

AZP系列

三指定心密封型手爪

实物展示

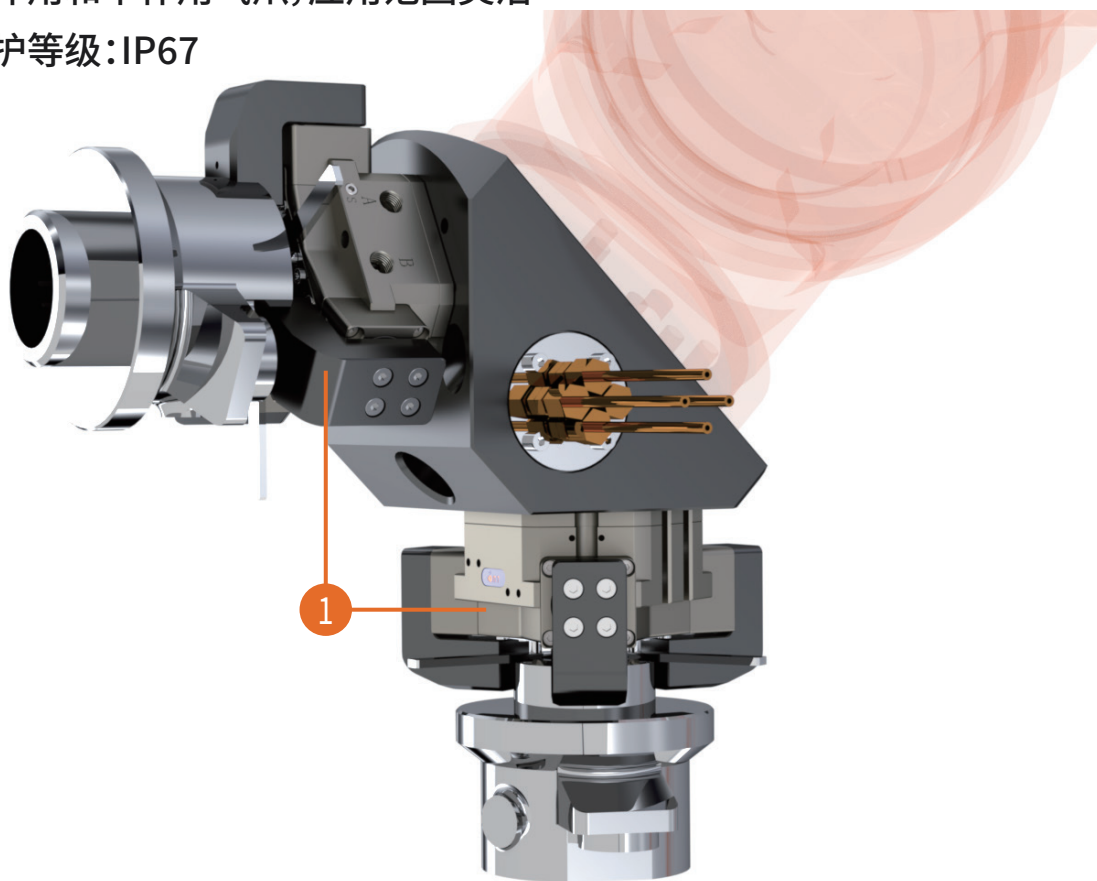
- 自研储油涂层技术
- 零部件100%自主生产
- 多品牌接口兼容



应用演示

1 AZP80 三指定心密封型手爪

- 全封闭手爪, 适用于非常恶劣的环境
- 双作用和单作用气爪, 应用范围灵活
- 防护等级: IP67



规格
66-180

m

自重
0.52-15.9Kg



夹持力
690-19745N



单指行程
3-18mm

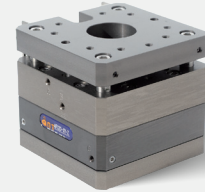


工件重量
3-60Kg

AZP系列可搭配模块



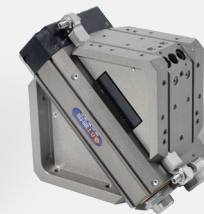
SKE旋转手腕



AFC浮动补偿模块



AWM旋转手腕



SRH-P旋转手腕

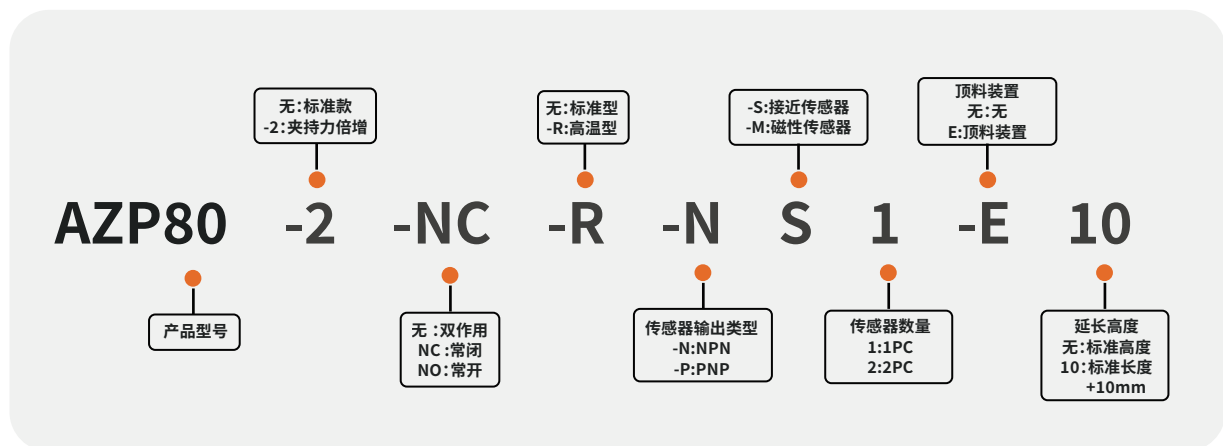


SRP旋转摆台



BYF双向断气自锁阀

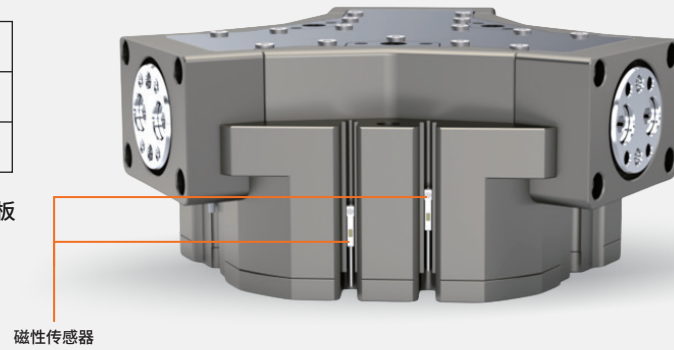
AZP系列命名规则



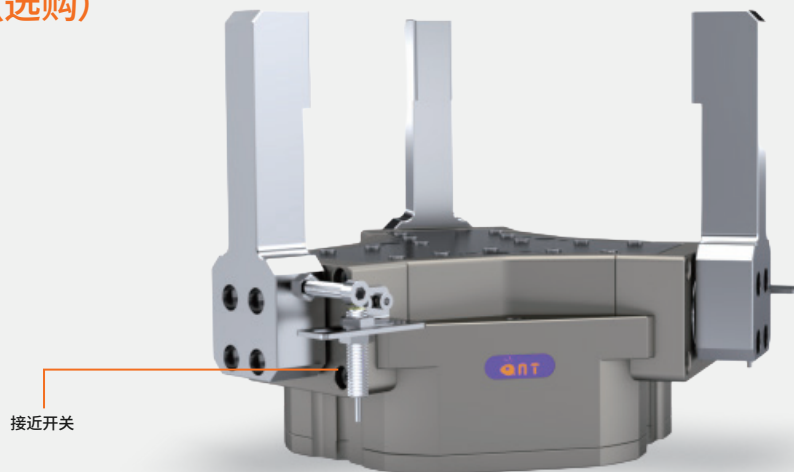
磁性传感器 (选购)

| | |
|-----------|---------|
| 适用规格(NO.) | 所有规格 |
| NPN | WMS-M9T |
| PNP | WMS-M9T |

磁性传感器不适用于,连接具有磁性的连接板
或环境为磁场环境,
或环境温度大于80°C下使用



