



## 高速度 高精度 全智能纠偏系统

FIFE SmartDrive智能驱动器,集成了控制单元、驱动单元,提供了一种更加高效且易于安装的一体化解决方案。它为卷对卷工业自动化设备提供智能纠偏功能。

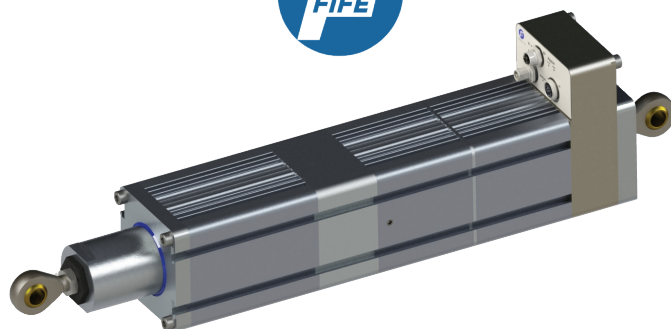
SmartDrive驱动器具备最高80mm/s的移动速度,以及0.05mm的精度。它的直接驱动和无齿轮设计\*可以保证在驱动器整个行程范围内都能平稳地保持其最大的设计推力和移动速度。此外,驱动器不受安装方向的影响,内置伺服对中、零点漂移和绝对位置编码器使得SmartDrive驱动器实现全智能纠偏控制。

该驱动器支持FIFE DSE系列数字式感应器,实现了闭环纠偏系统中的高精度和简单性组合,并且可以与FIFE的GuideLine数字式跟线感应器搭配使用。

\* 仅适用于1200/2450N型号

### 主要特点

- 安装简单
- 响应速度和运行速度快,精确度高
- 绝对编码器在重新通电后可保持精确定位
- 支持FIFE DSE系列数字式感应器和DST-1感应器
- 设置简单,可通过操作界面触摸屏进行监测
- 无刷电机,免于维护
- 双轨电源,确保安全紧急停车不丢失通讯数据



### 产品规格

| 推力    | 移动速度                | 定位精确度                |
|-------|---------------------|----------------------|
| 1200N | 80 mm/s [3.15 in/s] | ± 0.05 mm [0.002 in] |
| 2450N | 60 mm/s [2.36 in/s] |                      |
| 5kN   | 30 mm/s [1.18 in/s] | ± 0.10 mm [0.004 in] |
| 7.5kN | 20 mm/s [0.79 in/s] |                      |
| 10kN  | 15 mm/s [0.59 in/s] |                      |

#### 认证

- cTUVus, CB, UKCA, CE 声明, FCC

#### 行程长度

- 50/100/125/150/200/250/300/400 mm

#### 安装方式

- U型安装座, 关节轴承, 炮耳安装座
- KR法兰安装 (仅适用于 1200N/2450N)

#### 连接 / 通讯

- Ethernet: Modbus TCP, Maxnet
- RS-485: (2) FIFE DSE 感应器, (1) 操作面板
- Ethernet/IP, PROFINET和EtherCAT协议 (通过可选网关支持)

#### 电源供应

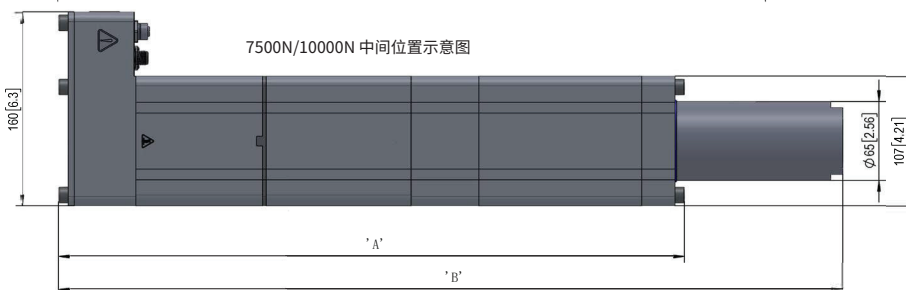
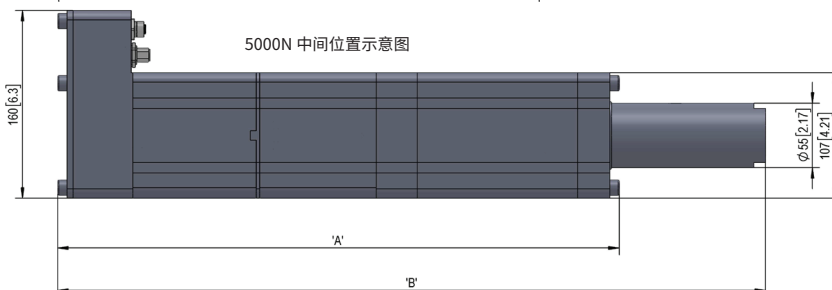
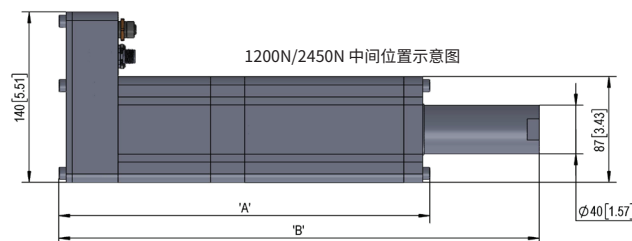
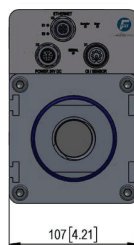
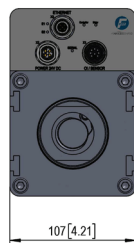
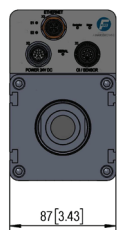
- 1200N: 24VDC, 7A (最大168W)
- 2450N: 24VDC, 12A(最大288W)
- 5kN, 7.5kN, 10kN: 24VDC, 13A (最大312W)

