

FK-BPJ系列 波片架

FK-BPJ Series Slide Holder

FK-BPJ-12.7 FK-BPJ-25.4
FK-BPJ-38.1



- 孔径覆盖
12.7mm、25.4mm与38.1mm
- 可以实现360°的双向旋转定位
- 游标刻度, 定位清晰直观
- 采用超薄剖面设计
降低元件整合难度
- 采用偏振片旋转定位
平滑、高精度、高重复性和高稳定性

产品应用 APPLICATION FIELDS

- 偏振光学 Polarized Optics
- 高密度光学系统
High density optical system



产品简介 OVERVIEW

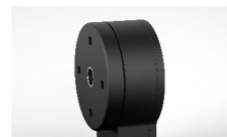
FK-BPJ系列波片架采用偏振片旋转定位而设计的高精度偏振器旋转架和偏振片旋转器与步进直驱电机联合使用, 广泛用于旋转波片, 旋转偏振片以及偏振棱镜旋转定位。

FK-BPJ series slide holder adopts the polarizer rotation stand and polarizer rotator designed for polarizer rotation positioning and is used in combination with stepper direct drive motor, which is widely used for rotating slide, rotating polarizer and rotation positioning of polarization prism.

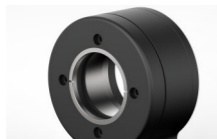
设计细节 FEATURES



先进的直驱步进技术
高速高精度

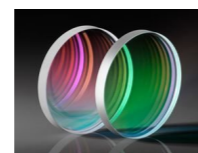
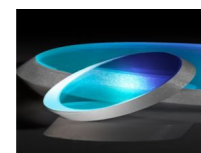


超薄剖面设计
降低元件整合难度



可实现360°双向旋转定位

关联产品 RELATED PRODUCTS



偏振片

相关产品 RELATED PRODUCTS



FMC01-H



FMC01-Mini

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FK-BPJ-12.7	FK-BPJ-25.4	FK-BPJ-38.1
行程 Travel(°)	360	360	360
负载 Load Capacity(Kg)[1]	0.5	0.5	0.5
分辨率 Resolution(°)	0.018	0.018	0.018
棱镜尺寸 Size(mm)	12.7	25.4	38.1
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)[2]	0.02	0.02	0.02
单向重复定位精度 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(°)[4]	±0.02 or 0.04	±0.02 or 0.04	±0.02 or 0.04
双向重复定位精度 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(°)	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08
定位精度/保证值 Accuracy[3]/Guaranteed(°)	±0.1 or 0.2	±0.1 or 0.2	±0.1 or 0.2
最大速度 Max.Speed(°/s)[5]	1800	1800	1800
重量 Weight(Kg)	0.29	0.29	0.3

※ 备注

[1]: 垂直负载。

[2]: 最小运动增量不等同于分辨率, 最小运动增量是指运动系统在连续、稳定情况下能够移动的最小量。一般来说, 系统分辨率远小于最小运动增量。考虑传动结构和编码器对系统误差的影响, 直线电机位移台与步进电机位移台相比, 其最小运动增量更加接近于分辨率。

