



重泰减速机

ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

F系列精密行星减速机选型手册

地址：江苏省梁溪区蔚蓝路97号

24小时服务热线：400-710-9918

技术服务热线：13861467735



扫一扫加微信



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FB系列精密行星减速机

FB series precision planetary reducer



FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

| | |
|--|--|
| <p>FB 150 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p>机座号: 60 90 120 150 180 220 280 330 400</p> <p> L1: 3 4 5 7 10</p> <p>减速比 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100</p> <p> L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> <p>例:FB150-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p> | <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p> |
|--|--|

FB系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

| |
|--|
| <p>减速机特点: FB系列是我公司主推产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型方,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙,L1段能达到4-6弧分,L2段能达到6-8弧分,L3段能达到8-10弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。</p> |
| <p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p> |
| <p>减速机型号分为:FB60 配电机功率0.1-0.4kw,FB90 配电机功率0.4-1kw,FB120 配电机功率0.75-2kw,FB150 配电机功率1-5kw,FB180 配电机功率2-11kw,FB220 配电机功率2-20kw,FB280 配电机功率3-30kw,FB350 配电机功率3-50kw,FB400 配电机功率3-75kw。</p> |
| <p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比:60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p> |
| <p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p> |

减速机工况应用选择表

| 负载类型 | 每小时启动次数 Z | 使用系数 | | | | |
|------|-----------|-----------|-----|--------|---------|---------|
| | | 每日运行时间(h) | | | | |
| | | h≤4 | h≤8 | 8≤h≤12 | 12≤h≤16 | 16≤h≤24 |
| 均匀承载 | Z≤10 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 |
| | 30≤Z≤100 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 中级承载 | Z≤10 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| | 10≤Z≤30 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.5 |
| | 30≤Z≤100 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| 动击承载 | Z≤10 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 3.0 |
| | 30≤Z≤100 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.3 |

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



重泰减速机

ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

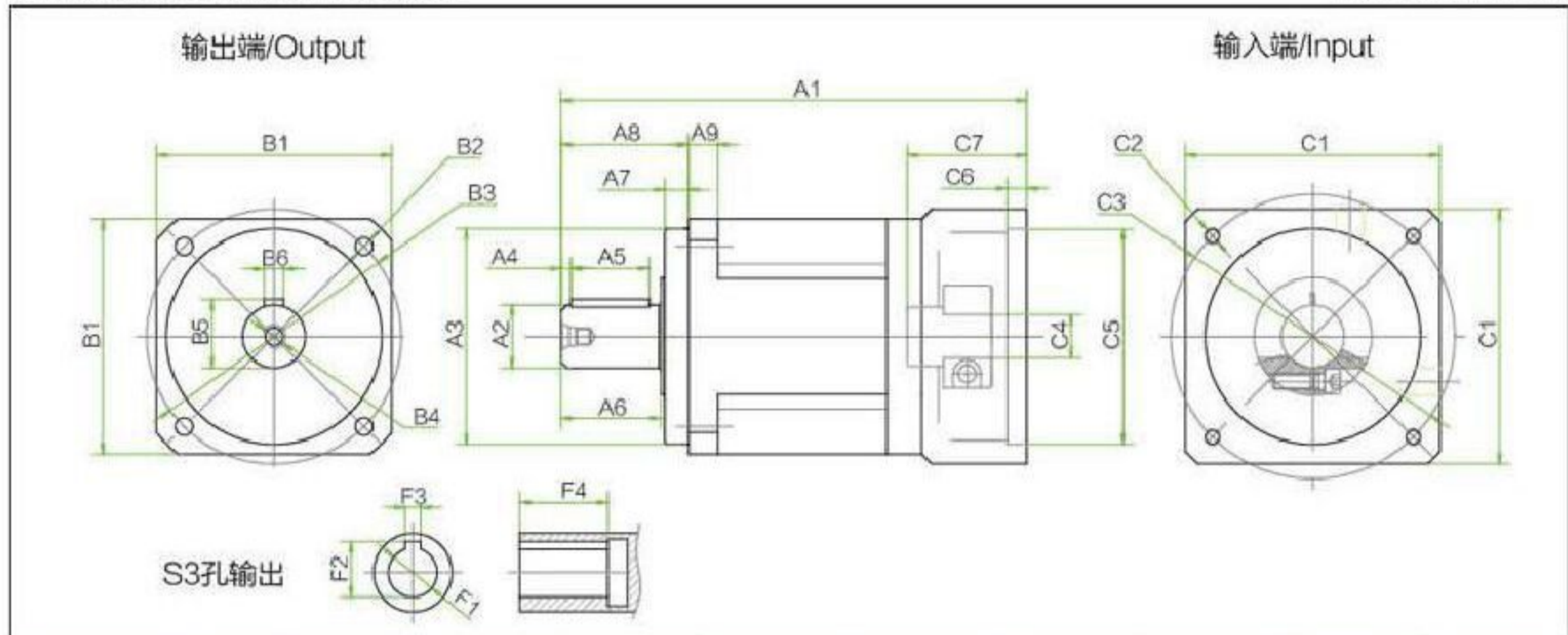
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FB60 | FB90 | FB120 | FB150 | FB180 | FB220 | FB280 | FB350 | FB400 | |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 4 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 5 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 7 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | |
| | | | 10 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | L2 | 9 | 20 | 60 | 120 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | | 12 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 15 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 16 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 20 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 25 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 28 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 30 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 35 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 40 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 50 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 70 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | |
| | | | 100 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | L3 | 80 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 100 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 160 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 200 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 250 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 280 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 350 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 400 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | 500 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | | |
| | | 700 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | | |
| 1000 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | | | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 4000 | 4000 | 4000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2500 | 2500 | 2500 | |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤4弧分 | | | | | ≤8弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤6弧分 | | | | | ≤10弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤8弧分 | | | | | ≤12弧分 | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤6弧分 | | | | | ≤10弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤8弧分 | | | | | ≤12弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | | ≤14弧分 | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 1600 | 3300 | 6800 | 9500 | 15000 | 50000 | 60000 | 70000 | 90000 | |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 800 | 1600 | 3500 | 4800 | 7500 | 25000 | 30000 | 35000 | 45000 | |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | | | | | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 97% | | | | | | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 94% | | | | | | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 91% | | | | | | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 1.5 | 4 | 8 | 15 | 30 | 50 | 110 | 160 | 250 | |
| | | L2 | 9-100 | 1.5 | 5 | 10 | 20 | 35 | 60 | 130 | 190 | 280 | |
| | | L3 | 80-1000 | 2.5 | 6 | 14 | 25 | 40 | 70 | 150 | 220 | 340 | |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤60 | ≤65 | ≤65 | ≤70 | ≤70 | ≤70 | ≤72 | ≤72 | ≤72 | |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | | | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FB60 | FB90 | FB120 | FB150 | FB180 | FB220 | FB280 | FB350 | FB400 | |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 3-5 | 0.18 | 0.75 | 2.85 | 12.4 | 15.3 | 34.8 | 44.9 | 80 | 255 | |
| | | | 7-10 | 0.12 | 0.45 | 1.95 | 8.1 | 14.8 | 28.6 | 39.2 | 79 | 245 | |
| | | L2 | 9-50 | 0.15 | 0.52 | 2.15 | 7.6 | 15.2 | 32.2 | 41.8 | 75 | 240 | |
| | | | 70-100 | 0.072 | 0.38 | 1.85 | 6.9 | 14.6 | 26.7 | 32.6 | 72 | 230 | |
| | | L3 | 80-350 | 0.07 | 0.36 | 2.05 | 6.3 | 14.2 | 18.3 | 28.1 | 68 | 220 | |
| | | | 400-1000 | 0.065 | 0.29 | 1.65 | 4.3 | 12.6 | 13.7 | 22.5 | 62 | 210 | |



FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FB60 | | | FB90 | | | FB120 | | | FB150 | | | FB180 | | | FB220 | | | FB280 | | | FB350 | | | FB400 | | | | | |
|---------------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|
| 段数 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| 总长 (参考) A1 | 136 | 145 | 164 | 165 | 188 | 211 | 230 | 235 | 259 | 305 | 351 | 397 | 320 | 368 | 413 | 362 | 425 | 470 | 400 | 488 | 568 | 520 | 636 | 654 | 630 | 727 | 782 | | | |
| 输出轴 轴径 A2 | 16 | | | 22 | | | 32 | | | 40 | | | 55 | | | 75 | | | 80 | | | 90 | | | 100 | | | | | |
| 定位凸台直径 A3 | 50 | | | 80 | | | 110 | | | 130 | | | 160 | | | 180 | | | 250 | | | 290 | | | 350 | | | | | |
| 键到轴端距离 A4 | 2 | | | 3 | | | 5 | | | 7 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | | | |
| 输出轴 键长 A5 | 25 | | | 32 | | | 45 | | | 65 | | | 65 | | | 90 | | | 90 | | | 100 | | | 120 | | | | | |
| 轴长 到定位圆 A6 | 28 | | | 38 | | | 54 | | | 80 | | | 85 | | | 108 | | | 105 | | | 120 | | | 135 | | | | | |
| 定位凸台 厚度 A7 | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 30 | | | 30 | | | 40 | | | 30 | | | 40 | | | | | |
| 轴长 到端面 A8 | 39 | | | 54 | | | 73 | | | 107 | | | 117 | | | 140 | | | 150 | | | 155 | | | 180 | | | | | |
| 法兰厚度 A9 | 8 | | | 12 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 25 | | | 30 | | | 30 | | | 40 | | | | | |
| 输出法兰 B1 | 65 | | | 90 | | | 120 | | | 150 | | | 185 | | | 220 | | | 280 | | | 340 | | | 400 | | | | | |
| 安装通孔 B2 | 5.5 | | | 6.5 | | | 9 | | | 11 | | | 13 | | | 17 | | | 18 | | | 22 | | | 22 | | | | | |
| 安装分布圆直径 B3 | 70 | | | 100 | | | 130 | | | 165 | | | 215 | | | 250 | | | 315 | | | 370 | | | 425 | | | | | |
| 输出轴端 定位孔B4 | M5 | | | M8 | | | M12 | | | M16 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | | | |
| 输出轴 键高 B5 | 18 | | | 24.5 | | | 35 | | | 43 | | | 59 | | | 80 | | | 86 | | | 95 | | | 106 | | | | | |
| 输出轴 键宽 B6 | 5 | | | 6 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 22 | | | 25 | | | 28 | | | | | |
| 输出孔 直径 F1 | 12 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 50 | | | 60 | | | 65 | | | 80 | | | 90 | | | | | |
| 输出孔 键高 F2 | 13.8 | | | 22.8 | | | 28.3 | | | 43.3 | | | 53.8 | | | 64.4 | | | 69.4 | | | 85.4 | | | 95.4 | | | | | |
| 输出孔 键宽 F3 | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 14 | | | 18 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | | | |
| 输出孔 深度 F4 | 26 | | | 30 | | | 45 | | | 68 | | | 70 | | | 75 | | | 70 | | | 100 | | | 120 | | | | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | 90 | 110 | 130 | 150 | 130 | 150 | 180 | 180 | 190 | 220 | 180 | 190 | 220 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | | | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 | M5 | M5 | M6 | M8 | M8 | M10 | M8 | M10 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | | | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | 90 | 115 | 115 | 145 | 165 | 145 | 165 | 200 | 200 | 215 | 235 | 200 | 215 | 235 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | | | |
| 电机轴 直径 C4 | 11 | 14 | 14 | 16 | 19 | 19 | 22 | 24 | 32 | 22 | 24 | 32 | 35 | 35 | 38 | 42 | 55 | 35 | 38 | 42 | 55 | 38 | 42 | 55 | 60 | 38 | 42 | 55 | 60 | |
| 定位凸台 直径 C5 | 50 | 50 | 70 | 95 | 95 | 110 | 130 | 114.3 | 130 | 114.3 | 180 | 114.3 | 180 | 114.3 | 180 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | | | |
| 定位凸台 厚度 C6 | 8 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | 45 | 65 | 65 | 82 | 82 | 114 | 82 | 114 | 82 | 114 | 82 | 114 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FBR系列精密行星减速机

FBR series precision planetary reducer





FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

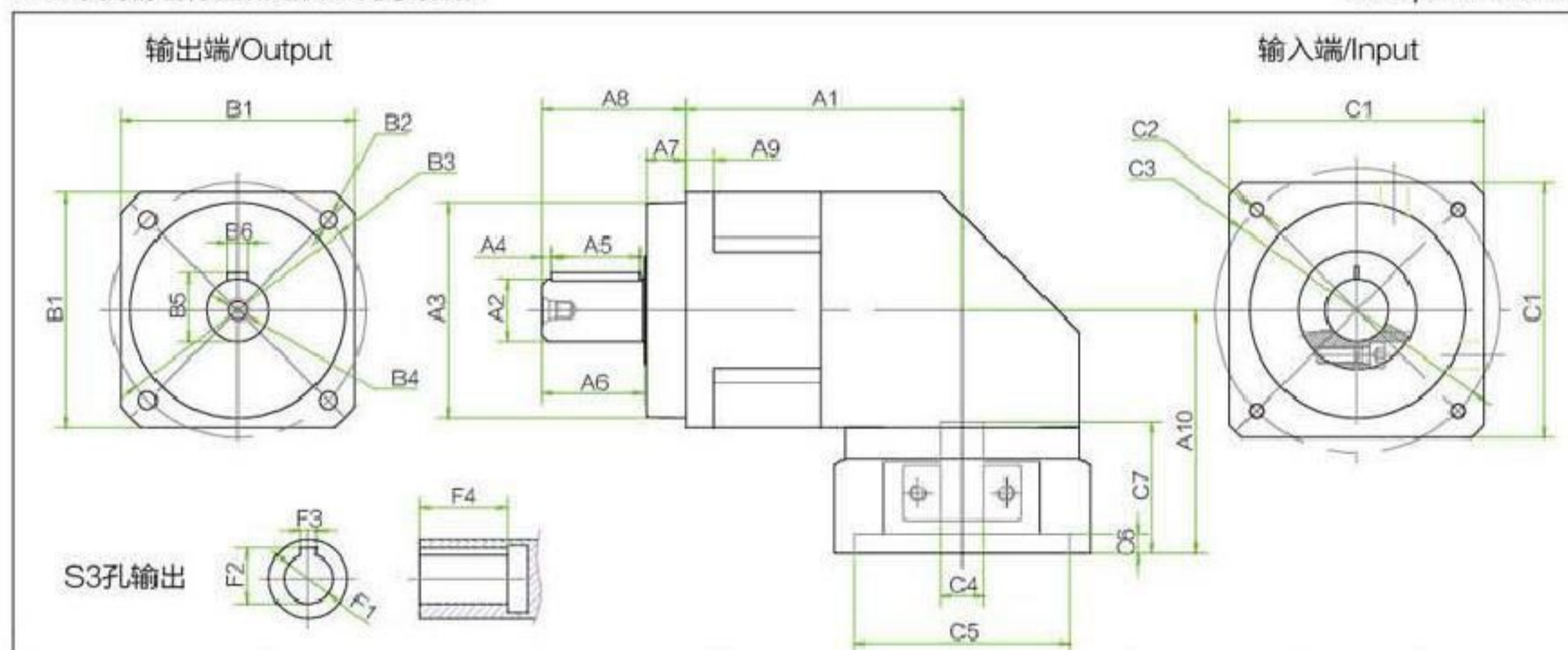
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FBR60 | FBR90 | FBR120 | FBR150 | FBR180 | FBR220 | FBR280 | FBR350 | FBR400 | |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 4 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 5 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 7 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | |
| | | | 10 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | L2 | 9 | 20 | 60 | 120 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | | 12 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 15 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 16 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 20 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 25 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 28 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 30 | 40 | 110 | 210 | 500 | 1320 | 1800 | 3500 | 8200 | 10800 | |
| | | | 35 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 40 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | L3 | 50 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 70 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | |
| | | | 100 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | |
| | | | 80 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 100 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 160 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 200 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 250 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 280 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | | 350 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | |
| | | 400 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | | |
| | | 500 | 50 | 150 | 280 | 650 | 1650 | 2400 | 5600 | 9800 | 16000 | | |
| | | 700 | 40 | 110 | 210 | 480 | 1250 | 1800 | 3500 | 5000 | 10800 | | |
| 1000 | 20 | 60 | 150 | 300 | 820 | 1200 | 2000 | 3500 | 6000 | | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | | | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 4000 | 4000 | 4000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2500 | 2500 | 2500 | |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤6弧分 | | | | | | ≤10弧分 | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤8弧分 | | | | | | ≤12弧分 | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | | | ≤14弧分 | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤8弧分 | | | | | | ≤12弧分 | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤10弧分 | | | | | | ≤14弧分 | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤12弧分 | | | | | | ≤15弧分 | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 1600 | 3300 | 6800 | 9500 | 15000 | 50000 | 60000 | 70000 | 90000 | |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 800 | 1600 | 3500 | 4800 | 7500 | 25000 | 30000 | 35000 | 45000 | |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | | | | | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 94% | | | | | | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 92% | | | | | | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 90% | | | | | | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 2.1 | 6 | 15 | 30 | 50 | 85 | 150 | 200 | 280 | |
| | | L2 | 9-100 | 2.5 | 9 | 20 | 35 | 55 | 100 | 200 | 230 | 360 | |
| | | L3 | 80-1000 | 2.9 | 12 | 25 | 40 | 60 | 115 | 220 | 260 | 440 | |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤65 | ≤68 | ≤68 | ≤72 | ≤72 | ≤72 | ≤72 | ≤72 | ≤72 | |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | | | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FBR60 | FBR90 | FBR120 | FBR150 | FBR180 | FBR220 | FBR280 | FBR350 | FBR400 | |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 3-5 | 0.18 | 0.75 | 2.85 | 12.4 | 15.3 | 34.8 | 44.9 | 80 | 255 | |
| | | | 7-10 | 0.12 | 0.45 | 1.95 | 8.1 | 14.8 | 28.6 | 39.2 | 79 | 245 | |
| | | L2 | 9-50 | 0.15 | 0.52 | 2.15 | 7.6 | 15.2 | 32.2 | 41.8 | 75 | 240 | |
| | | | 70-100 | 0.072 | 0.38 | 1.85 | 6.9 | 14.6 | 26.7 | 32.6 | 72 | 230 | |
| | | L3 | 80-350 | 0.07 | 0.36 | 2.05 | 6.3 | 14.2 | 18.3 | 28.1 | 68 | 220 | |
| | | | 400-1000 | 0.065 | 0.29 | 1.65 | 4.3 | 12.6 | 13.7 | 22.5 | 62 | 210 | |



FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FBR60 | | | FBR90 | | | FBR120 | | | FBR150 | | | FBR180 | | | FBR220 | | | FBR280 | | | FBR350 | | | FBR400 | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-------|-----|--------|-----|-------|--------|-------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 段数 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | | | |
| 总长 (参考) A1 | 91 | 110 | 129 | 109 | 132 | 155 | 142 | 174 | 196 | 180 | 226 | 268 | 206 | 235 | 280 | 258 | 287 | 332 | 295 | 346 | 398 | 520 | 606 | 654 | 630 | 727 | 782 | | | | | | |
| 输出轴 轴径 A2 | 16 | | | 22 | | | 32 | | | 40 | | | 55 | | | 75 | | | 80 | | | 90 | | | 100 | | | | | | | | |
| 定位凸台直径 A3 | 50 | | | 80 | | | 110 | | | 130 | | | 160 | | | 180 | | | 250 | | | 290 | | | 350 | | | | | | | | |
| 键到轴端距离 A4 | 2 | | | 3 | | | 5 | | | 7 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | |
| 输出轴 键长 A5 | 25 | | | 32 | | | 45 | | | 65 | | | 65 | | | 90 | | | 90 | | | 100 | | | 120 | | | | | | | | |
| 轴长 到定位圆 A6 | 28 | | | 38 | | | 54 | | | 80 | | | 85 | | | 108 | | | 105 | | | 120 | | | 135 | | | | | | | | |
| 定位凸台 厚度 A7 | 10 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 30 | | | 30 | | | 40 | | | 30 | | | 40 | | | | | | | | |
| 轴长 到端面 A8 | 39 | | | 54 | | | 73 | | | 107 | | | 117 | | | 140 | | | 153 | | | 153 | | | 180 | | | | | | | | |
| 法兰厚度 A9 | 8 | | | 12 | | | 15 | | | 20 | | | 25 | | | 30 | | | 30 | | | 30 | | | 40 | | | | | | | | |
| 转角箱中心距 A10 | 72 | | | 99 | | | 124 | | | 156 | | | 164 | | | 164 | | | 207 | | | 245 | | | 315 | | | | | | | | |
| 输出法兰 B1 | 65 | | | 90 | | | 120 | | | 150 | | | 185 | | | 220 | | | 280 | | | 340 | | | 400 | | | | | | | | |
| 安装通孔 B2 | 5.5 | | | 6.5 | | | 9 | | | 11 | | | 13 | | | 17 | | | 18 | | | 22 | | | 22 | | | | | | | | |
| 安装分布圆直径 B3 | 70 | | | 100 | | | 130 | | | 165 | | | 215 | | | 250 | | | 315 | | | 370 | | | 425 | | | | | | | | |
| 输出轴端 定位孔 B4 | M5 | | | M8 | | | M12 | | | M16 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | M20 | | | | | | | | |
| 输出轴 键高 B5 | 18 | | | 24.5 | | | 35 | | | 43 | | | 59 | | | 79.5 | | | 86 | | | 95 | | | 106 | | | | | | | | |
| 输出轴 键宽 B6 | 5 | | | 6 | | | 10 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | 22 | | | 25 | | | 28 | | | | | | | | |
| 输出孔 直径 F1 | 12 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 50 | | | 60 | | | 65 | | | 80 | | | 90 | | | | | | | | |
| 输出孔 键高 F2 | 13.8 | | | 22.8 | | | 28.3 | | | 43.3 | | | 53.8 | | | 64.4 | | | 69.4 | | | 85.4 | | | 95.4 | | | | | | | | |
| 输出孔 键宽 F3 | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 14 | | | 18 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | | | | | | |
| 输出孔 深度 F4 | 26 | | | 30 | | | 45 | | | 68 | | | 70 | | | 75 | | | 70 | | | 100 | | | 120 | | | | | | | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | 90 | 110 | 130 | 150 | 130 | 150 | 180 | 180 | 190 | 220 | 180 | 190 | 220 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | 220 | 250 | 280 | | | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 | M5 | M5 | M6 | M8 | M8 | M10 | M8 | M10 | M8 | M10 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M12 | M14 | | | | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | 90 | 115 | 115 | 145 | 165 | 145 | 165 | 200 | 200 | 215 | 235 | 200 | 215 | 235 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | 215 | 235 | 265 | | | |
| 电机轴 直径 C4 | 11 | 14 | 14 | 16 | 19 | 19 | 22 | 24 | 32 | 22 | 24 | 32 | 35 | 35 | 38 | 42 | 55 | 35 | 38 | 42 | 55 | 38 | 42 | 55 | 60 | 38 | 42 | 55 | 60 | 38 | 42 | 55 | 60 |
| 定位凸台 直径 C5 | 50 | 50 | 70 | 95 | 95 | 110 | 130 | 114.3 | 130 | 114.3 | 130 | 114.3 | 180 | 114.3 | 180 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | 180 | 200 | 230 | | | |
| 定位凸台 厚度 C6 | 8 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | 45 | 45 | 45 | 65 | 65 | 82 | 82 | 114 | 82 | 114 | 82 | 114 | 82 | 114 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | 116 | 140 | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FE系列精密行星减速机

The FE series precision planetary reducer



FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

| | |
|--|--|
| <p>FE 160 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> | <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p> |
| <p>例:FE160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p> | |

