

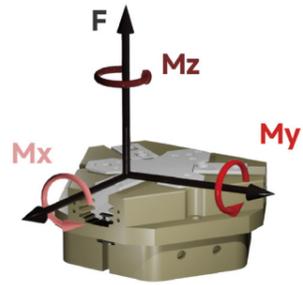
齿形三指夹爪系列 FOUK-FZ

FZ290-430-M/S

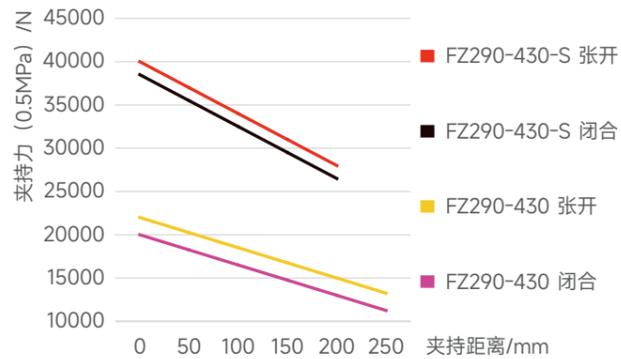
FZ290-430

静态承载扭矩

夹持力曲线



Mx 480Nm
My 500Nm
Mz 320Nm
F 8600N



FZ 290 - 430 - S - B - P - NO - H

系列号: FZ 齿形三指夹爪
 气缸缸径: 43mm
 壳体最大直径: 340mm
 短行程: S 夹持力增大 / 标准款M
 底部通气: / 侧面通气
 防尘护罩IP64: / 无防尘罩
 自锁形式: NO 张开自锁 / NC 闭合自锁 / 不含自锁
 耐高温: H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

IPSD-2NS-0848-L3 电感, NPN, 3芯3m
 IPSD-2PS-0848-L3 电感, PNP, 3芯3m

磁感接近传感器

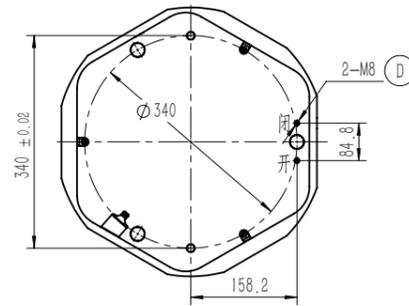
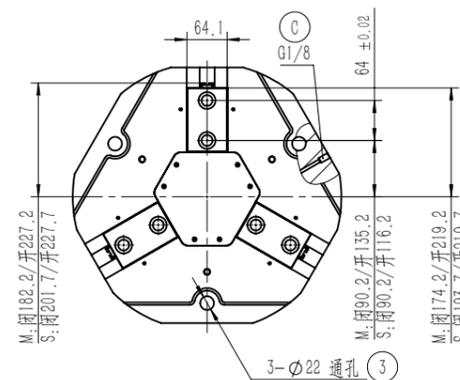
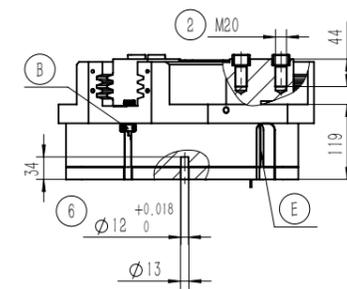
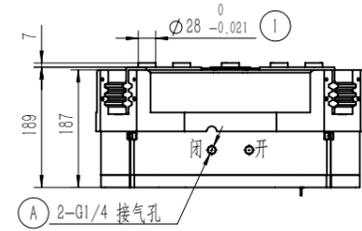
MZC2-1V7NS-FU0 磁感, NPN, 3芯2m
 MZC2-1V7PS-FU0 磁感, PNP, 3芯2m

*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
 详见传感器附录

| 产品属性 | FZ290-430 | FZ290-430-NO | FZ290-430-NC | FZ290-430-S | FZ290-430-S-NO | FZ290-430-S-NC | 单位 |
|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|----------------|----|
| 单侧开闭范围 | 45 | 45 | 45 | 26 | 26 | 26 | mm |
| 产品重量 | 70 | 94 | 81 | 72 | 96 | 83 | kg |
| 最大允许夹持距离 | 260 | 260 | 260 | 210 | 210 | 210 | mm |
| 理论最大夹持力: 张开 / 闭合 | 4400P/4000P | 4400P/- | -/4000P | 8000P/7700P | 8000P/- | -/7700P | N |
| 单次开闭循环耗气量 | 38 | 49 | 50 | 38 | 49 | 50 | L |
| 最小弹簧锁紧力 | | 5300 | 5200 | | 9600 | 9400 | N |
| 推荐工件重量 | 130 | 130 | 130 | 220 | 220 | 220 | kg |
| 张开 / 闭合时间 | 2.2/2.2 | 1.9/4.6 | 3/1.9 | 2.2/2.2 | 1.9/4.6 | 3/1.9 | s |

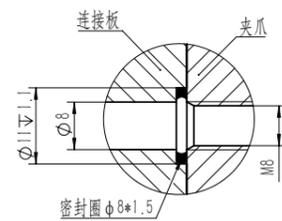
P: 压缩空气压力 [bar]
 耗气量: 常压消耗气体体积 (0.5MPa)

| | | | |
|---------------|--------|--------------|-------|
| 最大允许单夹指重量 /kg | 15 | 接口规格 | G1/4 |
| 夹持重复精度 /mm | ± 0.05 | 使用场合温度范围 /°C | -5~60 |
| 使用气压范围 /bar | 3~8 | IP 等级 | 40 |



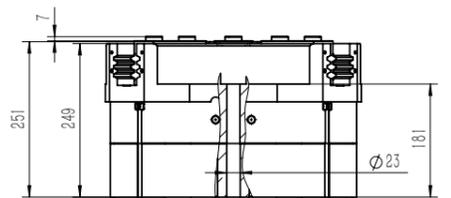
- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指安装孔
- ③ 夹爪安装孔
- ④ 安装定位销孔
- ⑤ 压缩空气接口
- ⑥ 电感接近传感器位置
- ⑦ 正压吹气孔 / 注脂孔
- ⑧ 底部通气孔 (-B 款)
- ⑨ 磁感接近传感器位置

FZ290-430-B 底部通气



FZ290-430-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁



FZ290-430-P 防尘

防尘模块, 正压吹气孔接 0.05~0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