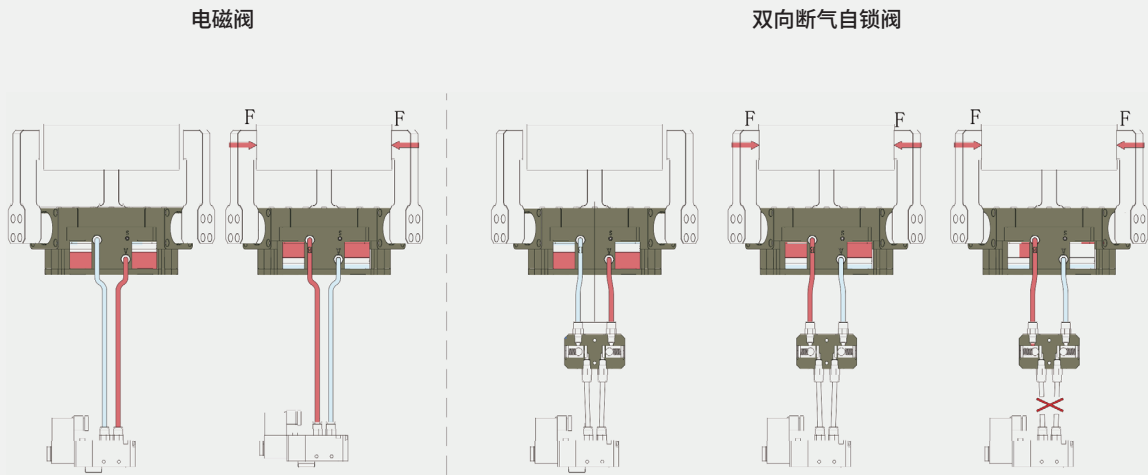
接近开关 (选购)



| | | |
|-----------|------------------|-------------|
| 适用规格(NO.) | AZP66/80/100/125 | AZP 160/180 |
| NPN | WPS-8GM18N | WPS-8GM35N |
| PNP | WPS-8GM18P | WPS-8GM35P |

注: 规格为66-180-F系列手爪接近感应螺钉须安装在手指上

手爪气动连接示意图



注:图示电磁阀样式仅用于原理展示

双向断气自锁阀,在系统压力下降时,可临时保持夹持力和位置,
(为了确保保护功能正常,双向断气自锁阀必须尽可能靠近手爪
空气接口)

双向断气自锁阀(选购)

— BYF 压力保持阀,保证系统气路突发性失压期间,可临时保持手爪夹持力

| 型号 | 建议气管直径 mm | 电磁阀有效截面积 Cv/mm ² | 双向断气自锁阀 |
|--------|--------------|--------------------------------|---------|
| AZP66 | ≥6 | ≥17.0 | BYF1-8 |
| AZP80 | ≥6 | ≥17.0 | BYF1-8 |
| AZP100 | ≥8 | ≥28.0 | BYF1-8 |
| AZP125 | ≥8 | ≥28.0 | BYF1-8 |
| AZP160 | ≥10 | ≥48.0 | BYF1-4 |
| AZP180 | ≥10 | ≥48.0 | BYF1-4 |

