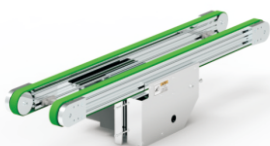
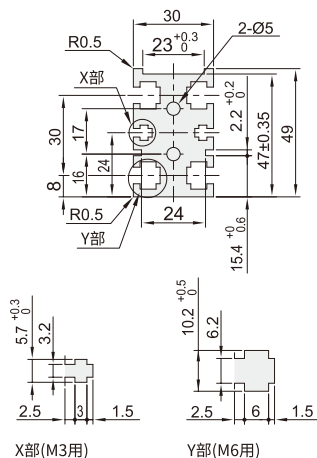


# 同步带输送机 ◀ 双列型·中间驱动三槽型材(带轮直径50mm)



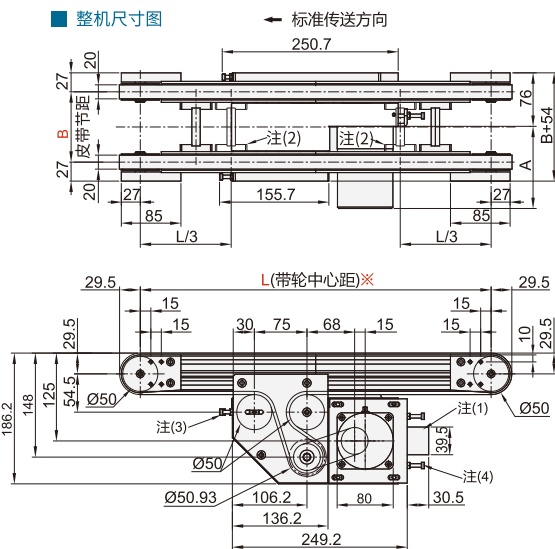
## ■ 型材截面放大



- 可使用GB/T6170规格的六角螺母。
- ※1 L>365时每个槽中均预先插入了3个螺母。
- ※2 请按标准传送方向传送物品。反向运转会造成跑偏。

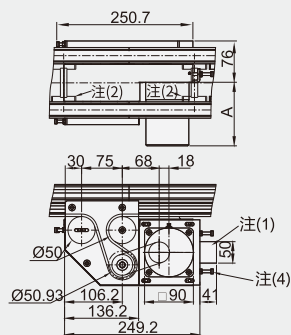
| 代码     | 类型  | 材质  |      |       | 表面处理 |      |       |
|--------|-----|-----|------|-------|------|------|-------|
|        |     | 型材  | 电机盖板 | 带轮固定座 | 型材   | 电机盖板 | 带轮固定座 |
| FSTN01 | 双列型 | 铝合金 |      |       | 阳极氧化 | 喷涂   |       |

## ■ 整机尺寸图



- 注1 电容器：仅单相定速电机需安装
- 注2 接头：2005<L<3000时，安装在此处位置（2处）
- 注3 M5张紧螺栓
- 注4 M5张紧螺栓

## ■ 调速\定速\变频电机尺寸(参考值)



- ※1输出功率=25W时，K值=80mm。
- ※2输出功率=40/60/90W时，K值=90mm。

## ■ A尺寸表(单位:mm)

| 输出功率 |     | 25W  |        |      |        |      |        |      |        |
|------|-----|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
| 马达   | 规格  | 定速电机 |        |      |        | 调速电机 |        |      |        |
|      | 制造商 | 台制   |        | 国产   |        | 台制   |        | 国产   |        |
| 减速比  |     | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 |
| A    |     | 117  | 127    | 119  | 129    | 127  | 137    | 129  | 140    |
| 输出功率 |     | 40W  |        |      |        |      |        |      |        |
| 马达   | 规格  | 定速电机 |        |      |        | 调速电机 |        |      |        |
|      | 制造商 | 台制   |        | 国产   |        | 台制   |        | 国产   |        |
| 减速比  |     | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 |
| A    |     | 147  | 165    | 150  | 165    | 157  | 175    | 160  | 175    |
| 输出功率 |     | 60W  |        |      |        |      |        |      |        |
| 马达   | 规格  | 定速电机 |        |      |        | 调速电机 |        |      |        |
|      | 制造商 | 台制   |        | 国产   |        | 台制   |        | 国产   |        |
| 减速比  |     | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 |
| A    |     | 182  | 191    | 168  | 183    | 194  | 203    | 178  | 193    |
| 输出功率 |     | 90W  |        |      |        |      |        |      |        |
| 马达   | 规格  | 定速电机 |        |      |        | 调速电机 |        |      |        |
|      | 制造商 | 台制   |        | 国产   |        | 台制   |        | 国产   |        |
| 减速比  |     | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 | 5~18 | 20~180 | 5~15 | 18~180 |
| A    |     | 198  | 207    | 183  | 198    | 201  | 219    | 219  | 212    |

