



FIRST FLOW CONTROL SOLUTION

# EFP微控型 电动执行机构

Phone: +1 646-785-7724  
Email: [sales@ffc-mpi.com](mailto:sales@ffc-mpi.com)  
Location: 4408-4410 Joyce Rd, Houston, TX 77084, USA

PROVIDING PROFESSIONAL CONTROL VALVE SYSTEM SOLUTIONS

Version 5.6



## OVERVIEW

# 概述

FFC为美国 MATERIAL PIONEER INC. 旗下子品牌。

FFC专注于油、水、气等流体控制领域，依托 MPI 在材料、动力和控制领域的算法优势，以高于行业 BS EN15714-2标准两倍以上使用寿命作为企标，打造耐用、可靠、高精度、节能和高度智能化执行机构。

一个中心：天津研发和运营中心（国家级高新）；  
三个工厂：江西高安、美国、德国（筹备中）；  
五大洲网络：美国、巴西、阿根廷、德国、波兰、荷兰、新加坡、印度尼西亚、迪拜、安哥拉（持续增加中）

FFC继承母公司推动人类创新和进步，建设更加美好的世界伟大愿景，不折不扣做精品产品，集研发、制造、销售和售后服务为一体打造电动执行机构这一跨学科技术密集型高端流体控制技术品牌。

精准智控、节能可靠——引领世界新十年！

# 目录

## CONTENTS

01.产品亮点 01

02.产品简介 02

03.技术参数 03

04.运行原理 07

## PRODUCT DESIGN FEATURES

# 01.产品设计亮点

EFP微控系列电动执行机构全球市场定位: Top 1%

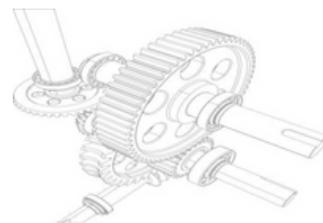
### ● 优质电机

选用连续工作优质电机, 从容应对苛刻环境;



### ● 机械传动

采用铝青铜和先进的热处理工艺, 寿命可靠;



### ● 防护优秀

铸造厂源头把控外壳品质; 防护可选IP68;



### ● 外观设计

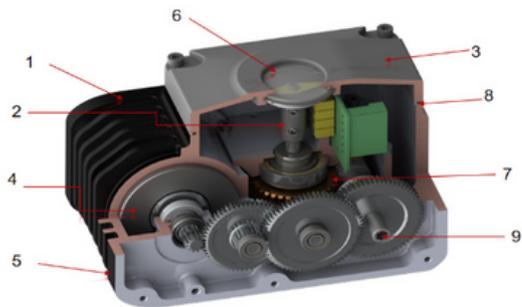
全新工业设计造型代表着产品的唯一性、创新性  
及强大的生命力;



### ● 合理定价

母公司成本决定价格理念, 质优价美;

## 02. 产品简介



### 1、外壳工艺

高压铸造铝合金外壳。

### 2、限位功能

凸轮和开关行程限位, 可选编码器。

### 3、外观设计

全新工业设计, 过目不忘。

### 4、运行安全

F级电机, 提供过温保护。

### 5、防腐等级

防腐环氧树脂粉体涂装, 所有的紧固件均为不锈钢, 适用于户外环境应用, 符合EN ISO12944-2标准。

### 6、位置指示

采用平面指针显示阀门的开启度。

### 7、传动装置

特制铜合金蜗轮, 寿命高于行业标准。

### 8、防护等级

长效型的密封圈设计, 标配IP67。

### 9、手动装置

断电后可插入配套的六角扳手, 可手动开、关阀门。

### 10、连接法兰

ISO5211标准, 有两种不同大小的双法兰及八角驱动套, 可灵活更换安装角度。

### 11、产品包装

包装采用珍珠棉, 符合ISO2248防跌落测试。

## 03. 技术参数

### 2.1 EFP微控系列电动执行机构技术参数

执行器类型	EFP系列电动执行机构
扭矩范围	100~600N.m
防护等级	IP67, IP68选配
工作时间	开关型: S2-30min; 调节性 S4 50%
适用电压	AC110V/AC220V±10% 1Phase; 50/60Hz±5%, 可选配 AC/DC24V, AC380V(基本型)
环境温度	-25°~+70°C
相对湿度	≤90%(25°C)
电机规格	F级绝缘, 带有过温保护
输出连接	ISO 5211直连式, 八角孔
调节型功能配置	支持失信模式, 信号反转选择功能
手动装置	扳手操作, 手动操作用于调试和紧急操作, 电动时不要手动操作。
位置指示	开关指针
输入信号	开关型: 开关有源信号; 调节型: 模拟量
输出信号	开关型: 无源反馈
电缆接口	1*PG13.5
防潮加热器	标配
外观颜色	黑色加银色, 环氧树脂粉体涂装

(续)