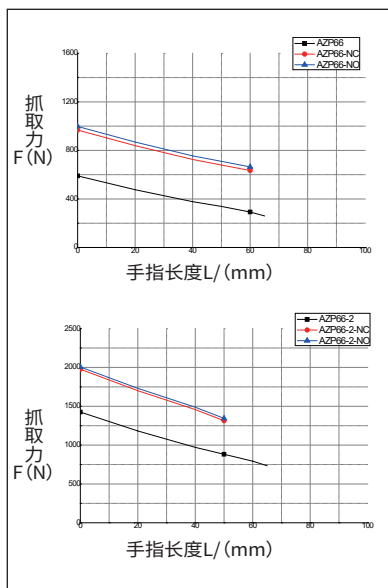


— 为了确保,手爪动作所需特定的闭合和张开时间,必须使用建议气管直径,为确保功能正常,保压阀必须尽量靠近手爪气口位置安装

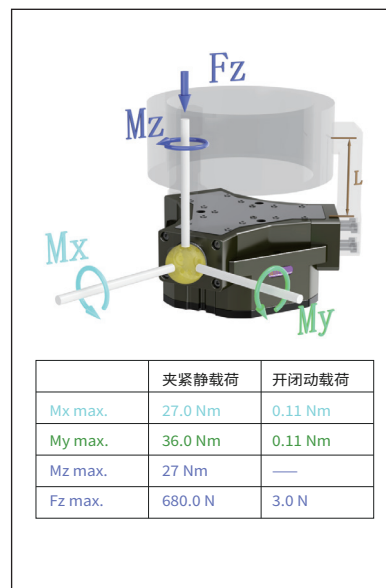
AZP66



抓取力图表



手爪最大负载



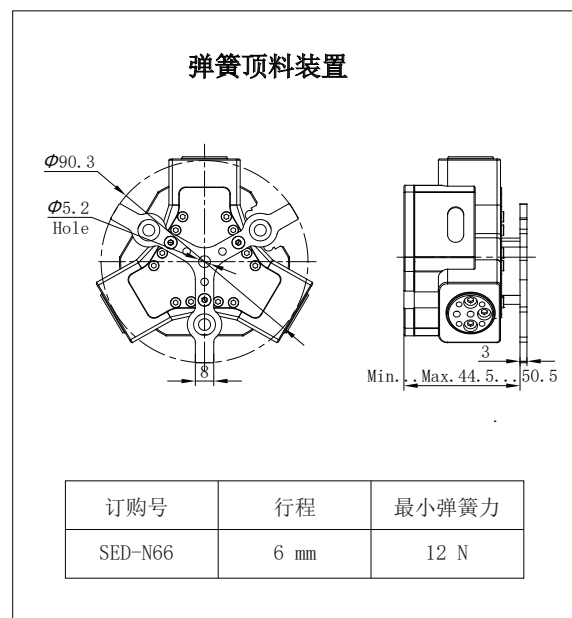
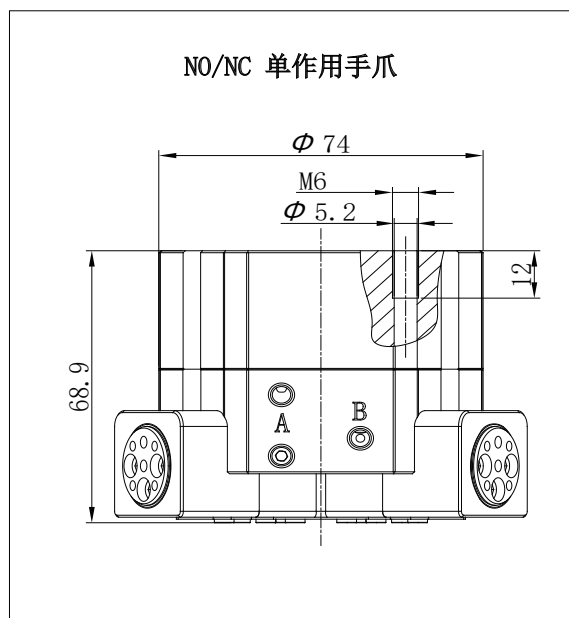
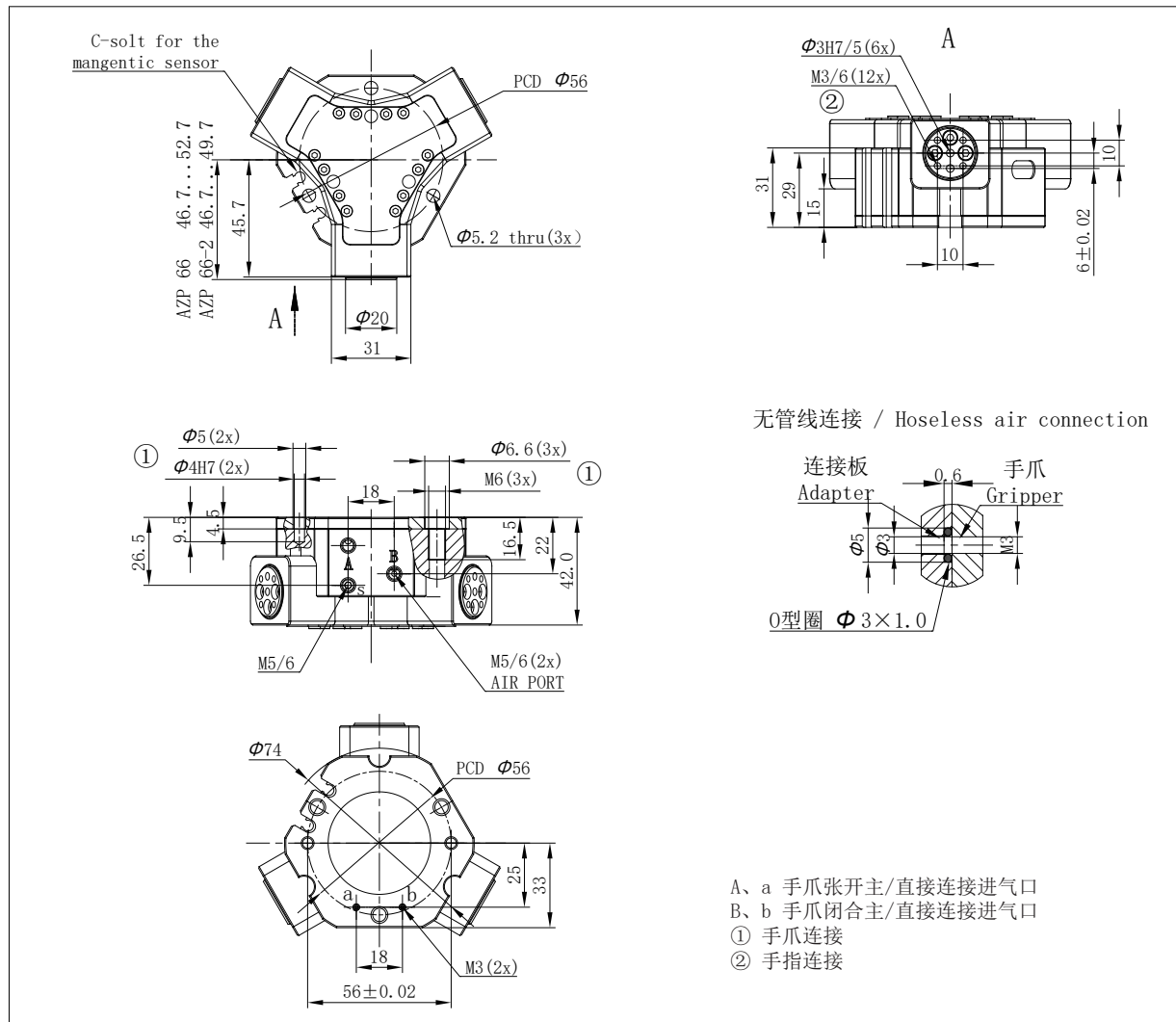
注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号 | AZP66 | AZP66-NC | AZP66-NO | AZP66-2 | AZP66-2-NC | AZP66-2-NO |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 手指单边行程 | mm | 6 | 6 | 6 | 3 | 3 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 115*P | 155*P | 237.5*P | 328*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 690 | 936 | 1425 | 1968 |
| 理论夹持:开 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 120*P | 161*P | 252*P | 335*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 720 | 966 | 1512 | 2010 |
| 断气最小加持力 | N | | 210 | 210 | 480 | 480 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 0.52 | 0.72 | 0.7 | 0.53 | 0.73 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 21.5 | 48 | 48 | 21.5 | 48 |
| 开/闭时间 | s | 0.04/0.04 | 0.05/0.03 | 0.03/0.05 | 0.04/0.04 | 0.05/0.03 |
| 重复精度 | mm | 0.01 | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 65 | 50 | 45 | 50 | 50 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 0.3 | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | 接近 | 接近 | 磁性/接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm] ,重复精度:连续动作100次后检测值