[3]: 精度测量数据是平台在水平放置的情况下使用激光干涉仪测量的数据, 测量标准参照GB/T17421-2000。

[4]: 典型值和保证值的区别见技术指南。

[5]: 最大速度为典型值, 根据负载和控制器的不同会有区别。

FK-BPJ系列 波片架

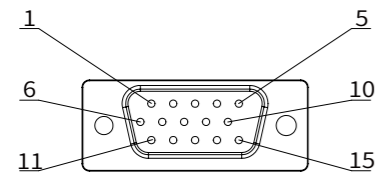
FK-BPJ Series Slide Holder

FK-BPJ-12.7 FK-BPJ-25.4
FK-BPJ-38.1



接线定义 HARDWARE CONNECTION

电气接口 Electric wiring diagram



VGA-DB15 公头

针脚	定义
1	24V+
2	Limit-
3	Zero
4	Limit+
5	24V-
6	A+
7	A-
8	B+
9	B-
10-15	/

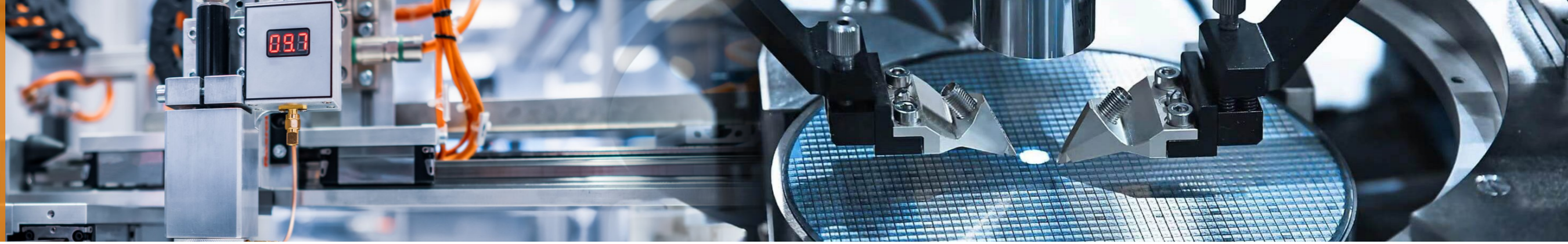
电气规格 Electrical Specs

Model	FK-BPJ-12.7	FK-BPJ-25.4	FK-BPJ-38.1
电机及步距角 (°)	两相中空步进电机 (1.8°)		
丝杆螺距/传动比	传动比: 1/1		
工作电流 (A)	额定: 1A		
电机扭矩 (N·m)	/		
光栅尺品牌及型号	/		
驱动器品牌及型号 (另配)	SRX02-S(鸣志)		
滑台接头 & 光栅尺接头	滑台接头: VGA-DB15 公头, 直接出线 3 米		
限位传感器 (内置)	/		
原点传感器 (内置)	1个PLM25 (松下)		
传感器电源电压 (V)	5 to 24 V DC ±10 % Ripple P-P 10 %		
消耗电流 (mA)	单个传感器: 15mA		
传感器控制输出	NPN开集电极晶体管 ·最大吸收电流: 50 mA ·施加电压: 30 V 直流或更低 (输出与0 V之间) ·剩余电压: 2 V或以下 (50 mA汇流时), 1 V或更低 (16 mA汇流)		
输出逻辑	传感器: 检测遮光时输出晶体管 OFF (暗通模式)		

FK-BPJ系列
波片架

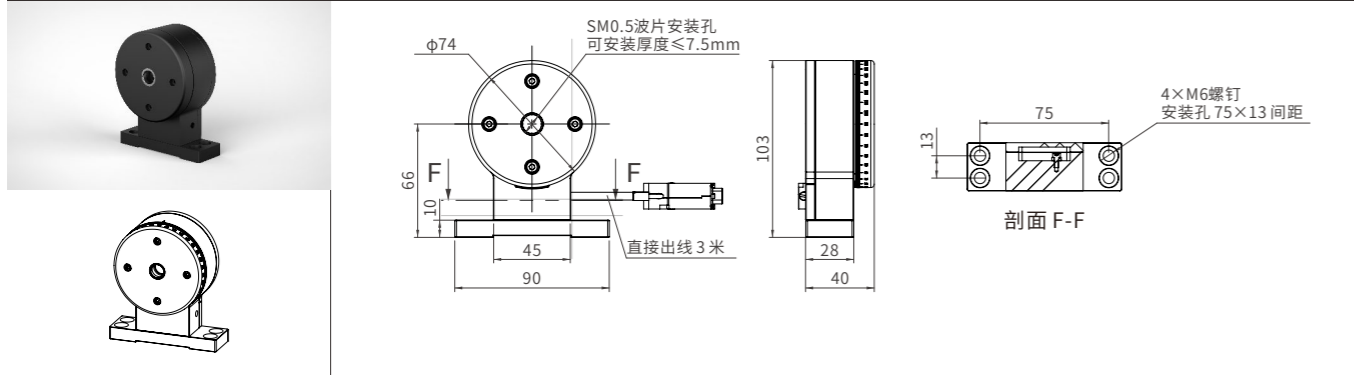
FK-BPJ Series Slide Holder

FK-BPJ-12.7 FK-BPJ-25.4
FK-BPJ-38.1

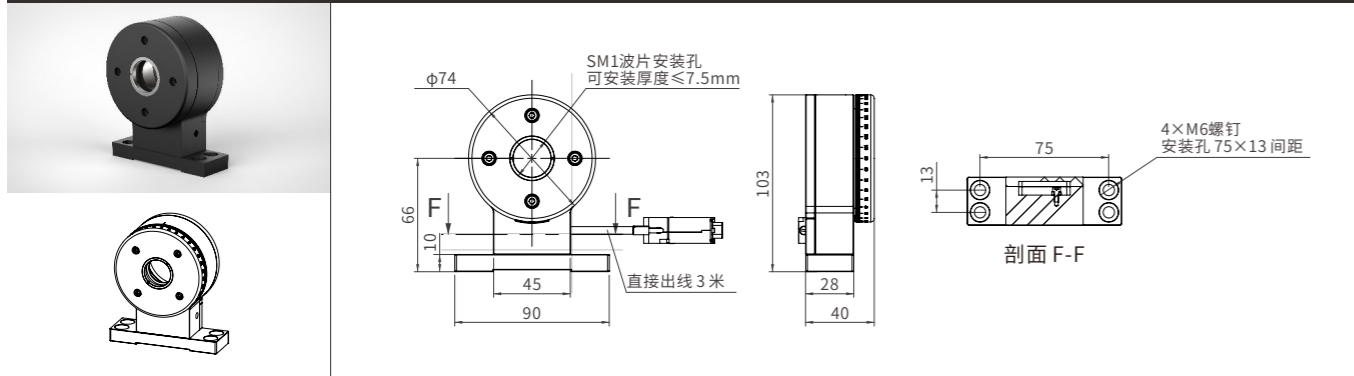


产品图纸 DIMENSIONS

FK-BPJ-12.7



FK-BPJ-25.4



FK-BPJ-38.1

