

超薄型气动滑台(十字滚柱导轨) MXF系列(ø8~ø20)



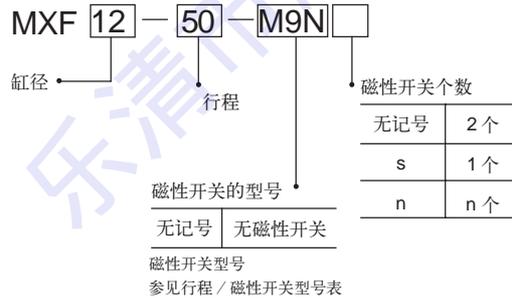
- * 扁平设计, 气缸与导向轴承安装在同一水平面上, 整体高度减少1/3。
- * 标准型内置磁环, 可安装磁性开关。
- * 采用十字滚柱导轨设计, 摩擦力小, 寿命长。
- * 标准型带行程调整装置(10mm以内)。
- * 气动滑台可从侧面及尾部固定, 安装方便。

标准规格

缸径(mm)	8	12	16	20
使用流体	空气			
动作方式	双作用			
最高使用压力	0.7MPa			
最低使用压力	0.15MPa			
环境和流体温度	-10°C ~ +60°C (但未冻结)			
活塞速度	50 ~ 500 mm/s			
缓冲	两端橡胶缓冲			
行程长度公差	${}^+1_0$ (mm)			
行程调整范围	前进端5mm, 后退端5mm			
*给油	不需要			
接管口径	M3x0.5	M5x0.8		

