OUR PRODUCTS

产品介绍

电动光机器件 Motorized Optomechanical Components

菲克科技深耕精密光机与运动控制领域，其电动光机器件系列包含电动滤波轮、电动波片架、电动光阑等，适配自动化光路切换、偏振调控、通光孔径连续调节等光路自动化需求。产品定位精准、重复定位精度高、通讯接口丰富，支持上位机可编程控制，可无缝集成至显微成像、光谱检测、激光系统、量子光学、半导体光学检测平台，实现光路元件的远程自动调控，助力光学系统自动化搭建与测试。

Feinixs specializes in precision optomechanics and motion control. Its motorized optical components portfolio consists of motorized filter wheels, motorized waveplate mounts and motorized iris diaphragms, built for automated optical path switching, polarization tuning and continuous aperture adjustment. Featuring high positioning accuracy, excellent repeatability and versatile communication interfaces, these devices support programmable control via host software and can be seamlessly integrated into microscopy, spectroscopy, laser systems, quantum optics and semiconductor optical inspection platforms. They enable remote automatic adjustment of optical elements to facilitate automated optical setup and testing.

电动光机器件-选型表

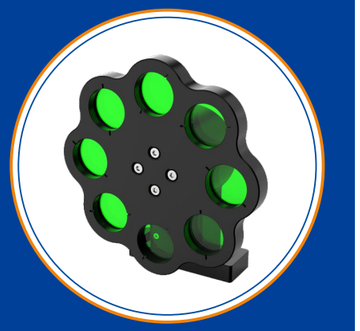
产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	行程(°) Travel Range	最小步进量(°) Min. Incremental Motion	双向重复定位精度(°) Bi-Direction Repeatability	最大速度 (°/s) Max. Speed	分辨率 (°) Resolution	滤波轮数量 Wheels	滤波片尺寸(英寸) Filter Size	页码 Page
直驱滤光片轮	FMSL05-06		360	0.05	±0.08 or 0.16	3600	0.05	6	0.5	97
直驱滤光片轮	FMSL05-12		360	0.05	±0.08 or 0.16	3600	0.05	12	0.5	97
直驱滤光片轮	FMSL10-04		360	0.05	±0.08 or 0.16	3600	0.05	4	1.0	97
直驱滤光片轮	FMSL10-06		360	0.05	±0.08 or 0.16	3600	0.05	6	1.0	97
直驱滤光片轮	FMSL10-08		360	0.05	±0.08 or 0.16	720	0.05	8	1.0	97
直驱滤光片轮	FMSL15-04		360	0.05	±0.08 or 0.16	720	0.05	4	1.5	97
直驱滤光片轮	FMSL15-08		360	0.05	±0.08 or 0.16	720	0.05	8	1.5	97
直驱滤光片轮	FMSL20-06		360	0.05	±0.08 or 0.16	720	0.05	6	2.0	97

产品名称 Name	产品型号 Model	图片 Picture	旋转范围(°) Rotation Range	最小步进量(°) Min. Incremental Motion	双向重复定位精度(°) Bi-Direction Repeatability	最大速度 (°/s) Max. Speed	分辨率 (°) Resolution	可安装棱镜尺寸(mm) Size	页码 Page
波片架	FK-BPJ-12.7		360	0.02	±0.04 or 0.08	1800	0.018	12.7	101
波片架	FK-BPJ-25.4		360	0.02	±0.04 or 0.08	1800	0.018	25.4	101
波片架	FK-BPJ-38.1		360	0.02	±0.04 or 0.08	1800	0.018	38.1	101

FMSL系列
直驱滤光片轮

FMSL Direct Drive Filter Wheels
FMSL05-06/12
FMSL10-04/06/08
FMSL15-04/08
FMSL20-06





- 转速高，结构轻巧
- 滤波轮可以根据客户设计4-12安装孔
- 可设计为波片镜架与旋转台
- 免费标准版SDK
  Window、Linux环境下支持多种开发语言：C/C++、C#、Matlab、LabVIEW等

产品应用 APPLICATION FIELDS

- 偏振光学 Polarized Optics
- 航空航天 Aerospace
- 滤波轮 Filter Wheel
- 遮光器 Shutter
- 高速旋转台 High-speed Rotary Stage

