | 231.9 | 6.42 | 7.34 | 6.02 | 6.56 | 7.24 | 8.74 | 6.59 | 7.43 | | |
| 390 | 260.4 | 138.8 | 297.9 | 213.8 | 244.4 | 281.9 | 7.02 | 7.94 | 6.63 | 7.16 | 7.88 | 9.38 | 7.22 | 8.06 | | |
| 440 | 310.4 | 188.8 | 347.9 | 263.8 | 294.4 | 331.9 | 7.62 | 8.55 | 7.23 | 7.76 | 8.51 | 10.01 | 7.85 | 8.69 | | |
| 490 | 360.4 | 238.8 | 397.9 | 313.8 | 344.4 | 381.9 | 8.22 | 9.15 | 7.83 | 8.36 | 9.14 | 10.64 | 8.49 | 9.33 | | |

*有效行程为两端各放长2.5mm余量的尺寸。

带润滑装置MX+0.024kg

Delivery 12天发货

交货期

上海·广州发货
同型号3台以上时, 交货期另定。
遇特殊期间交期有变更, 详情请见P.9。

| 数量分类 | 标准订购 | 特殊订购 |
|------|------|------|
| 数量 | 1~2 | 3~ |
| 交货期 | 通常 | 另行报价 |

超过表中标示的数量时, 请在WOS中确认。P.9



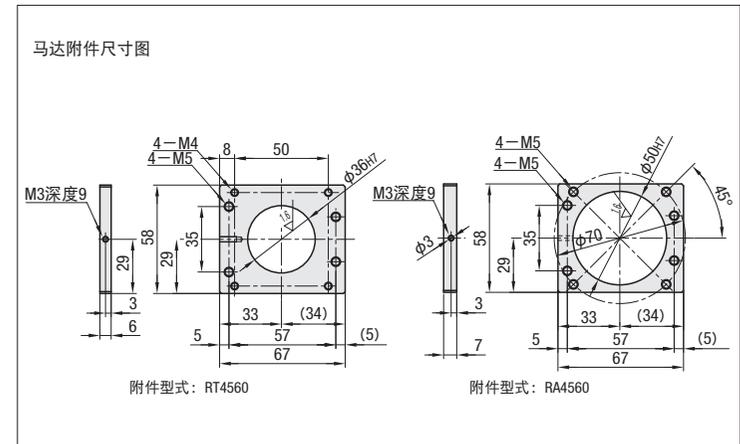
Alterations 追加加工

①型式 - ②滑块数 - ③马达附件 - ④滑轨全长(L) - ⑤(NBP)

LXR4510 - B1 - RA4560 - 490 - NBP

传感器组件P.288

| Alteration | Code | Spec. |
|------------|------|--------|
| 删除皮带、带轮 | NBP | 从套件中去除 |



精度基准

| 精度基准 | 精密级 |
|------------|--------|
| 定位精度(mm) | 0.1 |
| 背隙(mm) | 0.02 |
| 重复定位精度(mm) | ±0.005 |
| 移动平行度(mm) | 0.035 |
| 起动转矩(N·cm) | 10 |

容许静负载·容许静力矩

| 滑块种类 | 滑块数 | 容许静负载(N) | 静态容许力矩(N·m) | | |
|-------|-----|----------|-------------|------|------|
| | | | Ma | Mb | Mc |
| 加长型滑块 | B1 | 32441 | 291 | 291 | 972 |
| | B2 | 64882 | 3945 | 3945 | 1944 |
| 短型滑块 | S1 | 17175 | 145 | 145 | 515 |
| | S2 | 34350 | 1444 | 1444 | 1029 |

表内数值为静载时的参考值。请使用MISUMI计算软件计算使用寿命。
关于容许静力矩, 请参阅P.267。

伺服马达适用表

| 型式 | 法兰规格 | 制造厂名称 | 马达型号 | 功率 | 适用马达轴径 |
|--------|---------|------------|------------|------|--------|
| RA4560 | □60 | 安川电机 | SGMJV-02 | 200W | φ14 |
| | | | SGMJV-04 | 400W | |
| | | | HG-MR23 | 200W | |
| | | | HG-KR23 | 200W | |
| | | | HG-MR43 | 400W | |
| | | | HG-KR43 | 400W | |
| | | 三菱电机 | Q1AA06020D | 200W | |
| | | | Q1AA06040D | 400W | |
| | | | MV-M20 | 200W | |
| | | | SV-M020 | 200W | |
| | | | MV-M40 | 400W | |
| | | | SV-M040 | 400W | |
| 山洋电气 | KEYENCE | Q1AA06020D | 200W | | |
| | | Q1AA06040D | 400W | | |
| | | MV-M20 | 200W | | |
| | | SV-M020 | 200W | | |
| | | MV-M40 | 400W | | |
| | | SV-M040 | 400W | | |

步进马达适用表

| 型式 | 法兰规格 | 制造厂名称 | 马达型号 | 种类 | 适用马达轴径 |
|--------|------|-------|-------------|-----------|--------|
| RT4560 | □60 | 东方马达 | RKS56 * AR6 | 5相 α步进 | φ10 |

不适用东方制减速电机。

最高速度

| 最高速度(mm/s) | |
|------------|------|
| LXR4510□ | 550 |
| LXR4520□ | 1110 |

最高速度是根据滚珠丝杠的危险速度和DN值算得的参考值。并非考虑了马达条件的保证值。

6 手动ユニット

一軸アクチュエータ

手动ユニット

6 手动驱动器

单轴驱动器

手动组件