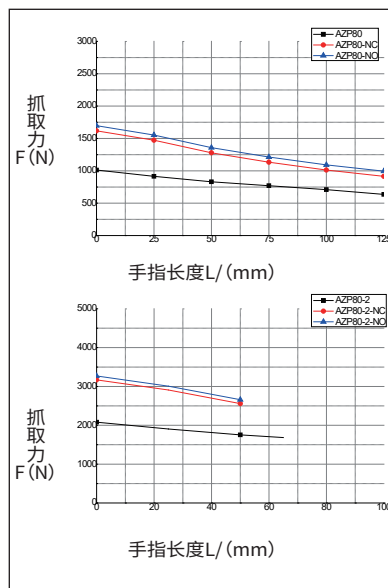
尺寸图AZP66



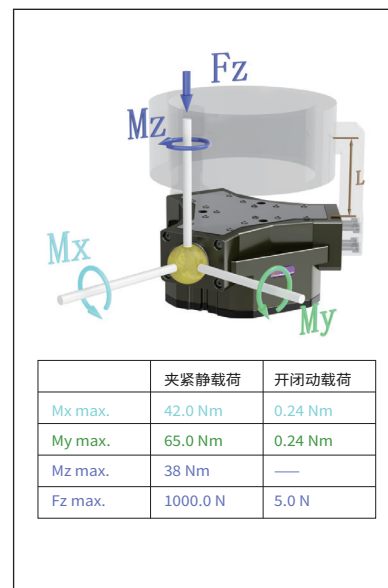
AZP80



抓取力图表



手爪最大负载



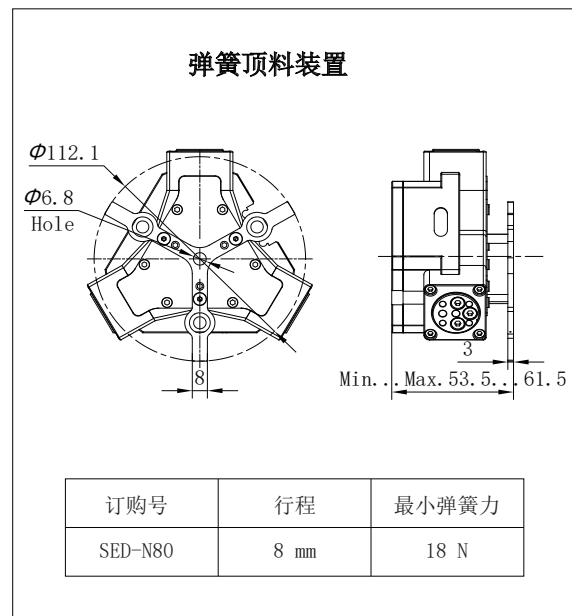
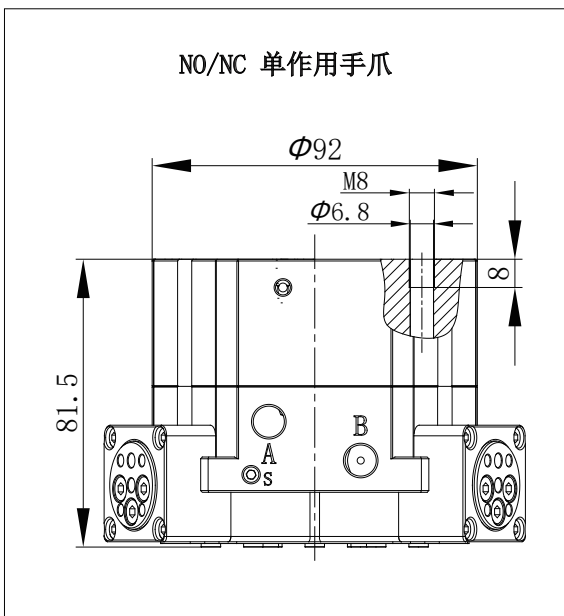
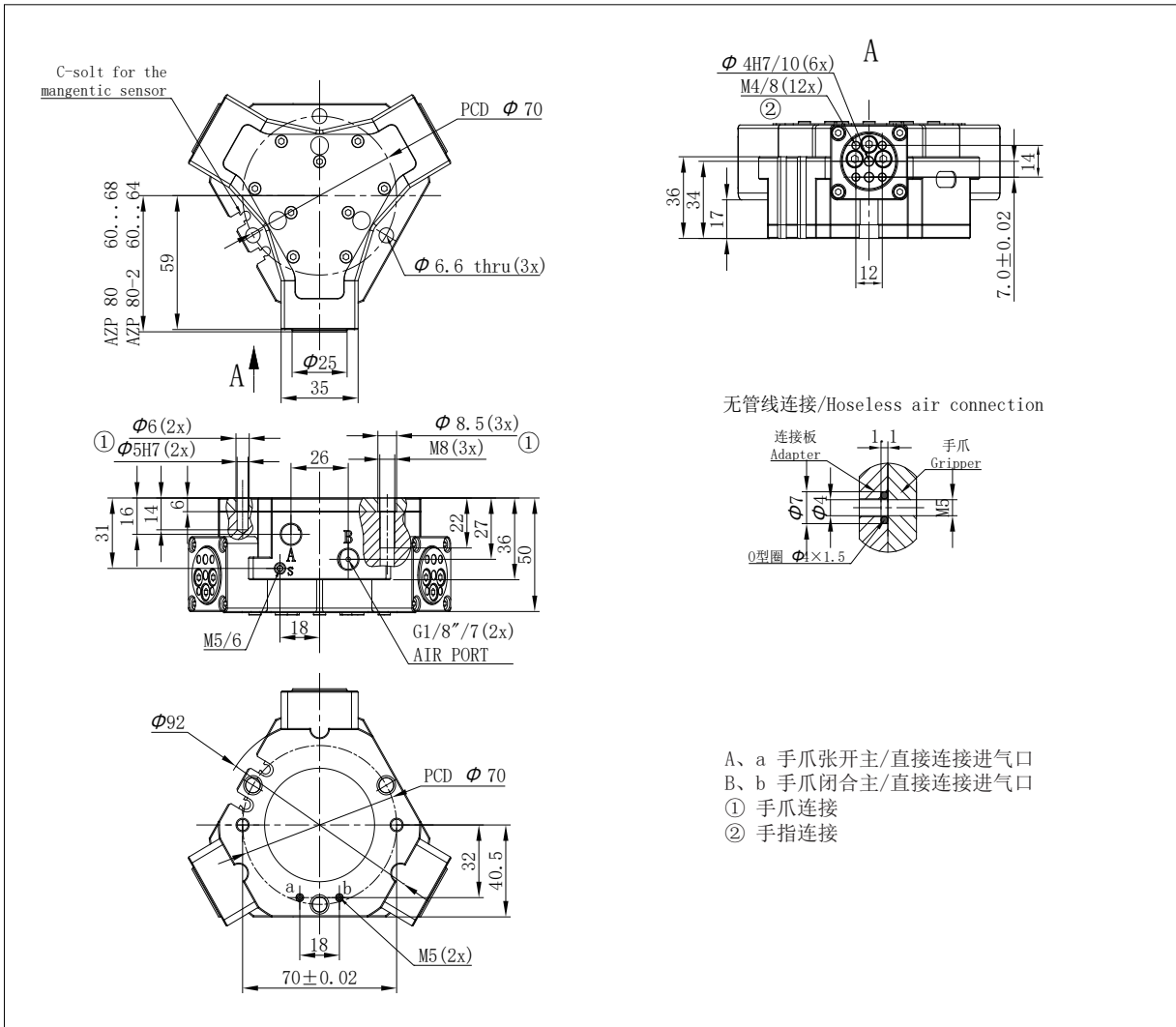
注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号 | AZP80 | AZP80-NC | AZP80-NO | AZP80-2 | AZP80-2-NC | AZP80-2-NO |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 手指单边行程 | mm | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k \cdot P$ (k:系数, P:bar) | N | 168*P | 269*P | 346*P | 548*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 1012 | 1614 | 2340 | 3288 |
| 理论夹持:开 | 夹持力 $F=k \cdot P$ (k:系数, P:bar) | N | 181*P | 286*P | 405*P | 564*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 1086 | 1698 | 2430 | 3384 |
| 断气最小加持力 | N | | 520 | 520 | 1000 | 1000 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 0.95 | 1.35 | 1.26 | 0.98 | 1.38 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 46 | 112 | 112 | 46 | 112 |
| 开/闭时间 | s | 0.07/0.07 | 0.08/0.04 | 0.04/0.08 | 0.07/0.07 | 0.08/0.04 |
| 重复精度 | mm | 0.01 | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 80 | 65 | 65 | 65 | 52 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 0.5 | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | 接近 | 接近 | 磁性/接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm] ,重复精度:连续动作100次后检测值