*如需给油, 请用透平1号油ISOVG32。

型号表示方法

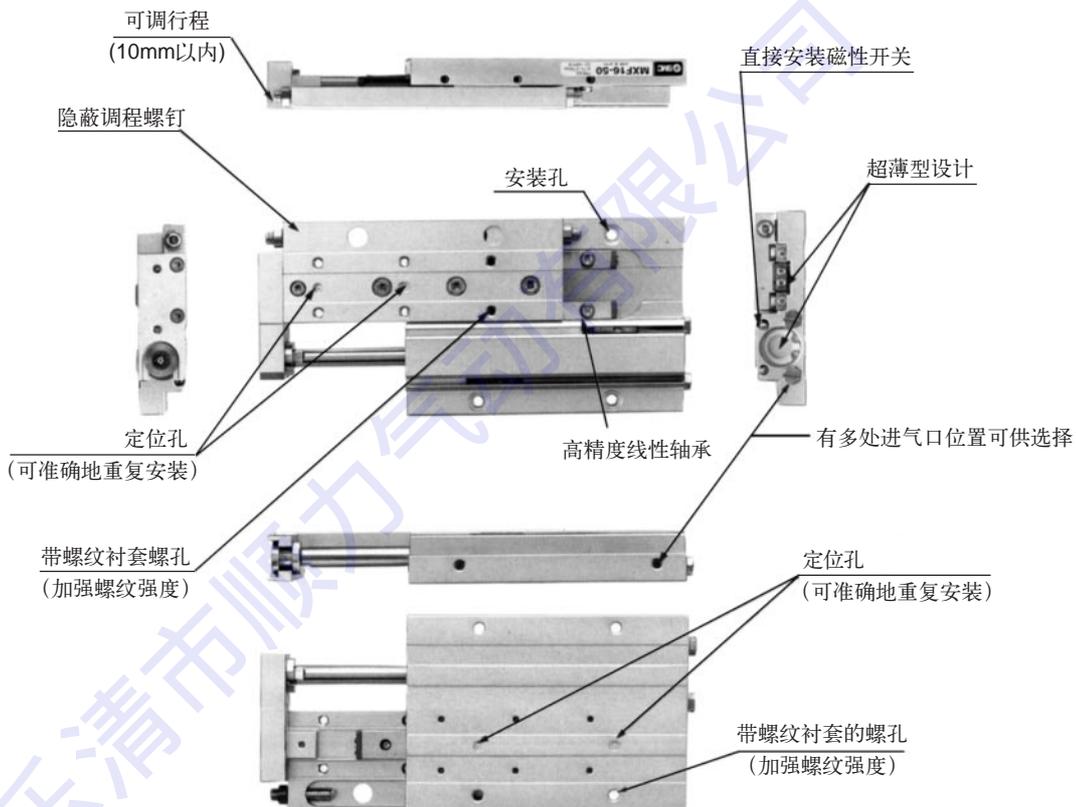


行程 / 磁性开关型号表

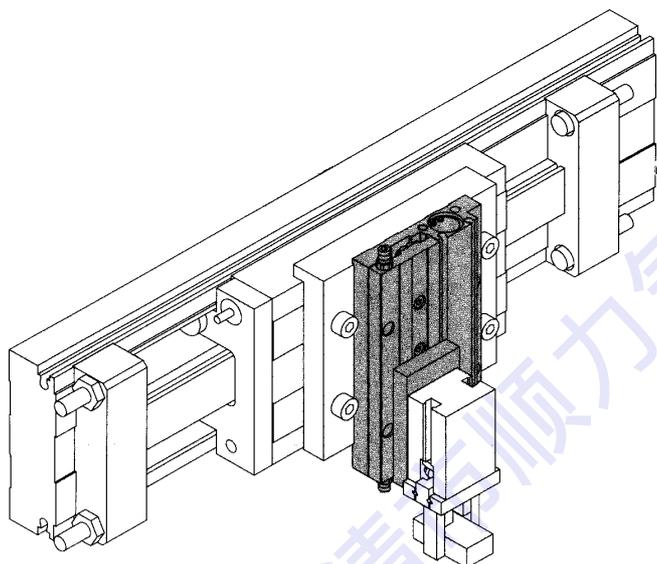
缸径 (mm)	标准行程 (mm)	磁性开关型号 (直接安装)
8	10, 20, 30	A93(V)
12	20, 30, 50	A96(V), M9N(V)
16	30, 50, 75	M9B(V)
20	30, 50, 75, 100	M9P(V)
		F9NW

* 磁性开关的规格及特性参见磁性开关系列, 在磁性开关型号后面, 附导线长度表示记号: 无记号-0.5m, L-3m, Z-5m例: A96, A96L

特点



超薄型气动滑台: MXF系列



体积最薄的线性导向轴承气动滑台，
可配合其它线性气缸及气爪用于拾放动作。

型号	高 x 宽(mm)	与MXS的高度比
MXF8	16 x 58	67%
MXF12	18.5 x 68	59%
MXF16	21 x 80	53%
MXF20	27 x 92	54%

允许负载计算式

允许静态力矩

型号	行程mm	允许静态力矩 Mp, My, Mr (N.m)						力矩中心位置距离修正值 (mm)					
		10	20	30	50	75	100	Cp1	Cp2	Cy1	Cy2	Cr1	Cr2
MXF8		0.56	0.78	0.98	-	-	-	注) 6	10	注) 6	21	21	10
MXF12		-	1.65	2.22	3.34	-	-	10	11	10	23	23	11
MXF16		-	-	3.41	5.69	7.96	-	10	12	10	28	28	12
MXF20		-	-	6.66	9.14	13.70	18.27	11	17	11	34	34	17

注) 型号MXF8-10此数值为16mm。

■计算允许静态负载公式, Fp, Fy及Fr

力矩 1	力矩 2	力矩 3
$F_p = \frac{M_p \times 1000}{(L_p + C_p)} \text{ (N)}$	$F_y = \frac{M_y \times 1000}{(L_y + C_y)} \text{ (N)}$	$F_r = \frac{M_r \times 1000}{(L_r + C_r)} \text{ (N)}$
<p>Lp: 气动滑台与负载点距离 Cp: 力矩中心位置距离修正值</p>	<p>Ly: 气动滑台与负载点距离 Cy: 力矩中心位置距离修正值</p>	<p>Lr: 气动滑台与负载点距离 Cr: 力矩中心位置距离修正值</p>