### 2.2 EFP微控系列电动执行机构选型参数

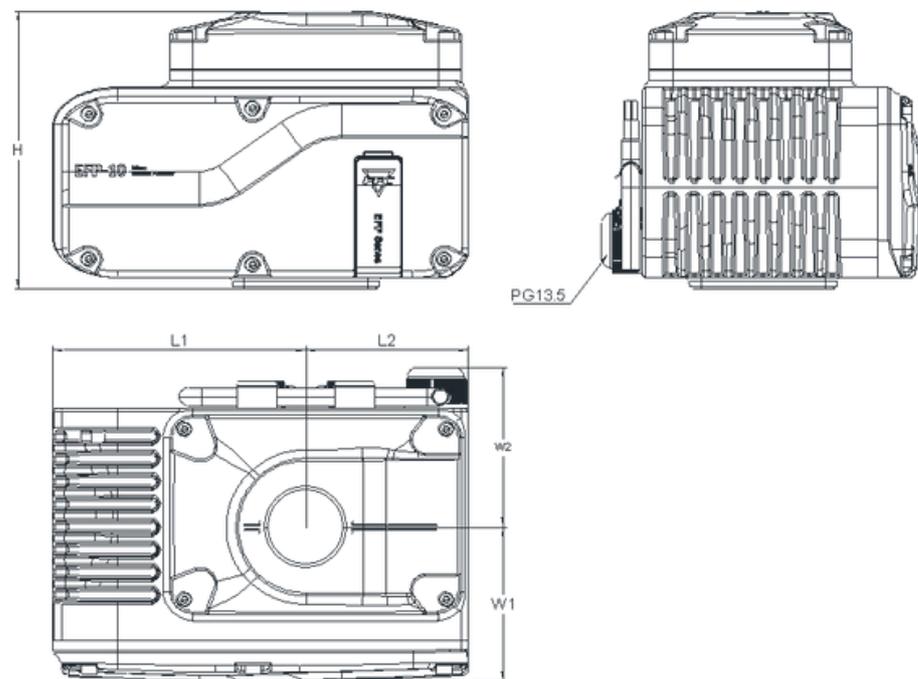
型号	功率 (W)	最大输出扭矩 (N.m)		开关时间 (Sec) 50Hz			ISO5211	重量 (kg)	备注
		AC110V AC220V AC/DC24V	AC380V 三相	AC110V AC220V	AC380V	AC/DC24V			
EFP05	6	50		30			F05/F07	4.5	6mm内六角 手动扳手
EFP10	25	100		30			F05/F07	4.5	
EFP20	40	200		30			F07/F10	10	
EFP40	60	400		30					
EFP60	90	600		30					

注:1.产品出厂标准配置;  
2.阀门的阀杆高度如大于上述尺寸,请联系FFC业务人员,可依其尺寸定制。



(续)

### 2.3 EFP微控系列电动执行机构外形尺寸



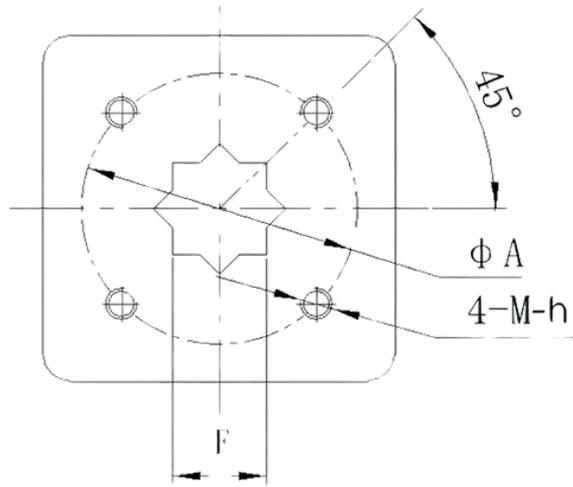
外形尺寸

型号	L1	L2	W1	W2	H	扳手尺寸
EFP05	111	71	68	76.5	122	6mm内六角
EFP10						
EFP20	154	107	99	86	153	
EFP40						
EFP60						

(续)

## 04. 产品应用方向

## 2.4 连接尺寸



执行器型号	法兰号	A	4-M	h	□F	阀杆高度 (MAX)	螺钉紧固力矩 (N.m)
EFP05	F05	50	M6	12	□11*11	34	10
EFP10	F07	70	M8	16	□14*14 □17*17		24
EFP20	F07 F10	70 102	M8 M10	12 20	□17*17 □19*19 □22*22 □27*27	38	24
EFP40							48
EFP60							48

如阀杆有其他类型的尺寸，请联系FFC业务人员。

EFP微控系列角行程电动执行机构为紧凑而生，将空间完美利用，使得整机产品体积小、紧凑，主要应用于楼宇、船舶等空间狭小的地方。此产品主要应用于蝶阀、球阀、旋塞阀等类似阀门的应用。输出扭矩范围为50~600N.m,控制方式主要分为开关型和调节型。

