

# GF17XL

● 原点反马达

※ 需要水平以外的安装姿势时,请咨询本公司。



## ■ 订购型号

GF17XL- S H - 20

| 机器人主机 | 机型    | 安装方向 | 导轨指定 | 电缆取出方向                                  | 原点位置变更         | 框架结构               | 润滑油指定          | 行程                    | 电缆长度 <sup>1</sup>                                    |
|-------|-------|------|------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
|       | S:直接型 | H:水平 |      | 未填写:标准(S)<br>U:上侧取出<br>R:右侧取出<br>L:左侧取出 | 无:标准<br>Z:反马达侧 | 未填写:标准(镀孔)<br>T:镀丝 | 无:标准<br>GC:洁净型 | 850~2500<br>(50mm 间距) | 3L: 3.5m<br>5L: 5m<br>10L: 10m<br>3K/5K/10K<br>(抗弯曲) |

| TSX                        | 220                                    |                          |                            |                                                                                                             |                                    |
|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 定位控制器 <sup>2</sup><br>TS-X | 驱动器:<br>电源电压/马达功率<br>220:200V/400~600W | 再生装置<br>未填写:无<br>R:配 RGT | TS 监视器<br>未填写:无<br>L:配 LCD | 输入、输出<br>NP: NPN<br>PN: PNP<br>CC: CC-Link<br>DN: DeviceNet<br>EP: EtherNet/IP<br>GW: 无 I/O 基板 <sup>3</sup> | 电池<br>B: 有电池 (绝对式)<br>N: 无电池 (增量式) |

| SR1-X | 20                       |                              |                            |                                                                           |                                    |
|-------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 控制器   | 驱动器、马达功率<br>20: 400~600W | 支持 CE<br>未填写: 标准<br>E: CE 规格 | 再生装置<br>未填写: 无<br>R: 配 RG1 | 输入、输出<br>N: NPN<br>P: PNP<br>CC: CC-Link<br>DN: DeviceNet<br>PB: Profibus | 电池<br>B: 有电池 (绝对式)<br>N: 无电池 (增量式) |

| RDX    | 20                       | RBR1 |
|--------|--------------------------|------|
| 机器人驱动器 | 驱动器: 马达功率<br>20: 600W 以下 | 再生装置 |

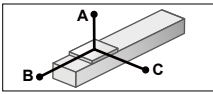
- ※ 1. 标准机器人电缆为固定用电线 (3L/5L/10L), 可选择抗弯曲电缆。  
详情请参阅产品综合手册的机器人电缆一节。
- ※ 2. 有关 DIN 导轨的细节, 请参阅产品综合手册的说明。
- ※ 3. 低于最高速度 750 mm/sec 动作时, 无需再生装置。
- [ 购买后的注意事项 ]
- 变更原点位置时, 需要进行调整, 请咨询本公司。
  - 变更电缆取出方向时, 所需零部件因取出方向不同而异, 请咨询本公司。
  - 请仅以水平方向安装水平安装规格的机器人。

## ■ 基本规格

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 马达输出 AC (W)               | 400                 |
| 重复定位精度 <sup>※1</sup> (mm) | ±0.01               |
| 减速机构                      | 滚珠丝杆 φ20 (C7 级)     |
| 滚珠丝杆导程 (mm)               | 20                  |
| 最高速度 (mm/sec)             | 1200 <sup>※2</sup>  |
| 最大搬运重量 (kg)               | 90                  |
| 额定推力 (N)                  | 339                 |
| 行程 (mm)                   | 850~2500 (50 间距)    |
| 全长 (mm)                   | 行程+686              |
| 主机截面最大外形 (mm)             | W168×H105.5         |
| 电缆长度 (m)                  | 标准: 3.5 / 选配: 5, 10 |
| 线性导轨形式                    | 4 列圆弧式×2 导轨         |
| 位置检测器                     | 旋转变压器 <sup>※3</sup> |
| 分辨率 (脉冲/旋转)               | 20480               |

- ※ 1. 单方向的重复定位精度。
- ※ 2. 超过最高速度 750mm/sec 动作时, 需要再生装置。
- ※ 3. 位置检测器 (旋转变压器) 为增量式和绝对式通用规格。  
控制侧具有备份功能时为绝对式规格。

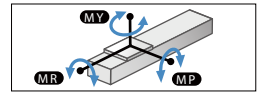
## ■ 容许外伸量<sup>※</sup>



| 水平使用时 (单位: mm) |                |
|----------------|----------------|
| 导程 20          | A B C          |
| 30kg           | 4050 1090 1405 |
| 50kg           | 2755 650 835   |
| 90kg           | 1610 345 450   |