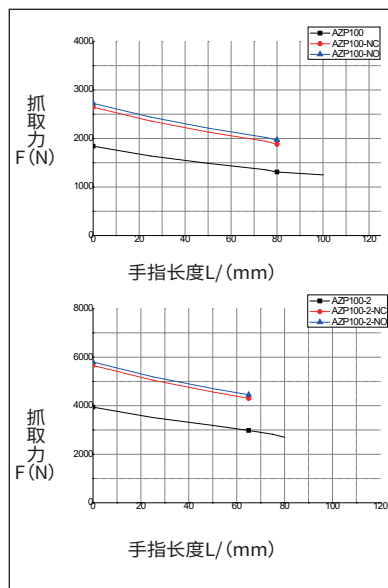
尺寸图AZP80



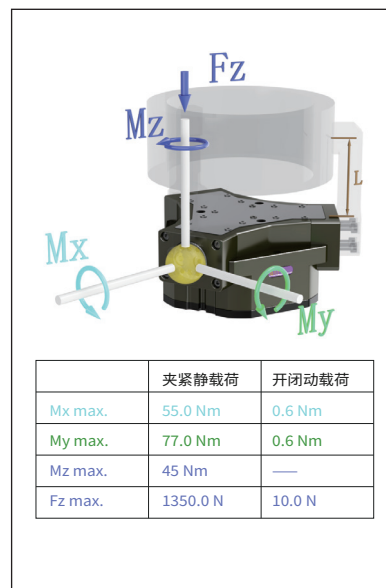
AZP100



抓取力图表



手爪最大负载



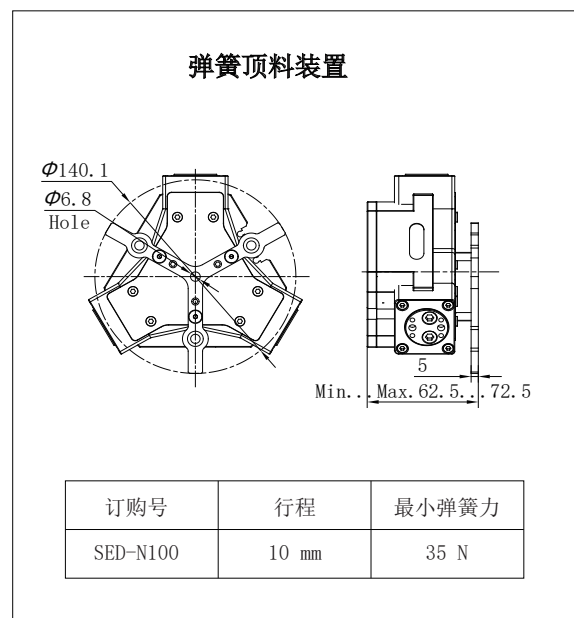
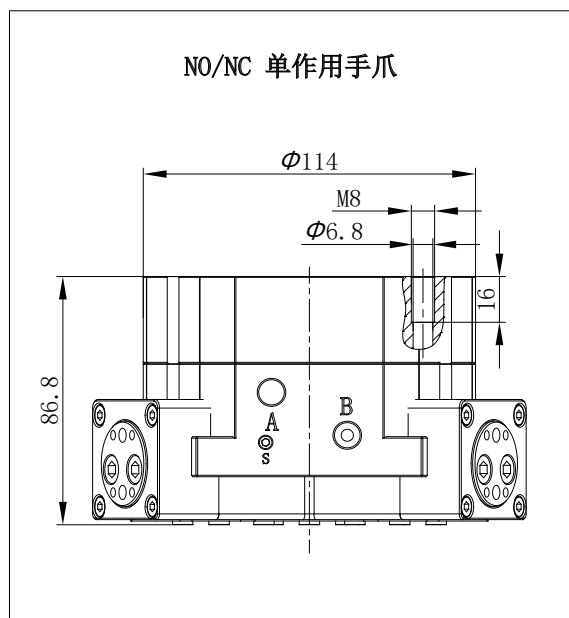
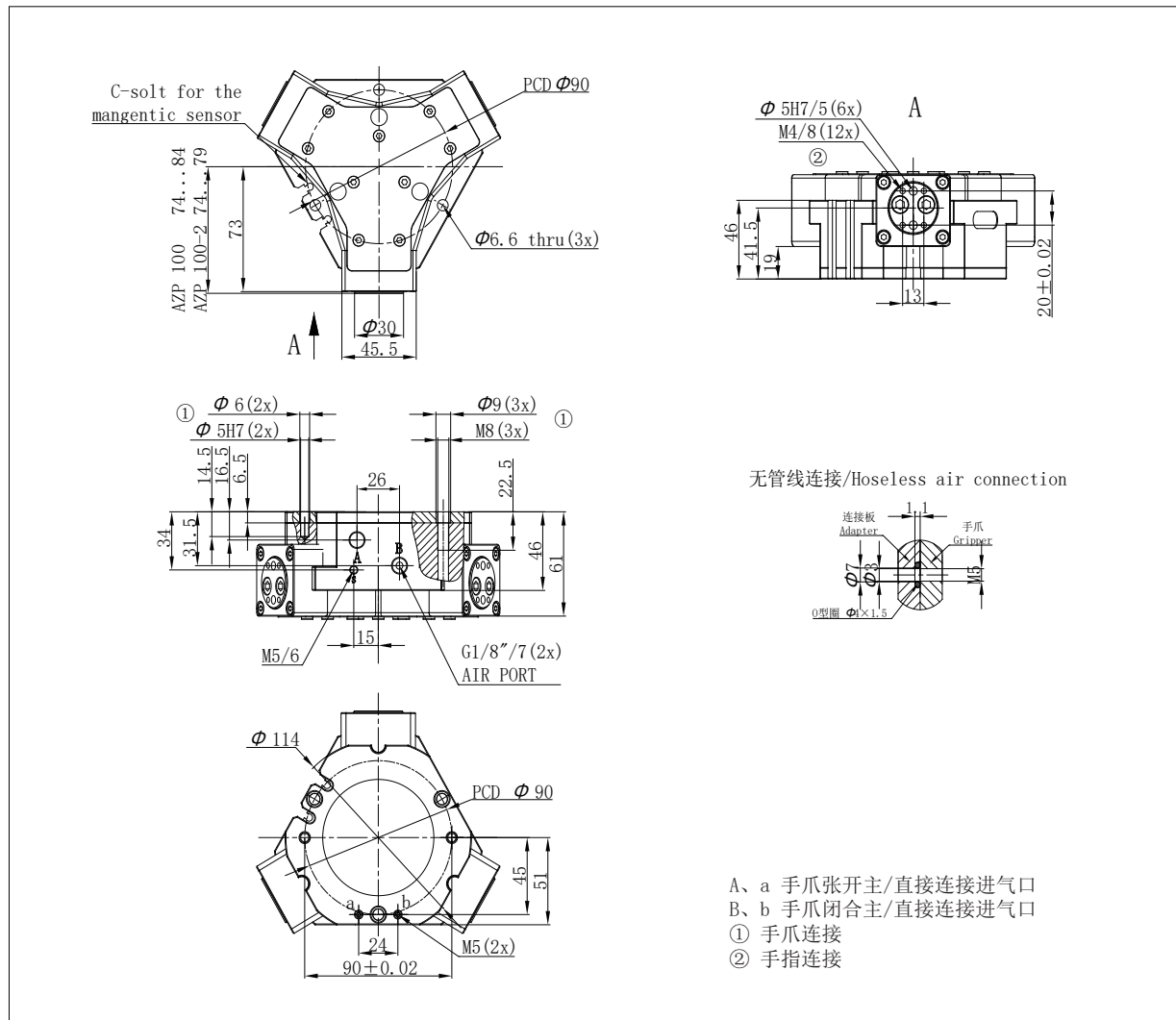
注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号 | | AZP100 | AZP100-NC | AZP100-NO | AZP100-2 | AZP100-2-NC | AZP100-2-NO |
|-------------|--------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------|----------|-------------|-------------|
| 手指单边行程 | mm | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k \cdot P$ (k:系数, P:bar) N | 306*P | 440*P | | 655*P | 943*P | |
| | 6bar气压下夹持力 N | 1836 | 2640 | | 3930 | 5658 | |
| 理论加持:开 | 夹持力 $F=k \cdot P$ (k:系数, P:bar) N | 351*P | | 455*P | 668*P | | 966*P |
| | 6bar气压下夹持力 N | 1940 | | 2730 | 4008 | | 5796 |
| 断气最小加持力 | N | | 650 | 650 | | 1300 | 1300 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 1.95 | 2.8 | 2.69 | 1.6 | 2.8 | 2.69 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 100 | 227 | 227 | 100 | 227 | 227 |
| 开/闭时间 | s | 0.1/0.1 | 0.2/0.01 | 0.01/0.2 | 0.1/0.1 | 0.2/0.01 | 0.01/0.2 |
| 重复精度 | mm | 0.01 | | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 100 | 80 | 80 | 80 | 65 | 65 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 1.0 | | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 接近 | | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | | 接近 | 磁性/接近 | 接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm] ,重复精度:连续动作100次后检测值

