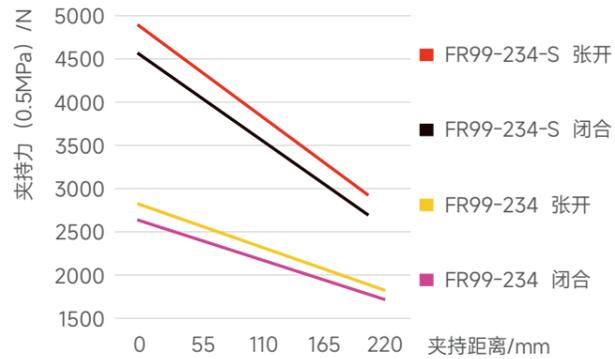
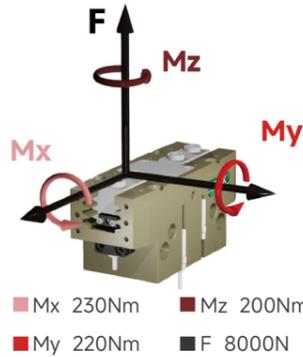


齿形平行夹爪系列 FOUK-FR

FR99-234

静态承载扭矩

夹持力曲线



FR 99 - 234 - 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 | | | 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-0831-L3 | 电感, NPN, 3芯3m |
| IPSD-2PS-0831-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 |

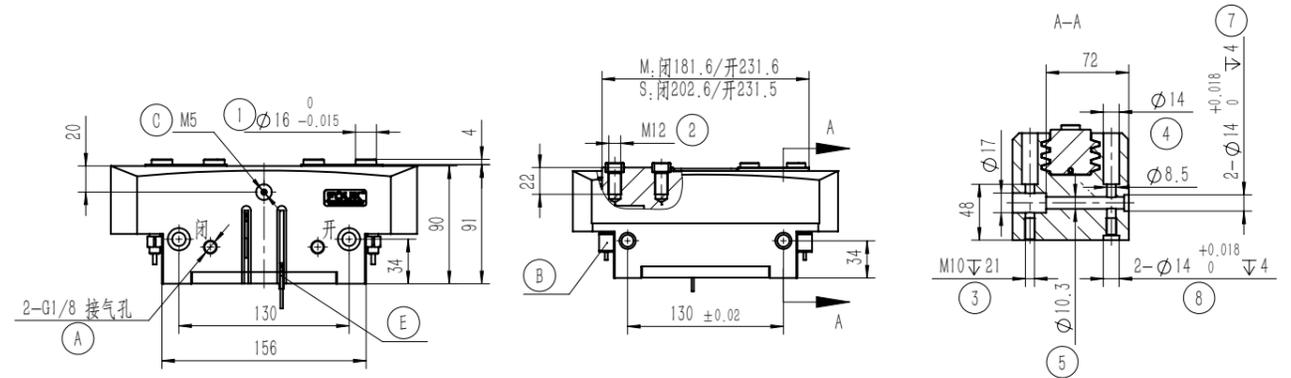
*每个夹爪需要使用两个传感器, 监控两个位置
详见传感器附录

| 产品属性 | FR99-234 | FR99-234-NO | FR99-234-NC | FR99-234-S | FR99-234-S-NO | FR99-234-S-NC | 单位 |
|------------------|-----------|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|----|
| 单侧开闭范围 | 25 | 25 | 25 | 14 | 14 | 14 | mm |
| 产品重量 | 5.6 | 7 | 6.8 | 5.7 | 7.1 | 6.9 | kg |
| 最大允许夹持距离 | 220 | 220 | 220 | 200 | 200 | 200 | mm |
| 理论最大夹持力: 张开 / 闭合 | 560P/524P | 560P/- | -/524P | 965P/905P | 965P/- | -/905P | N |
| 最小弹簧锁紧力 | | 1100 | 1100 | | 1900 | 1900 | N |
| 推荐工件重量 | 20 | 20 | 20 | 33 | 33 | 33 | kg |
| 张开 / 闭合时间 | 0.28/0.28 | 0.24/0.55 | 0.55/0.24 | 0.28/0.28 | 0.24/0.55 | 0.55/0.24 | s |
| 单次开闭循环耗气量 | 2.4 | 4.1 | 3.9 | 2.4 | 4.1 | 3.9 | L |

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

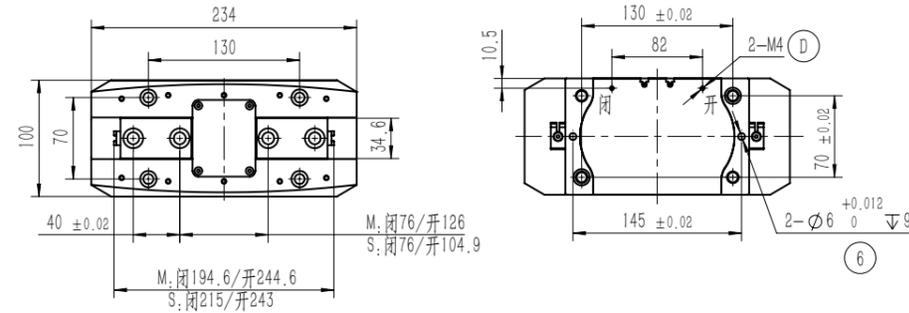
| | | | |
|-------------|--------|---------------|-------|
| 夹持重复精度 /mm | ± 0.03 | 接口规格 | G1/8 |
| 使用气压范围 /bar | 3~8 | 使用场合温度范围 /°C | -5~60 |
| IP 等级 | 40 | 最大允许单夹指重量 /kg | 7 |

FR99-234-M/S



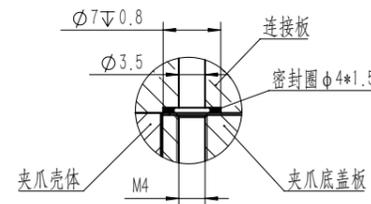
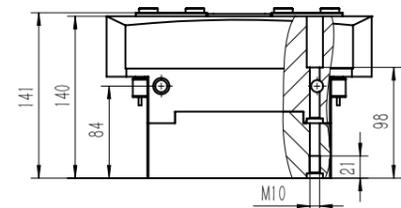
- ① 夹指定位销套 (标配)
- ② 夹指安装孔
- ③ ④ ⑤ 夹爪安装孔
- ⑥ ⑦ ⑧ 夹爪安装定位销孔
- A 压缩空气接口
- B 电感接近传感器位置
- C 正压吹气孔 / 注脂孔
- D 底部通气孔 (-B 款)
- E 磁感接近传感器位置

FR99-234-B 底部通气



FR99-234-NC/NO 自锁

内置弹簧, 机械自锁



FR99-234-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