FE系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

| |
|---|
| <p>减速机特点: FE系列是我公司经济实惠产品,其内部行星架单支撑,外型圆,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按六级精度加工,回程背隙, L1段 能达到6-8弧分,L2段 能达到8-10弧分,L3段 能达到10-12弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑,经济实惠。</p> |
| <p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机, ABB伺服电机, 德国路特伺服电机, 富士伺服电机, 施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p> |
| <p>减速机型号分为:FE60 配电机功率0.1-0.4kw,FE90 配电机功率0.4-1kw,FE120 配电机功率0.75-2kw,FE160 配电机功率1-5kw,FE200 配电机功率2-11kw。</p> |
| <p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比: 60.64 80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p> |
| <p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p> |

减速机工况应用选择表

| 负载类型 | 每小时启动次数 Z | 使用系数 | | | | |
|------|-----------|-----------|-----|--------|---------|---------|
| | | 每日运行时间(h) | | | | |
| | | h≤4 | h≤8 | 8≤h≤12 | 12≤h≤16 | 16≤h≤24 |
| 均匀承载 | Z≤10 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 |
| | 30≤Z≤100 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 中级承载 | Z≤10 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| | 10≤Z≤30 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.5 |
| | 30≤Z≤100 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| 动击承载 | Z≤10 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 3.0 |
| | 30≤Z≤100 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.3 |

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FE60 | FE90 | FE120 | FE160 | FE200 |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|------|-------|-------|-------|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 4 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 5 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 7 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | | 10 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | L2 | 9 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | | 12 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 15 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 16 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 20 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 25 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 28 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 30 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1020 |
| | | | 35 | 42 | 120 | 240 | 600 | 900 |
| | | | 40 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 50 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 70 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | 100 | 15 | 55 | 100 | 280 | 1420 | |
| | | L3 | 80 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 100 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 160 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 200 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 250 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 280 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 350 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 400 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | 500 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | |
| 700 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | | | |
| 1000 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3500 | 3500 | 3500 | 2500 | 2500 |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤5弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤7弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤9弧分 | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤8弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤10弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤12弧分 | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 680 | 1750 | 3100 | 6550 | 12400 |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 340 | 875 | 1550 | 3275 | 6200 |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | |
| | | L1-L3 | 3-10 | 97% | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 94% | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 91% | | | | |
| 传动效率 | % | L1 | 3-10 | 1.0 | 3.0 | 8 | 25 | 45 |
| 重量 | kg | L2 | 9-100 | 1.5 | 3.8 | 10 | 30 | 55 |
| | | L3 | 80-1000 | 2.5 | 4.5 | 12 | 35 | 65 |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤68 | ≤70 | ≤70 | ≤70 | ≤72 |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FE60 | FE90 | FE120 | FE160 | FE200 |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 4-5 | 0.48 | 1.75 | 12.8 | 22.4 | 45.3 |
| | | | 7-10 | 0.42 | 1.45 | 11.4 | 18.6 | 44.8 |
| | | L2 | 16-50 | 0.45 | 1.52 | 12.2 | 18.6 | 45.2 |
| | | | 70-100 | 0.32 | 1.35 | 11.5 | 16.9 | 44.6 |
| | | L3 | 80-350 | 0.32 | 1.36 | 12.2 | 16.3 | 44.2 |
| | | | 400-1000 | 0.32 | 1.29 | 12.2 | 16.3 | 42.6 |



重泰减速机

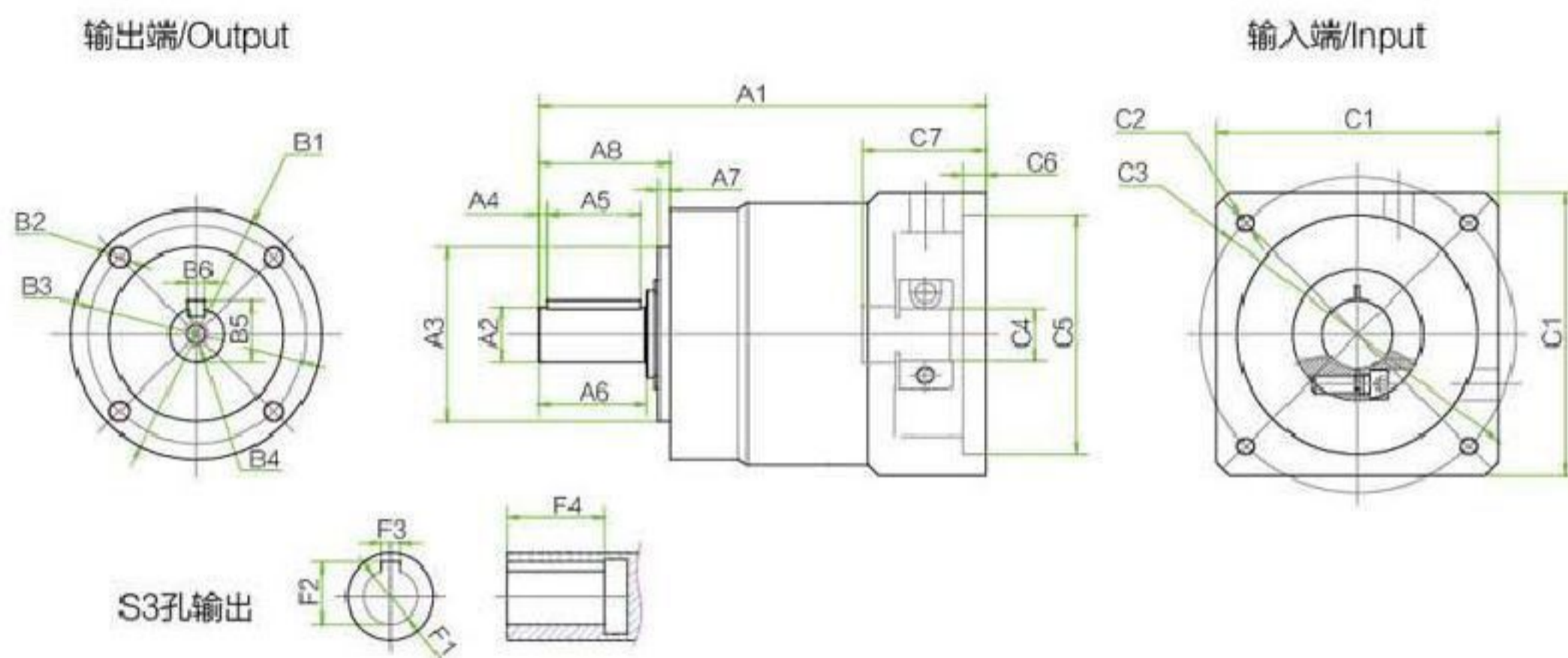
ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FE60 | | | FE90 | | | FE120 | | | FE160 | | | FE200 | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| 总长 (参考) A1 | 120 | 139 | 158 | 162 | 185 | 203 | 205 | 235 | 250 | 318 | 358 | 396 | 317 | 348 | 410 |
| 输出轴 轴径 A2 | 14 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 55 | | |
| 定位凸台直径 A3 | 42 | | | 62 | | | 80 | | | 130 | | | 145 | | |
| 键到轴端距离 A4 | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 7 | | | 7 | | |
| 输出轴 键长 A5 | 25 | | | 30 | | | 43 | | | 65 | | | 75 | | |
| 轴长 到定位圆 A6 | 28 | | | 38 | | | 50 | | | 80 | | | 85 | | |
| 定位凸台 厚度 A7 | 4 | | | 4 | | | 5 | | | 10 | | | 10 | | |
| 轴长 到端面 A8 | 35 | | | 47.3 | | | 60.3 | | | 97 | | | 103 | | |
| 输出法兰 B1 | 65 | | | 90 | | | 120 | | | 160 | | | 190 | | |
| 安装螺纹孔 B2 | M5 | | | M6 | | | M10 | | | M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 B3 | 52 | | | 75 | | | 100 | | | 145 | | | 170 | | |
| 输出轴端 定位孔B4 | M5 | | | M8 | | | M12 | | | M16 | | | M20 | | |
| 输出轴 键高 B5 | 16 | | | 22.5 | | | 28 | | | 43 | | | 59 | | |
| 输出轴 键宽 B6 | 5 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 16 | | |
| 输出孔 直径 F1 | 12 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 50 | | |
| 输出孔 键高 F2 | 13.8 | | | 22.8 | | | 28.3 | | | 43.3 | | | 53.8 | | |
| 输出孔 键宽 F3 | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 14 | | |
| 输出孔 深度 F4 | 26 | | | 30 | | | 45 | | | 68 | | | 70 | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | | | 90 110 | | | 130 | | | 150 180 | | | 180 190 220 | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 M5 | | | M6 M8 | | | M8 | | | M10 M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | | | 90 115 | | | 115 130 145 | | | 165 200 | | | 200 215 235 | | |
| 电机轴 直径 C4 | 11 14 | | | 14 16 19 | | | 19 22 24 | | | 32 35 | | | 35 38 42 55 | | |
| 定位凸台 直径 C5 | 50 | | | 50 70 95 | | | 95 110 | | | 114.3 130 | | | 114.3 180 | | |
| 定位凸台 厚度 C6 | 5 | | | 5 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | | | 45 | | | 65 | | | 65 82 | | | 82 114 | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准