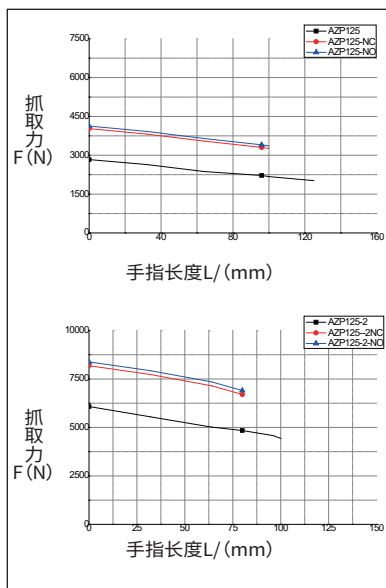
尺寸图AZP100



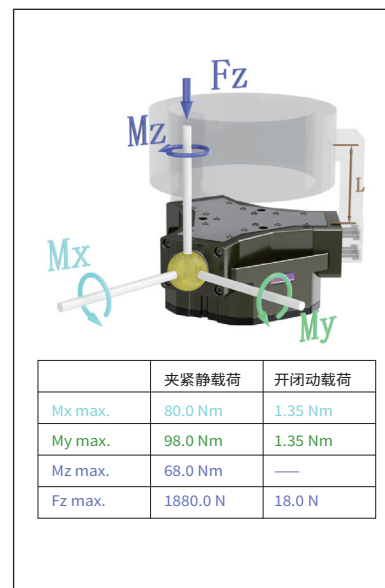
AZP125



抓取力图表



手爪最大负载



注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

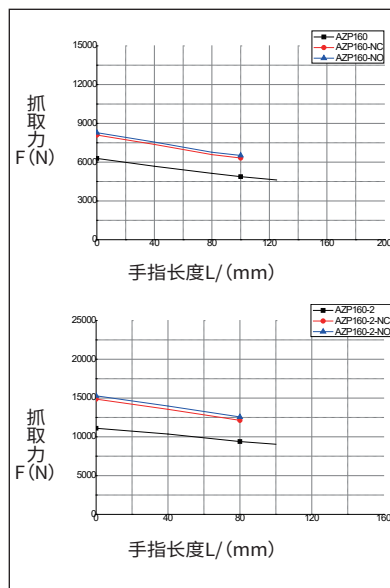
| 产品型号 | AZP125 | AZP125-NC | AZP125-NO | AZP125-2 | AZP125-2-NC | AZP125--2NO |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 手指单边行程 | mm | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 505*P | 670*P | 1012*P | 1345 |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 3030 | 4020 | 6072 | 8070 |
| 理论夹持:开 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 558*P | 686*P | 1052*P | 1375*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 3120 | 4116 | 6312 | 8250 |
| 断气最小加持力 | N | | 900 | 900 | 1750 | 1750 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 3.5 | 4.78 | 4.74 | 3.5 | 4.78 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 190 | 433 | 433 | 190 | 433 |
| 开/闭时间 | s | 0.25/0.25 | 0.4/0.2 | 0.2/0.4 | 0.25/0.25 | 0.4/0.2 |
| 重复精度 | mm | 0.01 | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 125 | 100 | 100 | 100 | 80 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 1.8 | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | 接近 | 接近 | 磁性/接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm] ,重复精度:连续动作100次后检测值

