

直线电机模组

- 半封闭式结构
- 最大行程: 5718mm
- 最高速度: 5m/s
- 电机持续推力范围: 318N~636N
- 导轨规格: 20-2支



· 模组订货号规则

CFX20 - B 2 - L1114 - C - JN 3 - 01

| 系列 | 滑台长度 | 滑台数量 | 底座长度 | 编码器代码 | 光电开关 | 光电开关数量 | 定制 |
|-----|-------------------|---------------|-----------------|--------------|--------------------------|------------|------|
| CFX | B: CFS095B(170mm) | 2个 | 474-5978mm | C: 磁栅编码器(标配) | JN: 嘉准NPN | *模组光电开关总数量 | 01 |
| | 20: 底座宽度200mm | *1个时 “无记号” | *底座长度以64mm为倍数递增 | S: 光栅编码器 | JP: 嘉准PNP | | 定制序号 |
| | D: CFS095D(300mm) | | | | ON: 欧姆龙NPN OP: 欧姆龙PNP | | |

· 模组选型

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

*如需特殊行程或特殊定制, 请咨询创锋精工

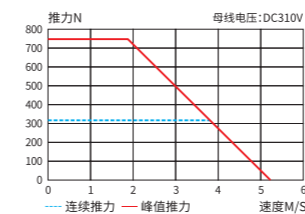
· 基本参数

| 项目 | 电机型号 | CFS095B | CFS095C | CFS095D |
|------------------------|----------|------------------------------------|----------------------------------|---------|
| 滑台长度 | mm | 170 | 235 | 300 |
| 连续推力 | N | 318 | 477 | 636 |
| 峰值推力 | N | 747 | 1220 | 1494 |
| 最大负载 ¹ | 500mm/s | 65 | 95 | 125 |
| | 1000mm/s | 35 | 50 | 65 |
| 滑块数量 | | 4 | 4 | 6 |
| 移动部质量 ² | kg | 5.5 | 7.5 | 9 |
| 增量式编码器 ³ | 磁栅 | 分辨率: 1um; 重复精度±5um; 最大速度: 5m/s | | |
| | 光栅 | 分辨率: 0.5um; 重复精度±2um; 最大速度: 3m/s | | |
| 工作环境温度、湿度 | | 0~40°C、20~80%RH(不结露) | | |
| 编码器&电机延长线 ⁴ | | E-FN09-26-Lxx-TC1 / D-FN16-Lxx-T01 | 标准线缆长度Lxx: 03、05、08、10、12, 单位: 米 | |
| 适配驱动器 ⁵ | | 脉冲: AKS-0062AAPDB | 总线: AKS-0062AECDB | |
| 模组出线 | | 标准出线0.5m | | |

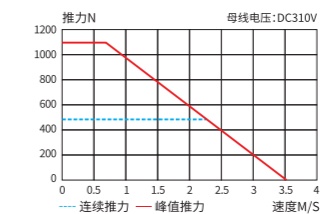
*1. 最大载荷为加速度1G、停顿0.5s、1000mm行程, 水平放置时的理论值, 仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响;
*2. 含电机、滑块、工作台、编码器零件质量, 不含电缆质量;
*3. 此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下, 任意1000mm行程内测得;
*4. 如需购买延长线, 请咨询创锋精工;
*5. 驱动器选型请咨询创锋精工。

· 电机性能参数

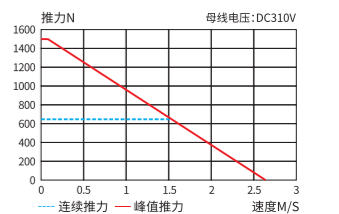
CFS095B滑台220V推力图



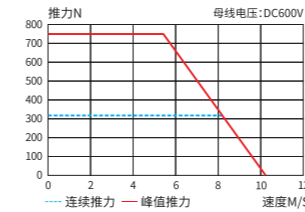
CFS095C滑台220V推力图



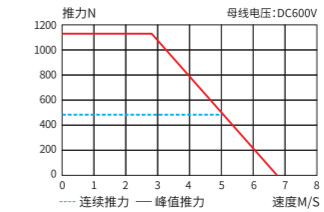
CFS095D滑台220V推力图



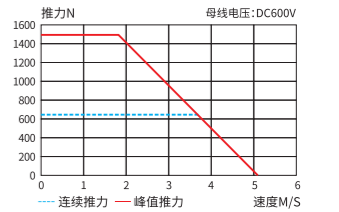
CFS095B滑台380V推力图



CFS095C滑台380V推力图



CFS095D滑台380V推力图



| 电机型号 | 性能参数 | | 连续推力 | 峰值推力 | 连续电流 | 峰值电流 | 推力常数 ±10% | 反向电动势 常数±10% | 电机常数 ±10% | 电阻 ±10% | 电感 ±30% | 电气时间常数 | 额定功率 | 最大功率 | 磁节距 | 热耗散常数 | 磁吸引力 | 动子重量 | 最高温度 |
|---------|------|------|------|------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|---------|---------|--------|------|------|-----|-------|------|------|------|
| | N | N | A | A | N/A | V/m/s | N/√W | Ohm | mH | ms | W | W | mm | W/°C | KN | Kg | °C | | |
| CFS095B | 318 | 747 | 5.1 | 15.3 | 67.8 | 59 | 23.5 | 8.36 | 30.95 | 3.7 | 324 | 4038 | 32 | 5.4 | 1.8 | 2.29 | 120 | | |
| CFS095C | 477 | 1120 | 5.1 | 15.3 | 101.7 | 88.4 | 28.8 | 12.77 | 47.26 | 3.7 | 486 | 6058 | 32 | 8.1 | 2.5 | 3.26 | 120 | | |
| CFS095D | 636 | 1494 | 5.1 | 15.3 | 135.6 | 117.9 | 33.3 | 17.76 | 65.72 | 3.7 | 648 | 8077 | 32 | 10.8 | 3.2 | 4.23 | 120 | | |

*1. 测量室温度25°C, 取决于散热环境。
*2. 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
*3. 电感测量频率1kHz。
*4. 未标注尺寸公差都按±0.1mm。
*5. 最大推力的持续时间最长为1s。
*6. 相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