- ※ 导轨寿命 10,000km 时, 滑块上方中心至搬运重心的距离。
- ※ 计算寿命时的行程为 1000mm。

## ■ 静态容许力矩



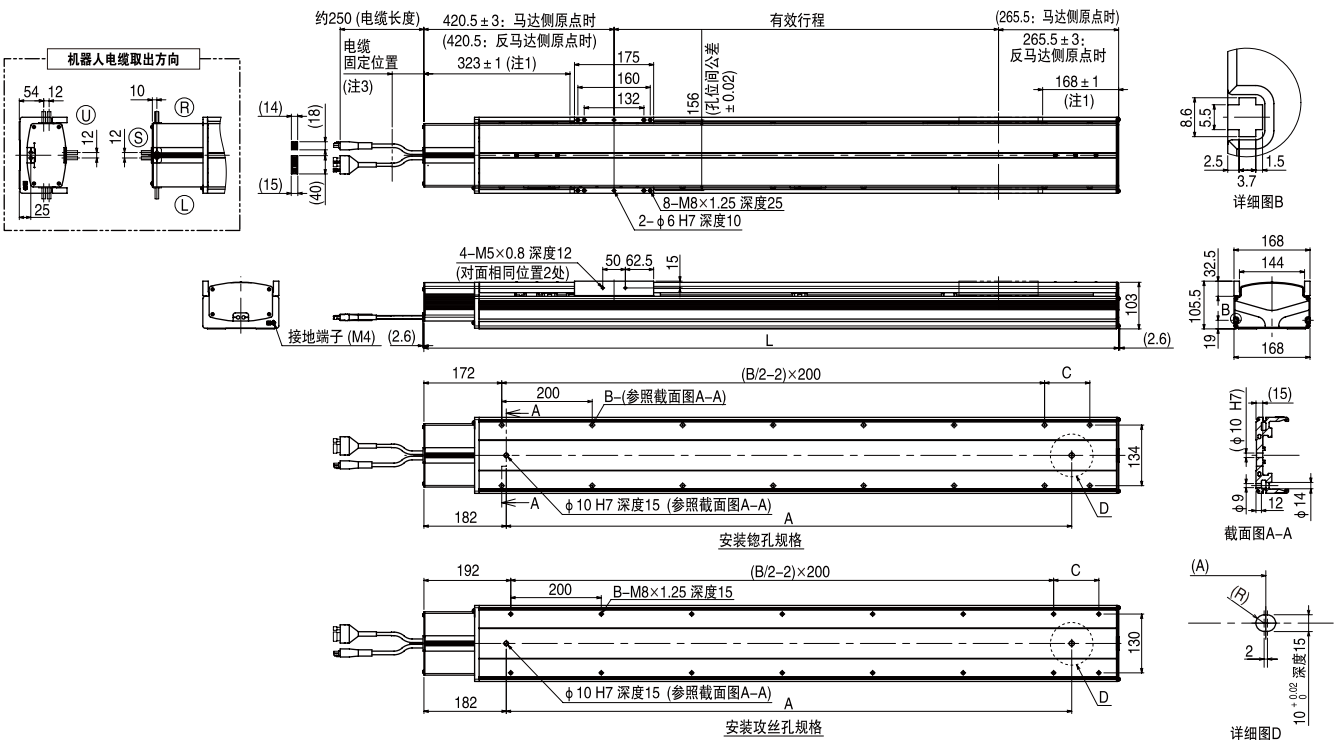
| (单位: N·m) |      |     |
|-----------|------|-----|
| MY        | MP   | MR  |
| 1032      | 1034 | 908 |

## ■ 适用控制器

| 控制器                                              | 运行方法                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| SR1-X20 <sup>※</sup><br>RCX221/222<br>RCX240/340 | 程序/<br>点位跟踪/<br>远程命令/<br>联机命令 |
| TS-X220                                          | 点位跟踪/<br>远程命令                 |
| RDX-20-RBR1                                      | 脉冲列                           |

- ※ 超过最高速度 750 mm/sec 动作时, 需要再生装置。

## GF17XL



- 注1. 从两端到限位器的位置。
- 注2. 变更原点复归的方向时, 需要进行调整。(标准为马达侧原点。)
- 注3. 请在主机端面的 100mm 以内, 用扎带等固定电缆, 避免施加负载。
- 注4. 马达电缆最小弯曲半径为 R30。
- 注5. 对于安装螺孔规格, 主机安装应使用螺杆长度为 45mm 以上的内六角螺栓 (M8×1.25)。  
对于安装攻丝规格, 主机安装推荐使用杆长不超过台架厚度+15mm 的内六角螺栓 (M8×1.25)。

| 有效行程      | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L         | 1536 | 1586 | 1636 | 1686 | 1736 | 1786 | 1836 | 1886 | 1936 | 1986 | 2036 | 2086 | 2136 | 2186 | 2236 | 2286 | 2336 | 2386 | 2436 | 2486 | 2536 | 2586 | 2636 | 2686 | 2736 | 2786 | 2836 | 2886 | 2936 | 2986 | 3036 | 3086 | 3136 | 3186 |
| A         | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 | 2500 | 2550 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2800 | 2850 | 2900 |
| B         | 16   | 16   | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 20   | 20   | 20   | 22   | 22   | 22   | 22   | 24   | 24   | 24   | 24   | 26   | 26   | 26   | 26   | 28   | 28   | 28   | 28   | 30   | 30   | 30   | 30   | 32   | 32   | 32   |
| C         | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  | 200  | 50   | 100  | 150  |
| 主机重量 (kg) | 37.4 | 39.1 | 40.8 | 42.5 | 44.2 | 45.9 | 47.6 | 49.3 | 51.0 | 52.7 | 54.4 | 56.1 | 57.8 | 59.5 | 61.2 | 62.9 | 64.6 | 66.3 | 68.0 | 69.7 | 71.4 | 73.1 | 74.8 | 76.5 | 78.2 | 79.9 | 81.6 | 83.3 | 85.0 | 86.7 | 88.4 | 90.1 | 91.8 | 93.5 |