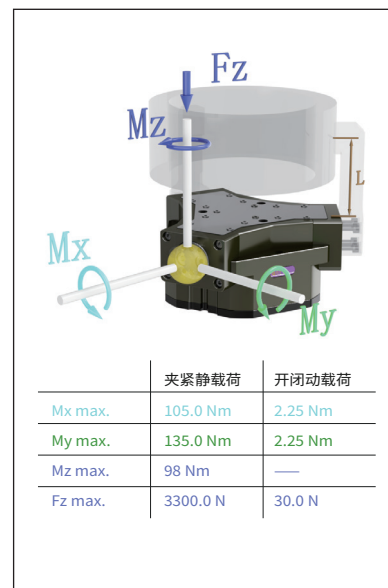
AZP160



抓取力图表



手爪最大负载



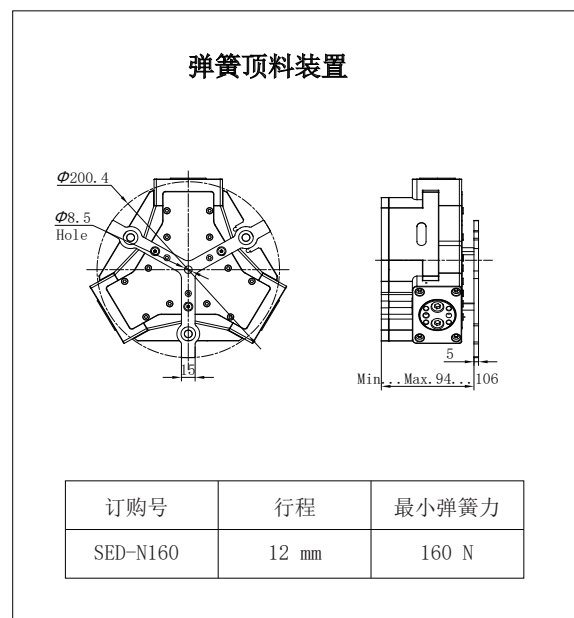
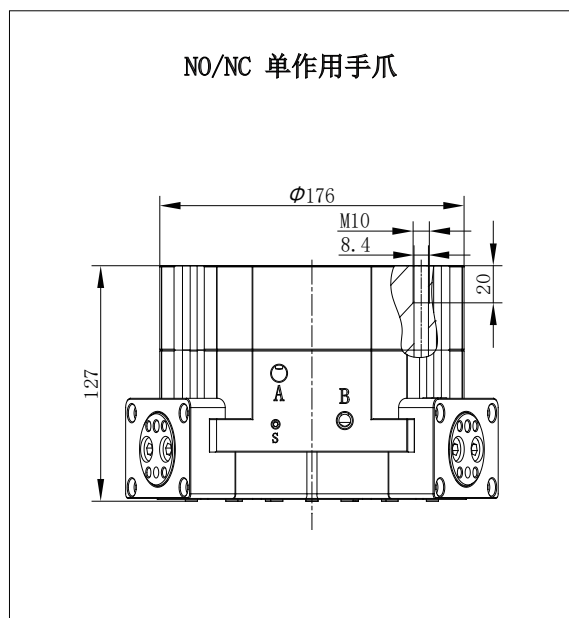
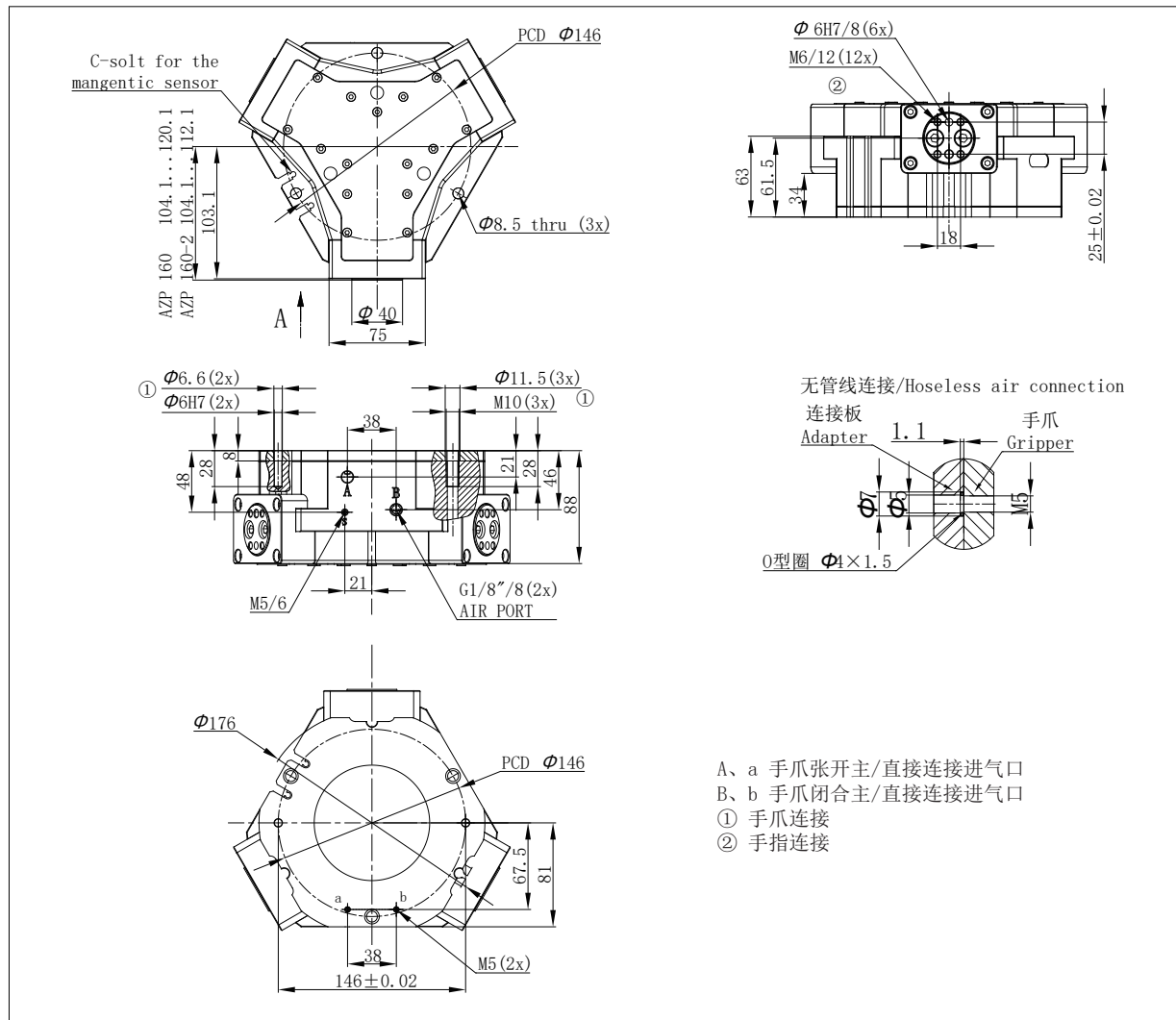
注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号 | AZP160 | AZP160-NC | AZP160-NO | AZP160-2 | AZP160-2-NC | AZP160-2-NO |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 手指单边行程 | mm | 16 | 16 | 16 | 8 | 8 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 1045*P | 1350*P | 1850*P | 2510*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 6270 | 8100 | 11100 | 14800 |
| 理论夹持:开 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 1065*P | 1380*P | 1965*P | 2545*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 6390 | 8280 | 11790 | 15270 |
| 断气最小加持力 | N | | 1850 | 1850 | | 3700 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 6.2 | 8 | 7.8 | 6.2 | 8 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 485 | 1226 | 1226 | 485 | 1226 |
| 开/闭时间 | s | 0.5/0.5 | 0.4/0.8 | 0.8/0.4 | 0.5/0.5 | 0.4/0.8 |
| 重复精度 | mm | 0.02 | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 125 | 100 | 100 | 100 | 80 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 3 | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | 接近 | 接近 | 磁性/接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm], 重复精度:连续动作100次后检测值