产品简介 OVERVIEW

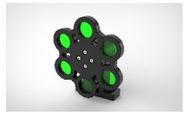
菲克科技 FMSL 系列直驱滤光片轮，专为需要快速、精准切换光谱的科研和工业应用而设计。FMSL 系列滤光片轮采用先进的直驱步进技术，具备高精度、高速度、低噪音等特点，结构紧凑，易于集成，提供多种配置选择，满足多样化的应用需求。滤波轮采用驱控一体电机，无需控制器，通过电脑上位机软件即可控制。

Feinixs Technology FMSL Series Direct-Drive Filter WheelsDesigned specifically for scientific research and industrial applications that demand fast and precise spectral switching.Leveraging advanced direct-drive stepping technology, the FMSL series features high positioning accuracy, high speed, and low noise. With a compact structure and easy integration, it offers a wide range of configurations to satisfy diverse application needs.The filter wheel utilizes an integrated drive-and-control motor, requiring no external controller, and can be operated directly via PC host software.

设计细节 FEATURES



先进的直驱步进技术
高速高精度



模块化设计
可定制不同波片轮



波片安装方便快捷
可适配多种厚度

关联产品 RELATED PRODUCTS







滤光片

产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSL05-06	FMSL05-12	FMSL10-04	FMSL10-06
行程 Travel(°)	360	360	360	360
负载 Load Capacity(Kg)[1]	0.2	0.2	0.2	0.2
分辨率 Resolution(°)	0.05	0.05	0.05	0.05
滤波轮数量 Wheels	6	12	4	6
滤波片尺寸 Filter Size(英寸)	0.5	0.5	1.0	1.0
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)[2]	0.05	0.05	0.05	0.05
单向重复定位精度/保证值 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(°)[4]	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(°)	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(°)	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(°)	±0.04 or 0.08	±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	±0.1 or 0.2
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(°)	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12
最大速度 Max.Speed(°/s)[5]	3600	3600	3600	3600
额定速度 Rated.Speed(°/s)	1800	1800	1800	1800
最小切换速度 Min.Switch Speed(°/s)	60	60	60	60

※ 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。

FMSL系列
直驱滤光片轮

FMSL Direct Drive Filter Wheels
FMSL05-06/12
FMSL10-04/06/08
FMSL15-04/08
FMSL20-06



产品参数 SPECIFICATIONS

Model	FMSL10-08	FMSL15-04	FMSL15-08	FMSL20-06
行程 Travel(°)	360	360	360	360
负载 Load Capacity(Kg)[1]	0.2	0.2	0.2	0.2
分辨率 Resolution(°)	0.05	0.05	0.05	0.05
滤波轮数量 Wheels	8	4	8	6
滤波片尺寸 Filter Size(英寸)	1.0	1.5	1.5	2.0
最小步进量 Min.Incremental Motion(°)[2]	0.05	0.05	0.05	0.05
单向重复定位精度/保证值 Undirection Repeatability[3]/Guaranteed(°)[4]	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08	±0.04 or 0.08
单向重复定位精度/典型值 Undirection Repeatability/Typical(°)	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05	±0.025 or 0.05
双向重复定位精度/保证值 Bi-Directional Repeatability/Guaranteed(°)	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16	±0.08 or 0.16
双向重复定位精度/典型值 Bi-Directional Repeatability/Typical(°)	±0.04 or 0.08	±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	±0.1 or 0.2
定位精度/典型值 Accuracy/Typical(°)	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12	±0.06 or 0.12
最大速度 Max.Speed(°/s)[5]	720	720	720	720
额定速度 Rated.Speed(°/s)	570	570	570	570
最小切换速度 Min.Switch Speed(°/s)	60	60	60	60

※ 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





- 孔径覆盖
  12.7mm、25.4mm与38.1mm
- 可以实现360°的双向旋转定位
- 可增添游标刻度
- 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

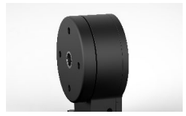
FK-BPJ系列波片架采用偏振片旋转定位而设计的高精度偏振器旋转架和偏振片旋转器与步进直驱电机联合使用，广泛用于旋转波片，旋转偏振片以及偏振棱镜旋转定位。

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.

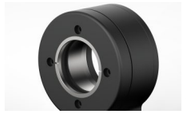
设计细节 FEATURES



先进的直驱步进技术
高速高精度

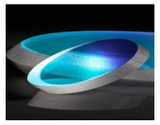


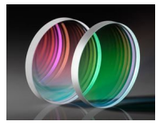
超薄剖面设计
降低元件整合难度

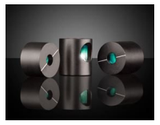


可实现360°双向旋转定位

关联产品 RELATED PRODUCTS







偏振片

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.lincremental 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。