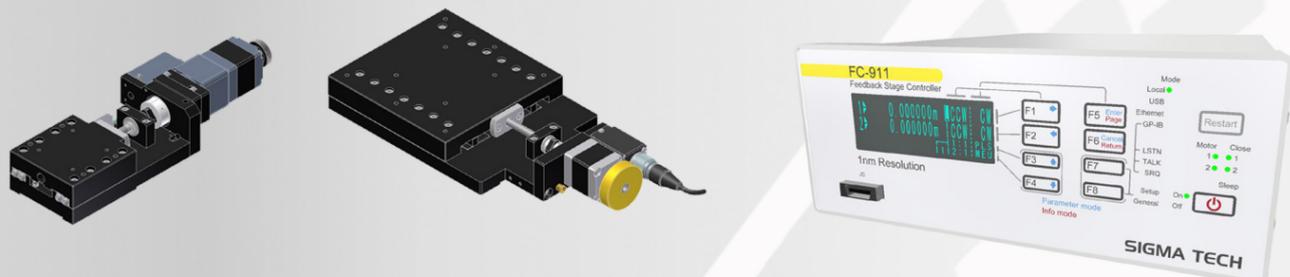


纳米级分辨率大行程电动滑台（最佳分辨率1nm）

仅用马达实现1nm分辨率的5相步进电机电动滑台。

电动滑台内部搭载了西格玛光机自行研发的线性编码器（光学线性标尺）进行反馈控制。

- 适用于常规大气环境，另有对应的真空环境专用产品。
- 最大移动行程量可以达到50mm。
- 配合专用控制器FC-911。
- 可以设置作为Z轴使用，但是如果避免自重掉落的话，推荐高扭矩型的SPX（MD）系列。



型式	テーブルサイズ [mm]	ストローク [mm]	耐荷重 [N](kgf)	質量 [kg]	最小分解能 [nm](※1)	繰返し位置決め精度 [nm](※1)	走り平行度 [μm以下]	最大移動速度 [mm/sec]
FS-1020UPX	□ 60	20	49(5)	0.7	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1020UPXY (※3)	□ 60	X:20, Y:20	39.2(4)	1.4	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1040UPX	□ 80	40	49(5)	1	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1040UPXY	□ 80	X:40, Y:40	39.2(4)	2	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1050UPX	□ 120	50	98(10)	1.8	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1050UPXY	□ 120	X:50, Y:50	78.4(8)	3.6	1	± 2	10	5 (※2)
FS-1020SPX(MD)	□ 60	20	49(5)	0.7	1	± 2	10	0.4
FS-1020SPXY(MD) (※3)	□ 60	X:20, Y:20	39.2(4)	1.4	1	± 2	10	0.4
FS-1040SPX(MD)	□ 80	40	49(5)	1	1	± 2	10	0.5
FS-1040SPXY(MD)	□ 80	X:40, Y:40	39.2(4)	2	1	± 2	10	0.5
FS-1050SPX(MD)	□ 120	50	98(10)	1.8	1	± 2	10	0.5
FS-1050SPXY(MD)	□ 120	X:50, Y:50	78.4(8)	3.6	1	± 2	10	0.5

構成	
ボールねじ	φ 6mm リード 1mm
移動ガイド	クロスローラガイド
駆動モータ	□ 28mm 5相ステッピングモータ
主材質	アルミ合金
表面処理	黒アルマイト
センサ	リミットセンサ

内蔵スケール	
信号周期	2 μm
材質	クォーツガラス (TQZ)
線膨張係数	0.5 × 10 <sup>-6</sup> /°C
スケールケーブル (※4)	2m

- (※1) 对于内置标尺的读取值的“最小分辨率”及“重复定位精度”。
- (※2) 连接到控制器FC-911时。
- (※3) FS-1020UPXY及FS-1020SPXY (MD) 包含转换板AP-001。
- (※4) 电缆直接从电动滑台上伸出。需要2m以上的情况下，请另外准备“延长标尺电缆”。

接続ケーブル

连接1nm反馈级和1nm反馈级控制器的电缆。  
有标准脉冲马达电缆和延长用电缆。另外，标尺电缆（2m）直接从电动滑台上伸出。

■対応ケーブル（標準・延長）

品名	型式 (※5) (※6)	対応長さ(※7)	使用コントローラ
標準パルスモータケーブル	PM-CA- □	1 ~ 10m	FC-911
標準パルスモータ用延長ケーブル	PM-EX- □	1 ~ 9m	
スケール用延長ケーブル	PS-EX- □	1 ~ 9m	

- (※5) □含有长度 (m) 例：长度3m→PM-CA-3
- (※6) PM-CA是标准电缆PM-CA-2长度不同的电缆。
- (※7) 电缆合计需要10m以上时，请咨询。
- (※) 最小构成所需电缆为标准脉冲马达电缆PM-CA-2。

1nm フィードバックステージ外形図 直動タイプ