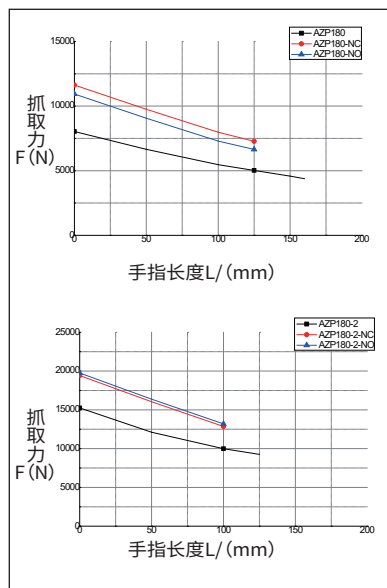
尺寸图AZP160



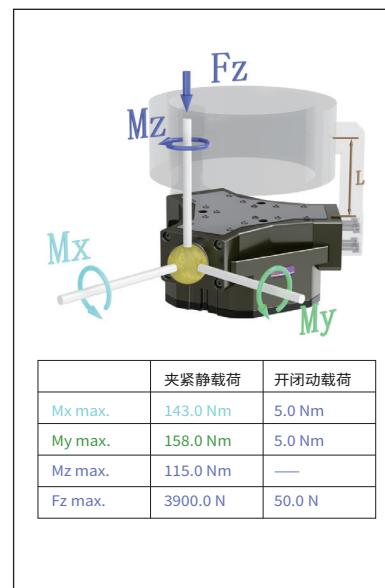
AZP180



抓取力图表



手爪最大负载



注释:所有参数为气压6bar下测试获得

产品参数

| 产品型号 | AZP180 | AZP180-NC | AZP180-NO | AZP180-2 | AZP180-2-NC | AZP180-2-NO |
|-------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|----------|-------------|-------------|
| 手指单边行程 | mm | 18 | 18 | 18 | 9 | 9 |
| 理论加持:闭 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 1338*P | 1650*P | 2375*P | 3235*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 8028 | 9900 | 15250 | 19410 |
| 理论加持:开 | 夹持力 $F=k*P$ (k:系数, P:bar) | N | 1385*P | 1750*P | 24850*P | 3291*P |
| | 6bar气压下夹持力 | N | 8310 | 10500 | 15910 | 19746 |
| 断气最小加持力 | N | | 2500 | 2500 | 4500 | 4500 |
| 适用压力范围 | bar | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| 自重 | Kg | 11.8 | 15.9 | 15.3 | 11.8 | 15.9 |
| 空气消耗量/周期 | cm3 | 855 | 1520 | 1520 | 855 | 1520 |
| 开/闭时间 | s | 1.5/1.5 | 1.2/1.8 | 1.8/1.2 | 1.5/1.5 | 1.2/1.8 |
| 重复精度 | mm | 0.02 | | | | |
| 最大手指长度 | mm | 160 | 125 | 125 | 125 | 100 |
| 单个手指最大重量 | Kg | 5 | | | | |
| 适应最小/最大环境温度 | °C | 标准型(无) :5/80 高温型(-R) :5/200 | | | | |
| 适配传感器类型 | | 磁性/接近 | 接近 | 接近 | 磁性/接近 | 接近 |
| IP等级 | | IP67 | | | | |

注:空气压力[bar], 手指夹持工件作用点到手指安装面距离 L [mm], 重复精度:连续动作100次后检测值

尺寸图AZP180