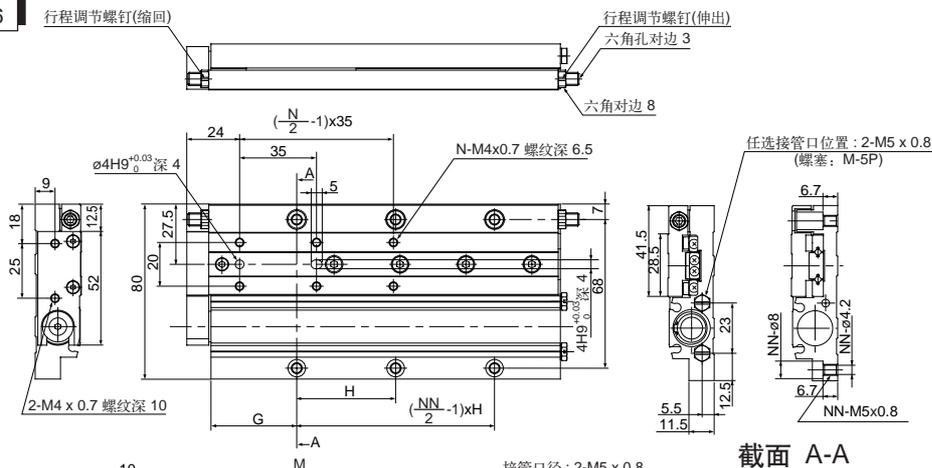
超薄型气动滑台: MXF系列

外形尺寸图 (毫米)

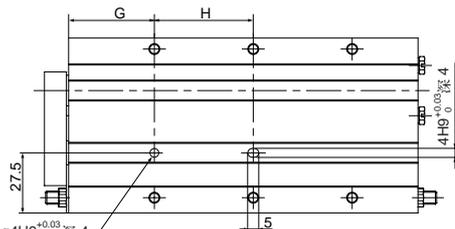
MXF16

行程调节螺钉(缩回)

行程调节螺钉(伸出)



截面 A-A



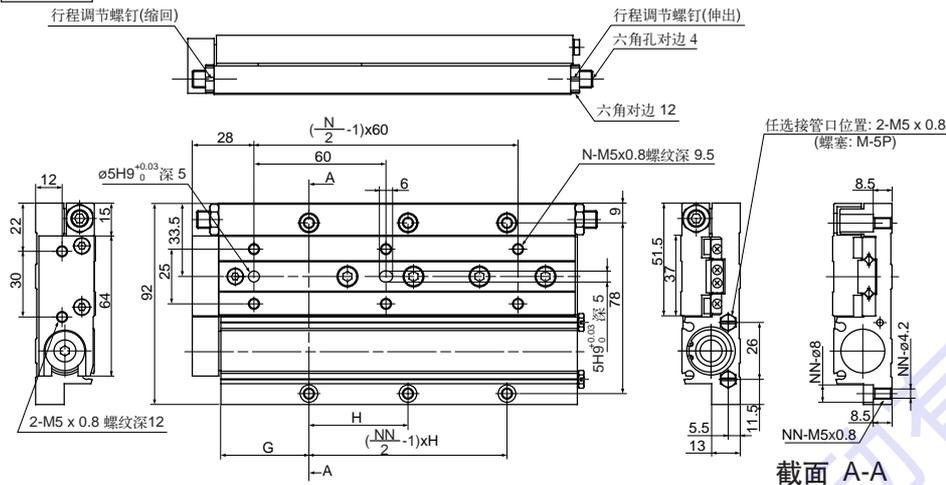
(mm)

型号	N	G	H	NN	I	J	M	Z	ZZ
MXF16-30	4	29	25	4	12	50	83	83	94
MXF16-50	6	29	55	4	12	80	113	113	124
MXF16-75	6	39	45	6	13	125	159	159	170

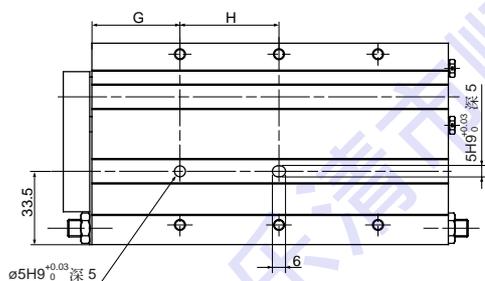
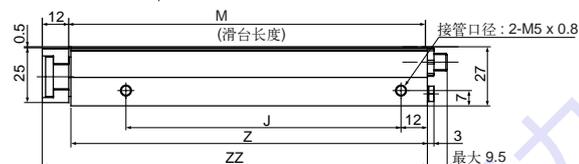
MXF20

行程调节螺钉(缩回)

行程调节螺钉(伸出)



截面 A-A



(mm)

型号	N	G	H	NN	J	M	Z	ZZ
MXF20-30	4	29	30	4	57	91	91	104
MXF20-50	4	36	45	4	77	113	113	126
MXF20-75	6	40	45	6	125	162	162	175
MXF20-100	6	59	60	6	175	211	211	224