## ■ 步进电机尺寸(单位:mm)

| 机座号 | 控制方式       | 转矩N·M | 电流(A) | A值  | 轴径 | 轴长 |
|-----|------------|-------|-------|-----|----|----|
| 86  | CM<br>(开环) | 3.5   | 4     | 66  | 12 | 32 |
|     |            | 4.5   | 6     | 80  |    |    |
|     |            | 8     | 6     | 98  |    |    |
|     |            | 8.5   | 6     | 118 |    |    |
| 86  | CM<br>(闭环) | 3.5   | 6     | 95  | 14 | 38 |
|     |            | 4.5   | 6     | 109 |    |    |
|     |            | 8     | 6     | 126 |    |    |
|     |            | 8.5   | 6     | 147 |    |    |

- ※1机座号=86时，K值=86mm。
- ※2如须选择其它机型，未注明参数请与技术沟通。

## ■ 伺服电机尺寸(参考值)

| 电机类型 | 输出(W) | K值 | A值   | 轴径 | 轴长 |
|------|-------|----|------|----|----|
| MH   | 200   | 60 | 67.5 | 11 | 30 |
|      | 400   | 60 | 84.5 | 14 | 30 |
|      | 750   | 80 | 92   | 19 | 35 |
|      |       |    |      |    |    |

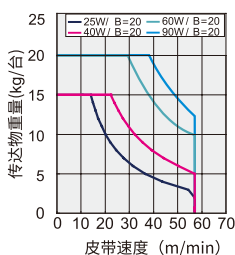
- 3如须选择其它机型，未注明参数请与技术沟通。

# 同步带输送机 ◀ 双列型·中间驱动三槽型材(带轮直径50mm)

## ■ 齿轮头减速比(参考值)

| 齿轮头<br>减速比 | 皮带速度(m/min) |      |
|------------|-------------|------|
|            | 50Hz        | 60Hz |
| 5          | 43.2        | 53.8 |
| 7.5        | 28.8        | 35.8 |
| 9          | 24.0        | 29.9 |
| 12.5       | 17.3        | 21.5 |
| 15         | 14.4        | 17.9 |
| 18         | 12.0        | 14.9 |
| 25         | 8.6         | 10.8 |
| 30         | 7.2         | 9.0  |
| 36         | 6.0         | 7.5  |
| 50         | 4.3         | 5.4  |
| 60         | 3.6         | 4.5  |
| 75         | 2.9         | 3.6  |
| 90         | 2.4         | 3.0  |
| 100        | 2.2         | 2.7  |
| 120        | 1.8         | 2.2  |
| 150        | 1.4         | 1.8  |
| 180        | 1.2         | 1.5  |

## ■ 传送能力(参考值)



## ■ 长宽控制表

|                       |         | 长宽控制表        |              |              |              |              |               |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 型号                    | B       | L365<br>~300 | L305<br>~500 | L505<br>~600 | L605<br>~800 | L805<br>~900 | L905<br>~3000 |
| FSTN01<br>“一”无此<br>规格 | 80~109  | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●             |
|                       | 110~159 | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●             |
|                       | 160~209 | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●             |
|                       | 210~259 | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●             |
|                       | 260~300 | ●            | ●            | ●            | ●            | ●            | ●             |