FE系列精密行星减速机



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FER系列精密行星减速机

FER series precision planetary reducer





FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

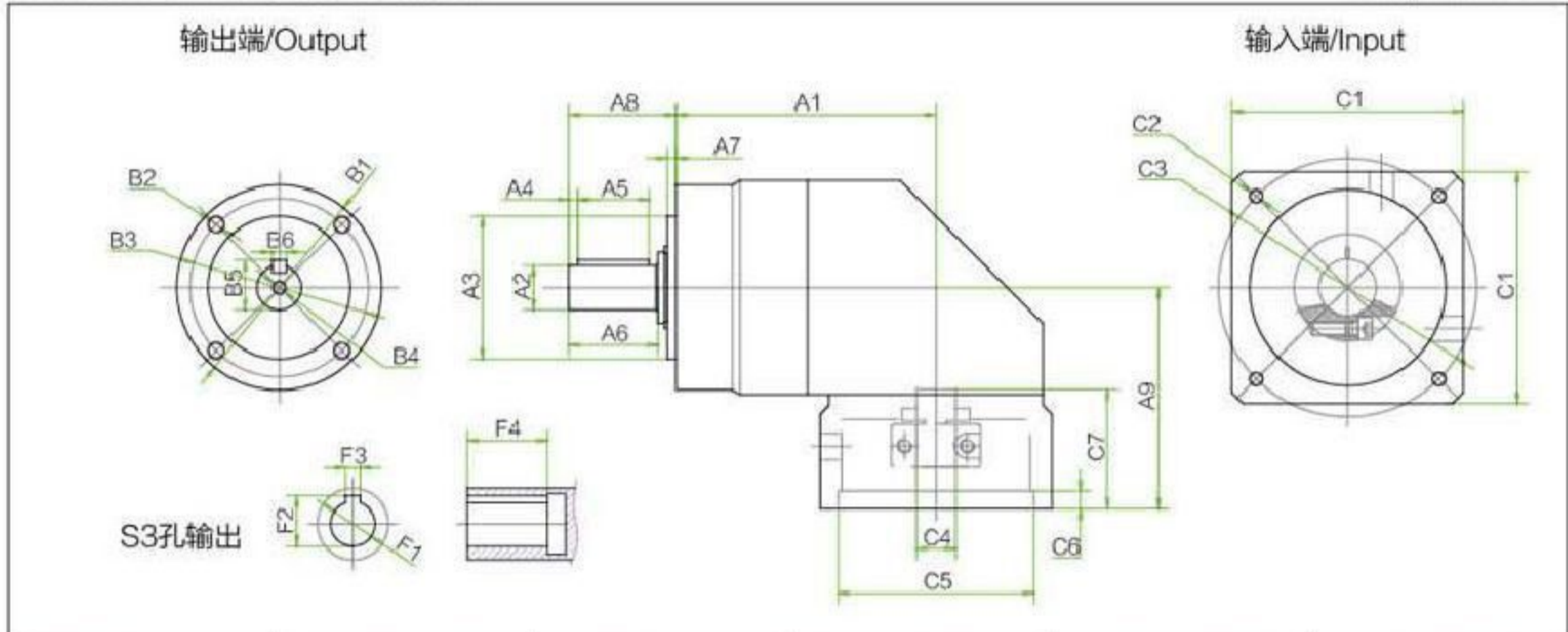
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FER60 | FER90 | FER120 | FER160 | FER200 |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 4 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 5 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 7 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | | 10 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | L2 | 9 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | | 12 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 15 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 16 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 20 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 25 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 28 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 30 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1020 |
| | | | 35 | 42 | 120 | 240 | 600 | 900 |
| | | | 40 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | L3 | 50 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 70 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | | 100 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | | 80 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 100 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| 160 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | | |
| 200 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | | |
| 250 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | | |
| 280 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | | |
| 350 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | | |
| 400 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | | | |
| 500 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | | | |
| 700 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | | | |
| 1000 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3500 | 3500 | 3500 | 2500 | |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤6弧分 | | | | 2500 |
| | | L2 | 9-100 | ≤8弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤9弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤11弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤13弧分 | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 680 | 1750 | 3100 | 6550 | 12400 |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 340 | 875 | 1550 | 3275 | 6200 |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | | | 20000 | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 95% | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 92% | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 90% | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 1.7 | 4.5 | 12 | 30 | 55 |
| | | L2 | 9-100 | 2.1 | 5.0 | 15 | 35 | 60 |
| | | L3 | 80-1000 | 2.5 | 5.5 | 18 | 40 | 65 |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤68 | ≤70 | ≤70 | ≤70 | ≤72 |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FER60 | FER90 | FER120 | FER160 | FER200 |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 4-5 | 0.48 | 1.75 | 12.8 | 22.4 | 45.3 |
| | | | 7-10 | 0.42 | 1.45 | 11.4 | 18.6 | 44.8 |
| | | L2 | 16-50 | 0.45 | 1.52 | 12.2 | 18.6 | 45.2 |
| | | | 70-100 | 0.32 | 1.35 | 11.5 | 16.9 | 44.6 |
| | | L3 | 80-350 | 0.32 | 1.36 | 12.2 | 16.3 | 44.2 |
| | | | 400-1000 | 0.32 | 1.29 | 12.2 | 16.3 | 42.6 |



FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FER60 | | | FER90 | | | FER120 | | | FER160 | | | FER200 | | |
|--------------------------|-------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 段数 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| 总长(参考) A1 | 89 | 107 | 125 | 116 | 134 | 152 | 146 | 176 | 196 | 200 | 246 | 287 | 214 | 262 | 300 |
| 输出轴 轴径 A2 | 14 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 55 | | |
| 定位凸台直径 A3 | 42 | | | 62 | | | 80 | | | 130 | | | 145 | | |
| 键到轴端距离 A4 | 2 | | | 3 | | | 5 | | | 7 | | | 7.5 | | |
| 输出轴 键长 A5 | 25 | | | 30 | | | 40 | | | 65 | | | 75 | | |
| 轴长 到定位圆 A6 | 28 | | | 38 | | | 50 | | | 80 | | | 85 | | |
| 定位凸台 厚度 A7 | 4 | | | 4 | | | 5 | | | 10 | | | 10 | | |
| 轴长 到端面 A8 | 35 | | | 47.3 | | | 60.3 | | | 97 | | | 103 | | |
| 转角箱中心距 A9 | 72 | | | 99 | | | 124 | | | 149 | | | 170 | | |
| 输出法兰 B1 | 65 | | | 90 | | | 120 | | | 160 | | | 190 | | |
| 安装通孔 B2 | M5 | | | M6 | | | M10 | | | M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 B3 | 52 | | | 75 | | | 100 | | | 145 | | | 170 | | |
| 输出轴端 定位孔B4 | M5 | | | M8 | | | M12 | | | M16 | | | M20 | | |
| 输出轴 键高 B5 | 16 | | | 22.5 | | | 28 | | | 43 | | | 59 | | |
| 输出轴 键宽 B6 | 5 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 16 | | |
| 输出孔 直径 F1 | 12 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 50 | | |
| 输出孔 键高 F2 | 13.8 | | | 22.8 | | | 28.3 | | | 43.3 | | | 53.8 | | |
| 输出孔 键宽 F3 | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 14 | | |
| 输出孔 深度 F4 | 26 | | | 30 | | | 45 | | | 68 | | | 70 | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制(下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | | | 90 110 | | | 130 | | | 150 180 | | | 180 190 220 | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 M5 | | | M6 M8 | | | M8 | | | M10 M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | | | 90 115 | | | 115 130 145 | | | 165 200 | | | 200 215 235 | | |
| 电机轴 直径 C4 | 11 14 | | | 14 16 19 | | | 19 22 24 | | | 32 35 | | | 35 38 42 55 | | |
| 定位凸台 直径 C5 | 50 | | | 50 70 95 | | | 95 110 | | | 114.3 130 | | | 114.3 180 | | |
| 定位凸台 厚度 C6 | 5 | | | 5 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | | | 45 | | | 65 | | | 65 82 | | | 82 114 | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FC系列精密行星减速机