#### 工作环境

- 0° C (32° F) - 60° C (140° F) 工作温度
- IP54保护等级

## 尺寸\*

|                 |           | 全程长度 mm [inches] |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|-----------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 推力              | 长度        | 50 [1.97]        | 100 [3.94]       | 125 [4.92]       | 150 [5.91]       | 200 [7.87]       | 250 [9.84]       | 300 [11.81]      | 400 [15.75]       |
| 1200N           | (A) 驱动器主体 | 255.6<br>[10.02] | 305.6<br>[11.98] | 330.6<br>[12.96] | 355.6<br>[13.95] | 405.6<br>[15.91] | 455.6<br>[17.87] | 505.6<br>[19.83] | 605.6<br>[23.75]  |
|                 | (B) 中位动程  | 320.5<br>[12.57] | 395.5<br>[15.51] | 433.0<br>[16.98] | 470.5<br>[18.45] | 545.5<br>[21.39] | 620.5<br>[24.33] | 695.5<br>[27.27] | 845.5<br>[33.16]  |
| 2450N           | (A) 驱动器主体 | 284.6<br>[11.16] | 334.6<br>[13.12] | 359.6<br>[14.10] | 384.6<br>[15.08] | 434.6<br>[17.04] | 484.6<br>[19.00] | 534.6<br>[20.96] | 634.6<br>[24.89]  |
|                 | (B) 中位动程  | 349.5<br>[13.71] | 424.5<br>[16.65] | 462.0<br>[18.12] | 499.5<br>[19.59] | 574.5<br>[22.53] | 649.5<br>[25.47] | 724.5<br>[28.41] | 874.5<br>[34.29]  |
| 5000N           | (A) 驱动器主体 | 429.0<br>[16.82] | 479.0<br>[18.78] | 504.0<br>[19.76] | 529.0<br>[20.75] | 579.0<br>[22.71] | 629.0<br>[24.67] | 679.0<br>[26.63] | 779.0<br>[30.55]  |
|                 | (B) 中位动程  | 529.5<br>[20.76] | 604.5<br>[23.71] | 642.0<br>[25.18] | 679.5<br>[26.65] | 754.5<br>[29.59] | 829.5<br>[32.53] | 904.5<br>[35.47] | 1054.5<br>[41.35] |
| 7500N<br>10000N | (A) 驱动器主体 | 447.5<br>[17.55] | 497.5<br>[19.51] | 522.5<br>[20.49] | 547.5<br>[21.47] | 597.5<br>[23.43] | 647.5<br>[25.39] | 697.5<br>[27.35] | 797.5<br>[31.27]  |
|                 | (B) 中位动程  | 553.5<br>[21.71] | 628.5<br>[24.65] | 666<br>[26.12]   | 703.5<br>[27.59] | 778.5<br>[30.53] | 853.5<br>[33.47] | 928.5<br>[36.41] | 1078.5<br>[42.29] |



了解更多驱动器产品



\*图示尺寸不含安装部件, 我们提供多种安装部件供客户选择, 详询当地销售工程师

美洲&amp;全球总部

P +1-844-MAXCESS  
F +1-405-755-8425  
sales@maxcessintl.com

maxcess.com

欧洲&amp;中东地区

P +49-6195-7002-0  
F +49-6195-7002-933  
sales@maxcess.eu

maxcess.com

亚太地区

P +86-400-830-1898  
asia.sales@maxcessintl.com

maxcess.com



更多相关产品:

SmartDrive智能驱动器结合  
GuideLine感应器使用, 获得易于  
安装和操作的闭环纠偏系统