■ 减速比小于等于25时, 齿轮输出方向与电机输出方向相同; 减速比大于等于30时, 齿轮输出方向与电机输出方向相反。

■ 《线速度及负载能力对照表》仅供定速/调速/变频电机参考, 步进电机及伺服电机若需求请与我司技术沟通。

| 型号     |        | L<br>(最小单位<br>5mm) | 电机选择                 |                      |                         | 皮带规格                                                                                  | 电机品<br>牌选择                       |
|--------|--------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 代码     | B选择    |                    | 输出功率<br>(W)          | 电机类型                 | 规格                      |                                                                                       |                                  |
| FSTN01 | 80~300 | 365~3000           | 25<br>40<br>60<br>90 | TA220<br>(单相)        | IM(定速电机)<br>SCM(速度控制电机) | 5 7.5 9 12.5 15<br>18 25 30 36 50<br>60 75 90 100 120<br>150 180<br>(输出功率为6时, 5~9不适用) | A(无刷电机)<br>T(国产电机)<br>J(精研电机)    |
|        |        |                    |                      | SA200<br>(三相)        | INV(变频器)                |                                                                                       |                                  |
|        |        |                    | 机座号                  | 控制方式                 | 电机转矩                    | 驱动方式                                                                                  |                                  |
|        |        |                    | 57                   | CM(开环)               | 23/26/31                | MC(脉冲通用型)                                                                             | 步进品牌选择                           |
|        |        |                    | 86                   | CME(闭环)              | 45/80/120               | IO(IO控制型)                                                                             | S: 雷赛步进<br>(其它或指定请咨询)            |
|        |        |                    | 惯量                   | 额定输出                 | 电压(V)                   | 伺服不适用                                                                                 | 伺服品牌选择                           |
|        |        |                    | MH<br>(伺服型)          | 04(400W)<br>08(750W) | TA220                   | EC(总线: EtherCAT)<br>RS(RS485)                                                         | X: 松下伺服<br>G: 国产伺服<br>(其它或指定请咨询) |
|        |        |                    |                      |                      |                         |                                                                                       |                                  |
|        |        |                    |                      |                      |                         |                                                                                       |                                  |
|        |        |                    |                      |                      |                         |                                                                                       |                                  |

■ 选用雷赛步进电机时, 转矩若无特殊指定, 则推荐选择红色字体参数, 驱动选择为标准配置, 不同转矩代码代表不同转矩值及机身长度, 详细尺寸参考《步进电机尺寸》。

■ 选用松下伺服时, 默认配3米长焊好普通线, 若需延长请指定长度, 驱动统一标配脉冲型(特殊需求另行指定)。

■ A(无刷电机)需配套专用驱动器使用, 不支持 IM(定速)和 INV(变频)驱动

## ■ 选型范例表

| 类型  | 系列码 | 宽度 | 长度 | 输出功率 | 电机类型 | 规格                                      | 减速比 | 皮带规格 | 电机品牌 |
|-----|-----|----|----|------|------|-----------------------------------------|-----|------|------|
| 调速型 |     |    |    |      |      | FSTN01-B100-L1000-25-TA220-SCM-12.5-C-A |     |      |      |
| 类型  | 系列码 | 宽度 | 长度 | 机座号  | 控制方式 | 电机转矩                                    | 驱动  | 皮带规格 | 电机品牌 |
| 步进型 |     |    |    |      |      | FSTN01-B100-L1000-86-CM-45-MC-C-S       |     |      |      |
| 类型  | 系列码 | 宽度 | 长度 | 惯量   | 额定输出 | 电压                                      | 驱动  | 皮带规格 | 电机品牌 |
| 伺服型 |     |    |    |      |      | FSTN01-B100-L1000-MH-04-TA220-EC-C-X    |     |      |      |

## ■ 可选加工及注意事项

| 系列码                                                 | 可变更电机安装位置 |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| 技术说明                                                |           |
| 指定方法: FSTN01-B100-L1000-25-TA220-SCM-12.5-C-A-MC500 |           |

| 系列码                                               | 附带后装螺母 |
|---------------------------------------------------|--------|
| 技术说明                                              |        |
| 指定方法: -MB4, 表示每条槽4个螺母                             |        |
| 指定方法: FSTN01-B100-L1000-25-TA220-SCM-12.5-C-A-MB4 |        |