FC series precision planetary reducer



FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

| | |
|---|--|
| <p>FC 160 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> | <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p> |
| <p>例:FC160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p> | |

FC系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

| |
|---|
| <p>减速机特点: FC系列是我公司经济实惠产品,其内部行星架单支撑,外型圆带安装法兰,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按六级精度加工,回程背隙,L1段能达到6-8弧分,L2段能达到8-10弧分,L3段能达到10-12弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑,经济实惠。</p> |
| <p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p> |
| <p>减速机型号分为:FC60 配电机功率0.1-0.4kw,FC90 配电机功率0.4-1kw,FC120 配电机功率0.75-2kw,FC160 配电机功率1-5kw,FC200 配电机功率2-11kw。</p> |
| <p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比:60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p> |
| <p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p> |

减速机工况应用选择表

| 负载类型 | 每小时启动次数 Z | 使用系数 | | | | |
|------|-----------|-----------|-----|--------|---------|---------|
| | | 每日运行时间(h) | | | | |
| | | h≤4 | h≤8 | 8≤h≤12 | 12≤h≤16 | 16≤h≤24 |
| 均匀承载 | Z≤10 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 |
| | 30≤Z≤100 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 中级承载 | Z≤10 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| | 10≤Z≤30 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.5 |
| | 30≤Z≤100 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| 动击承载 | Z≤10 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 3.0 |
| | 30≤Z≤100 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.3 |

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



重泰减速机

ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 性能参数表:

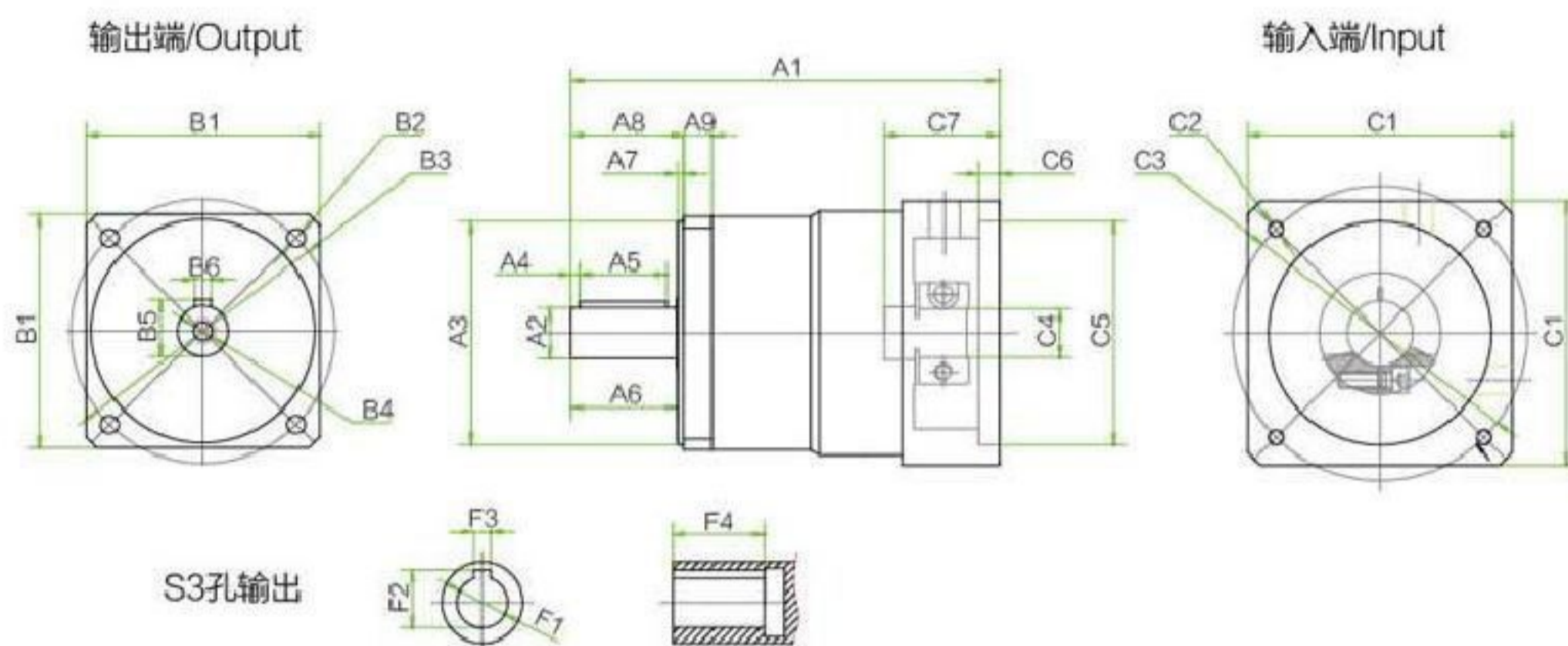
Performance parameters table

| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FC60 | FC90 | FC120 | FC160 | FC200 |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|------|-------|-------|-------|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 4 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 5 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 7 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | | 10 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | L2 | 9 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | | 12 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 15 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 |
| | | | 16 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 20 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 25 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 28 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 30 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1020 |
| | | | 35 | 42 | 120 | 240 | 600 | 900 |
| | | | 40 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | L3 | 50 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 70 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| | | | 100 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 |
| | | | 80 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 100 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 160 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 200 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 250 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 280 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 350 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 400 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 500 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 |
| | | | 700 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 |
| 1000 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3500 | 3500 | 3500 | 2500 | 2500 |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤6弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤8弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤8弧分 | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤10弧分 | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤12弧分 | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 680 | 1750 | 3100 | 6550 | 12400 |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 340 | 875 | 1550 | 3275 | 6200 |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 97% | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 94% | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 91% | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 1.0 | 3.0 | 8 | 25 | 45 |
| | | L2 | 9-100 | 1.5 | 3.8 | 10 | 30 | 55 |
| | | L3 | 80-1000 | 2.5 | 4.5 | 12 | 35 | 65 |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤68 | ≤70 | ≤70 | ≤70 | ≤72 |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FC60 | FC90 | FC120 | FC160 | FC200 |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 4-5 | 0.48 | 1.75 | 12.8 | 22.4 | 45.3 |
| | | | 7-10 | 0.42 | 1.45 | 11.4 | 18.6 | 44.8 |
| | | L2 | 16-50 | 0.45 | 1.52 | 12.2 | 18.6 | 45.2 |
| | | | 70-100 | 0.32 | 1.35 | 11.5 | 16.9 | 44.6 |
| | | L3 | 80-350 | 0.32 | 1.36 | 12.2 | 16.3 | 44.2 |
| | | | 400-1000 | 0.32 | 1.29 | 12.2 | 16.3 | 42.6 |

FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FC60 | | | FC90 | | | FC120 | | | FC160 | | | FC200 | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 段数 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| 总长 (参考) A1 | 126 | 145 | 164 | 165 | 188 | 211 | 203 | 235 | 259 | 302 | 348 | 386 | 317 | 364 | 410 |
| 输出轴 轴径 A2 | 14 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 55 | | |
| 定位凸台直径 A3 | 50 | | | 80 | | | 110 | | | 130 | | | 160 | | |
| 键到轴端距离 A4 | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 7 | | | 10 | | |
| 输出轴 键长 A5 | 25 | | | 30 | | | 43 | | | 65 | | | 70 | | |
| 轴长 到定位圆 A6 | 28 | | | 38 | | | 50 | | | 80 | | | 85 | | |
| 定位凸台 厚度 A7 | 3 | | | 5 | | | 6 | | | 5 | | | 5 | | |
| 轴长 到端面 A8 | 32 | | | 44.3 | | | 57.3 | | | 87 | | | 91 | | |
| 法兰厚度 A9 | 9 | | | 10 | | | 14 | | | 20 | | | 20 | | |
| 输出法兰 B1 | 65 | | | 90 | | | 120 | | | 168 | | | 200 | | |
| 安装通孔 B2 | 5.5 | | | 6.5 | | | 9 | | | 11 | | | 13 | | |
| 安装分布圆直径 B3 | 70 | | | 100 | | | 130 | | | 185 | | | 215 | | |
| 输出轴端 定位孔B4 | M5 | | | M8 | | | M12 | | | M16 | | | M20 | | |
| 输出轴 键高 B5 | 16 | | | 22.5 | | | 28 | | | 43 | | | 59 | | |
| 输出轴 键宽 B6 | 5 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 16 | | |
| 输出孔 直径 F1 | 12 | | | 20 | | | 25 | | | 40 | | | 50 | | |
| 输出孔 键高 F2 | 13.8 | | | 22.8 | | | 28.3 | | | 43.3 | | | 53.8 | | |
| 输出孔 键宽 F3 | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 12 | | | 14 | | |
| 输出孔 深度 F4 | 26 | | | 30 | | | 45 | | | 68 | | | 70 | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | | | 90 110 | | | 130 | | | 150 180 | | | 180 190 220 | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 M5 | | | M6 M8 | | | M8 | | | M10 M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | | | 90 115 | | | 115 130 145 | | | 165 200 | | | 200 215 235 | | |
| 电机轴 直径 C4 | 11 14 | | | 14 16 19 | | | 19 22 24 | | | 32 35 | | | 35 38 42 55 | | |
| 定位凸台 直径 C5 | 50 | | | 50 70 95 | | | 95 110 | | | 114.3 130 | | | 114.3 180 | | |
| 定位凸台 厚度 C6 | 5 | | | 5 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | | | 45 | | | 65 | | | 65 82 | | | 82 114 | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质铸就品牌

FH系列精密行星减速机

FH series precision planetary reducer



FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">FH 160 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>机型代号</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200 250 300</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S2:标准法兰安装盘输出</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">例:FH160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p> | |
|--|--|

FH系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

| |
|--|
| <p>减速机特点: FH系列是我公司专业产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型圆法兰安装盘输出,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙,L1段能达到5-6弧分,L2段能达到7-8弧分,L3段能达到9-10弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。</p> |
| <p>伺服电机常配品牌: 西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p> |
| <p>减速机型号分为: FH60 配电机功率0.1-0.4kw, FH90 配电机功率0.4-1kw, FH120 配电机功率0.75-2kw, FH160 配电机功率1-5kw, FH200 配电机功率2-11kw, FH250 配电机功率2-20kw, FH300 配电机功率3-30kw。</p> |
| <p>减速机传动比分为: 一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比: 60. 64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p> |
| <p>减速机应用领域: 精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p> |

减速机工况应用选择表

| 负载类型 | | 使用系数 | | | | |
|------|-----------|-----------|-----|--------|---------|---------|
| | | 每日运行时间(h) | | | | |
| | 每小时启动次数 Z | h≤4 | h≤8 | 8≤h≤12 | 12≤h≤16 | 16≤h≤24 |
| 均匀承载 | Z≤10 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 |
| | 30≤Z≤100 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 中级承载 | Z≤10 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| | 10≤Z≤30 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 2.0 | 2.5 |
| | 30≤Z≤100 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| 动击承载 | Z≤10 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.8 |
| | 10≤Z≤30 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 3.0 |
| | 30≤Z≤100 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.3 |

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



重泰减速机

ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

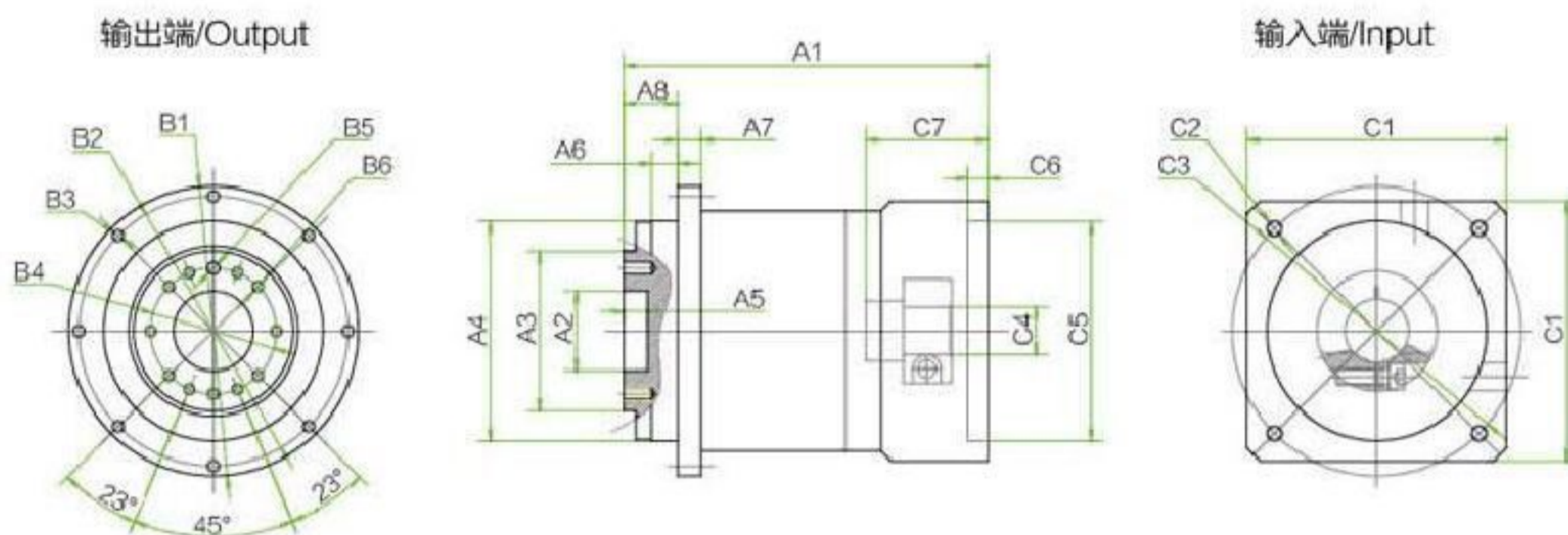
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FH60 | FH90 | FH120 | FH160 | FH200 | FH250 | FH300 |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 4 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 5 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 7 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 |
| | | | 10 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | L2 | 9 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | | 12 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 15 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 16 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 20 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 25 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 28 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 30 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 35 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 40 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | L3 | 50 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 70 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 |
| | | | 100 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | | 80 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 100 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 160 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 200 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 250 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 280 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 350 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 400 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 500 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 700 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 |
| 1000 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3500 | 3500 | 3500 | 3000 | 3000 | 2500 | 2500 |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤5弧分 | | | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤7弧分 | | | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤9弧分 | | | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤6弧分 | | | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤8弧分 | | | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 680 | 1750 | 3100 | 5650 | 6200 | 32000 | 42000 |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 340 | 875 | 1250 | 2275 | 3100 | 22000 | 35000 |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 97% | | | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 94% | | | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 91% | | | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 1.4 | 3.0 | 8 | 25 | 45 | 55 | 80 |
| | | L2 | 9-100 | 1.6 | 3.8 | 10 | 30 | 55 | 70 | 115 |
| | | L3 | 80-1000 | 1.8 | 4.5 | 12 | 35 | 65 | 92 | 130 |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤68 | ≤68 | ≤68 | ≤70 | ≤70 | ≤72 | ≤72 |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FH60 | FH90 | FH120 | FH160 | FH200 | FH250 | FH300 |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 4-5 | 0.48 | 1.75 | 12.8 | 22.4 | 35.3 | 75 | 135 |
| | | | 7-10 | 0.42 | 1.45 | 11.4 | 18.6 | 28.5 | 78 | 128 |
| | | L2 | 16-50 | 0.45 | 1.52 | 12.2 | 18.6 | 28.6 | 69 | 125 |
| | | | 70-100 | 0.32 | 1.35 | 11.5 | 16.9 | 20.9 | 60 | 120 |
| | | L3 | 80-350 | 0.32 | 1.36 | 12.2 | 16.3 | 18.2 | 58 | 118 |
| | | | 400-1000 | 0.32 | 1.29 | 12.2 | 16.3 | 18.2 | 56 | 115 |



FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



| 尺寸代号 | FH60 | | | FH90 | | | FH120 | | | FH160 | | | FH200 | | | FH250 | | | FH300 | | |
|---------------------------|-------|-----|-----|------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
| 段数 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 | L1 | L2 | L3 |
| 总长 (参考) A1 | 97 | 118 | 136 | 122 | 145 | 168 | 147 | 183 | 218 | 230 | 275 | 318 | 242 | 289 | 336 | 258 | 307 | 348 | 279 | 372 | 396 |
| 输出孔孔径 A2 | 20 | | | 31.5 | | | 40 | | | 50 | | | 80 | | | 100 | | | M24 | | |
| 定位凸台直径 A3 | 40 | | | 63 | | | 80 | | | 95 | | | 160 | | | 180 | | | 200 | | |
| 定位凸台直径 A4 | 64 | | | 90 | | | 110 | | | 140 | | | 200 | | | 255 | | | 285 | | |
| 输出孔孔深 A5 | 8 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 16 | | | 20 | | | | | |
| 定位凸台厚度 A6 | 16.5 | | | 10 | | | 13 | | | 15 | | | 16 | | | 15 | | | 56.5 | | |
| 输出法兰厚度 A7 | 8 | | | 8 | | | 12 | | | 12 | | | 15 | | | 18 | | | 20 | | |
| 孔到端面 A8 | 19.5 | | | 30 | | | 27 | | | 38 | | | 50 | | | 66 | | | 75 | | |
| 输出法兰 B1 | 86 | | | 118 | | | 145 | | | 180 | | | 250 | | | 300 | | | 330 | | |
| 安装分布圆直径 B2 | 79 | | | 109 | | | 135 | | | 168 | | | 233 | | | 280 | | | 310 | | |
| 安装螺孔 B3 | 4.5 | | | 5.5 | | | 5.5 | | | 6.5 | | | 9 | | | 13.5 | | | 13 | | |
| 安装分布圆直径 B4 | 31.5 | | | 50 | | | 63 | | | 80 | | | 125 | | | 140 | | | 160 | | |
| 安装通孔 B5 | 5 | | | 6 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 16 | | | 20 | | |
| 安装螺孔 B6 | M5 | | | M6 | | | M6 | | | M8 | | | M10 | | | M16 | | | M20 | | |
| 以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 输入法兰 C1 | 65 | | | 90 110 | | | 130 | | | 150 180 | | | 180 190 220 | | | 180 190 220 | | | 180 190 220 | | |
| 安装螺孔 C2 | M4 M5 | | | M6 M8 | | | M8 | | | M10 M12 | | | M12 | | | M12 | | | M12 | | |
| 安装分布圆直径 C3 | 70 | | | 90 115 130 | | | 115 130 145 | | | 165 200 | | | 200 215 235 | | | 200 215 235 | | | 200 215 235 | | |
| 电机轴直径 C4 | 11 14 | | | 16 19 22 | | | 19 22 24 | | | 24 28 35 | | | 35 42 55 | | | 35 42 55 | | | 35 42 55 | | |
| 定位凸台直径 C5 | 50 | | | 70 95 110 | | | 95 110 | | | 130 114.3 | | | 114.3 180 | | | 114.3 180 | | | 114.3 180 | | |
| 定位凸台厚度 C6 | 5 | | | 5 6 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 电机轴长 C7 | 35 | | | 45 | | | 65 | | | 65 85 | | | 85 115 | | | 85 115 | | | 85 115 | | |

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



重泰减速机
ZHONG TAI REDUCER
品质 铸就 品牌

FHR系列精密行星减速机

FHR series precision planetary reducer





重泰减速机

ZHONG TAI REDUCER

品质铸就品牌

FHR系列精密行星减速机

FHR系列精密行星减速机

FHR系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FHR60 | FHR90 | FHR120 | FHR160 | FHR200 | FHR250 | FHR300 |
|-----------|--------------------|-------|----------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 额定承载扭矩T2N | Nm | L1 | 3 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 4 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 5 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 7 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 |
| | | | 10 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | L2 | 9 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | | 12 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 15 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1120 | 1920 | 3620 |
| | | | 16 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 20 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 25 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 28 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 30 | 33 | 95 | 210 | 470 | 1020 | 1920 | 3620 |
| | | | 35 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 40 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | L3 | 50 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 70 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 |
| | | | 100 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 |
| | | | 80 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 100 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 160 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 200 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 250 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| | | | 280 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 |
| 350 | 42 | | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 | | |
| 400 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 | | | |
| 500 | 42 | 120 | 240 | 600 | 1420 | 2250 | 5120 | | | |
| 700 | 33 | 95 | 200 | 450 | 1020 | 1620 | 3620 | | | |
| 1000 | 15 | 55 | 100 | 280 | 900 | 1350 | 2000 | | | |
| 最大承载扭矩T2B | Nm | L1-L3 | 3-1000 | 2.0倍额定输出扭矩 | | | | | | |
| 额定输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 | 1500 | 1500 |
| 最大输入转数n1N | rpm | L1-L3 | 3-1000 | 3500 | 3500 | 3500 | 3000 | 3000 | 2500 | 2500 |
| 精密背隙P1 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤7弧分 | | | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤9弧分 | | | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤10弧分 | | | | | | |
| 标准背隙P2 | arcmin | L1 | 3-10 | ≤8弧分 | | | | | | |
| | | L2 | 9-100 | ≤10弧分 | | | | | | |
| | | L3 | 80-1000 | ≤12弧分 | | | | | | |
| 允许径向力F1 | N | L1-L3 | 3-1000 | 680 | 1750 | 3100 | 5650 | 6200 | 32000 | 42000 |
| 允许轴向力F2 | N | L1-L3 | 3-1000 | 340 | 875 | 1250 | 2275 | 3100 | 22000 | 35000 |
| 使用寿命 | h | L1-L3 | 3-1000 | 20000 | | | | | | |
| 传动效率 | % | L1-L3 | 3-10 | 95% | | | | | | |
| | | L1-L3 | 9-100 | 92% | | | | | | |
| | | L1-L3 | 80-1000 | 90% | | | | | | |
| 重量 | kg | L1 | 3-10 | 2.4 | 4.5 | 13 | 30 | 55 | 80 | 120 |
| | | L2 | 9-100 | 2.6 | 5.0 | 15 | 35 | 65 | 90 | 150 |
| | | L3 | 80-1000 | 2.8 | 6.5 | 18 | 40 | 75 | 100 | 180 |
| 噪音 | dB | L1-L3 | 3-1000 | ≤68 | ≤68 | ≤68 | ≤70 | ≤70 | ≤72 | ≤72 |
| 使用温度 | °C | L1-L3 | 3-1000 | -20°C +90°C | | | | | | |
| 规格 | 单位 | 段数 | 速比 | FHR60 | FHR90 | FHR20 | FHR160 | FHR200 | FHR250 | FHR300 |
| 传动惯量J | kg.cm ² | L1 | 4-5 | 0.48 | 1.75 | 12.8 | 22.4 | 35.3 | 75 | 135 |
| | | | 7-10 | 0.42 | 1.45 | 11.4 | 18.6 | 28.5 | 78 | 128 |
| | | L2 | 16-50 | 0.45 | 1.52 | 12.2 | 18.6 | 28.6 | 69 | 125 |
| | | | 70-100 | 0.32 | 1.35 | 11.5 | 16.9 | 20.9 | 60 | 120 |
| | | L3 | 80-350 | 0.32 | 1.36 | 12.2 | 16.3 | 18.2 | 58 | 118 |
| | | | 400-1000 | 0.32 | 1.29 | 12.2 | 16.3 | 18.2 | 56 | 115 |