

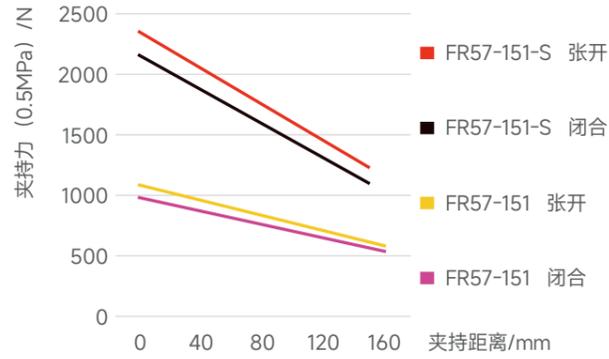
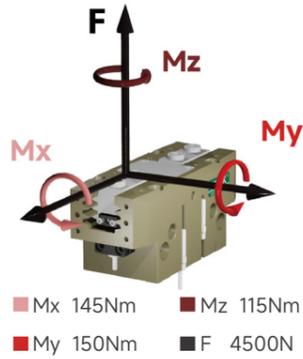
齿形平行夹爪系列 FOUK-FR

FR57-151-M/S

FR57-151

静态承载扭矩

夹持力曲线



FR 57 - 151 - S - B - P - NO - H

| | | | | | | | |
|-----------|------|------|-------------------|--------|----------|------------------------------|------------------------|
| 系列号 | 气缸缸径 | 壳体长度 | 短行程 | 底部通气 | 防尘护罩IP64 | 自锁形式 | 耐高温 |
| FR 齿形平行夹爪 | 57 | 151 | S 夹持力增大 / 标准款M | / 侧面通气 | / 无防尘罩 | NO 张开自锁 NC 闭合自锁 / 不含自锁 | H -5~240°C / 0~60°C |

电感接近传感器

| | |
|------------------|---------------|
| IPSD-2NS-0823-L3 | 电感, NPN, 3芯3m |
| IPSD-2PS-0823-L3 | 电感, PNP, 3芯3m |

磁感接近传感器

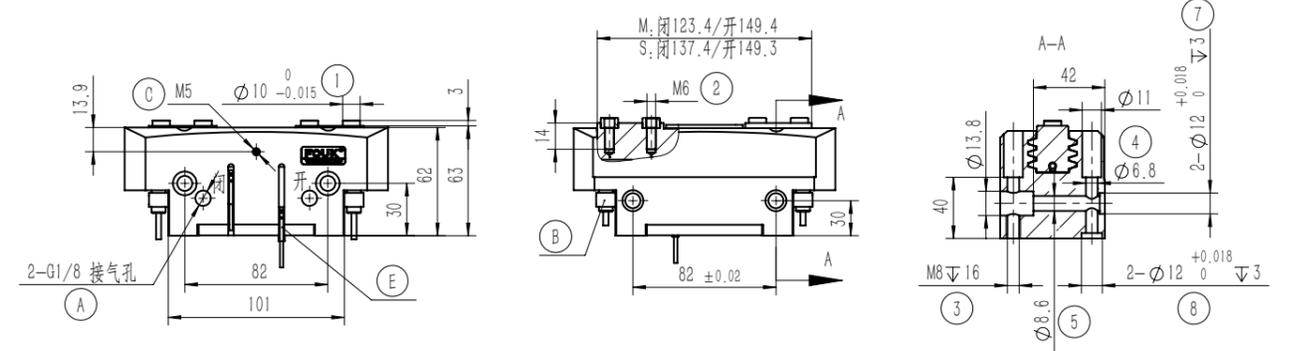
| | |
|----------------|---------------|
| MZC2-1V7NS-FU0 | 磁感, NPN, 3芯2m |
| MZC2-1V7PS-FU0 | 磁感, PNP, 3芯2m |

*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 | FR57-151 | FR57-151-NO | FR57-151-NC | FR57-151-S | FR57-151-S-NO | FR57-151-S-NC | 单位 |
|------------------|-----------|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|----|
| 单侧开闭范围 | 13 | 13 | 13 | 6 | 6 | 6 | mm |
| 产品重量 | 1.45 | 1.8 | 1.85 | 1.5 | 1.85 | 1.9 | kg |
| 最大允许夹持距离 | 160 | 160 | 160 | 150 | 150 | 150 | mm |
| 理论最大夹持力: 张开 / 闭合 | 214P/198P | 214P/- | -/198P | 466P/430P | 466P/- | -/430P | N |
| 最小弹簧锁紧力 | | 450 | 450 | | 980 | 980 | N |
| 推荐工件重量 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 14 | 14 | 14 | kg |
| 张开 / 闭合时间 | 0.09/0.09 | 0.08/0.12 | 0.12/0.08 | 0.09/0.09 | 0.08/0.12 | 0.12/0.08 | s |
| 单次开闭循环耗气量 | 0.5 | 0.85 | 0.8 | 0.5 | 0.85 | 0.8 | L |

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

| | | | |
|-------------|--------|---------------|-------|
| 夹持重复精度 /mm | ± 0.02 | 接气口规格 | G1/8 |
| 使用气压范围 /bar | 3~8 | 使用场合温度范围 /°C | -5~60 |
| IP 等级 | 40 | 最大允许单夹指重量 /kg | 2.2 |

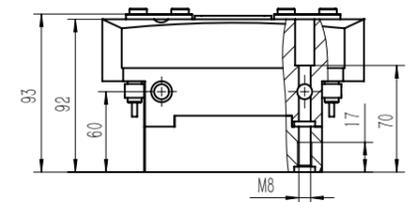
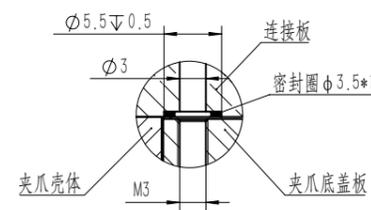


- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指安装孔
- ③ ④ ⑤ 夹爪安装孔
- ⑥ ⑦ ⑧ 夹爪安装定位销孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B款)
- E 磁感接近传感器位置

FR57-151-B 底部通气

FR57-151-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁



FR57-151-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

