

薄型带导杆气缸 / 四边形活塞型

尺寸: 25、32



通过采用四边形活塞，实现小型、轻量

宽度 缩短^{※1} **21%**
48mm → 38mm

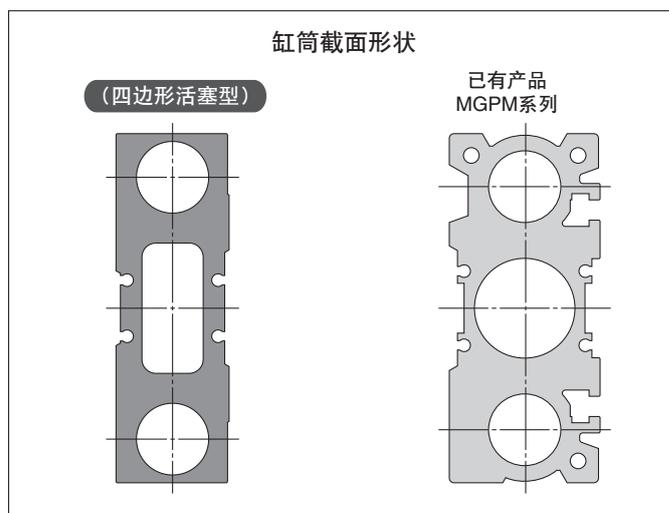
重量 减轻^{※2} **37%**
3.29kg → 2.07kg

全长 缩短^{※1} **7%**
100mm → 93mm

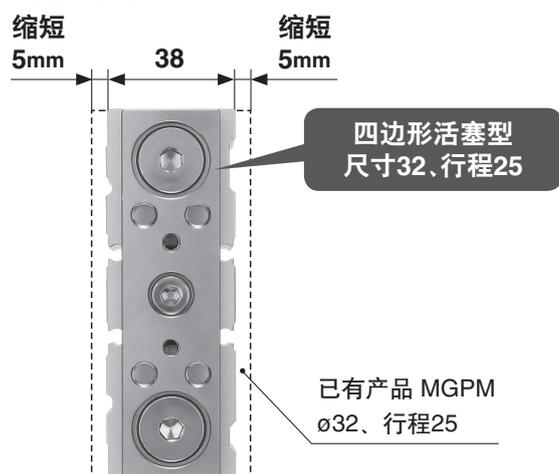
※1 与已有产品MGPM的 $\phi 32$ 、行程25比较

※2 与已有产品MGPM的 $\phi 32$ 、行程150比较

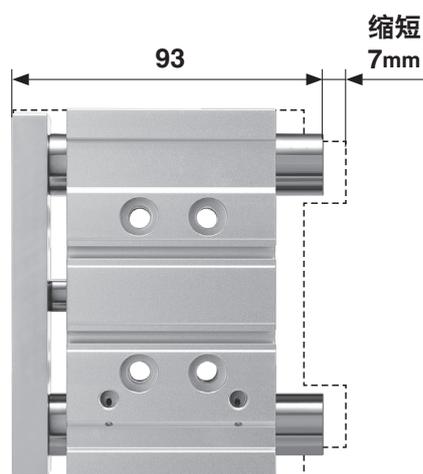
■ 横向负载、允许动能
与已有产品MGPM系列相同



■ 宽度缩短

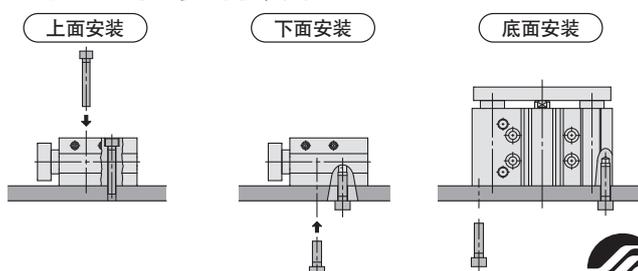


■ 全长缩短



■ 端板允许回转力矩、
不回转精度与已有产品
MGPM系列相同

■ 可从3个方向安装



MGPM-X3159

'19-C719

MGPM-X3159



规格

尺寸	25 (相当于 $\phi 25$ 受压面积)	32 (相当于 $\phi 32$ 受压面积)
动作方式	双作用型	
使用流体	空气	
保证耐压力	1.05MPa	
最高使用压力	0.7MPa	
最低使用压力	0.1MPa	
环境温度及使用流体温度	5~60°C	
使用活塞速度	50~500mm/s	
缓冲	两侧垫缓冲	
给油	无需(不给油)	
行程长度允差	$^{+1.5}_0$ mm	
允许动能	0.18J	0.29J
允许横向负载(行程50时)	5.0kg	16.7kg

标准行程

尺寸	标准行程 (mm)
25	20, 30, 50, 100, 150
32	25, 50, 75, 100, 150

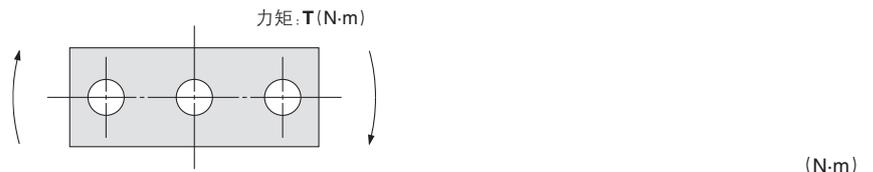
理论输出力表



尺寸	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力 (MPa)									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
25	10	OUT	491	98	147	196	245	295	344	393	442	491	
		IN	412	82	124	165	206	247	289	330	371	412	
32	14	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804	
		IN	650	130	195	260	325	390	455	520	585	650	

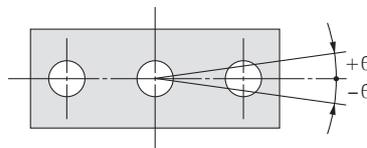
注) 理论输出力 (N) = 压力 (MPa) × 受压面积 (mm²)。

端板允许回转力矩



尺寸	行程 (mm)						
	20	25	30	50	75	100	150
25	1.76	—	1.55	1.25	—	2.57	2.02
32	—	6.35	—	5.13	5.69	4.97	3.98

端板的不回转精度

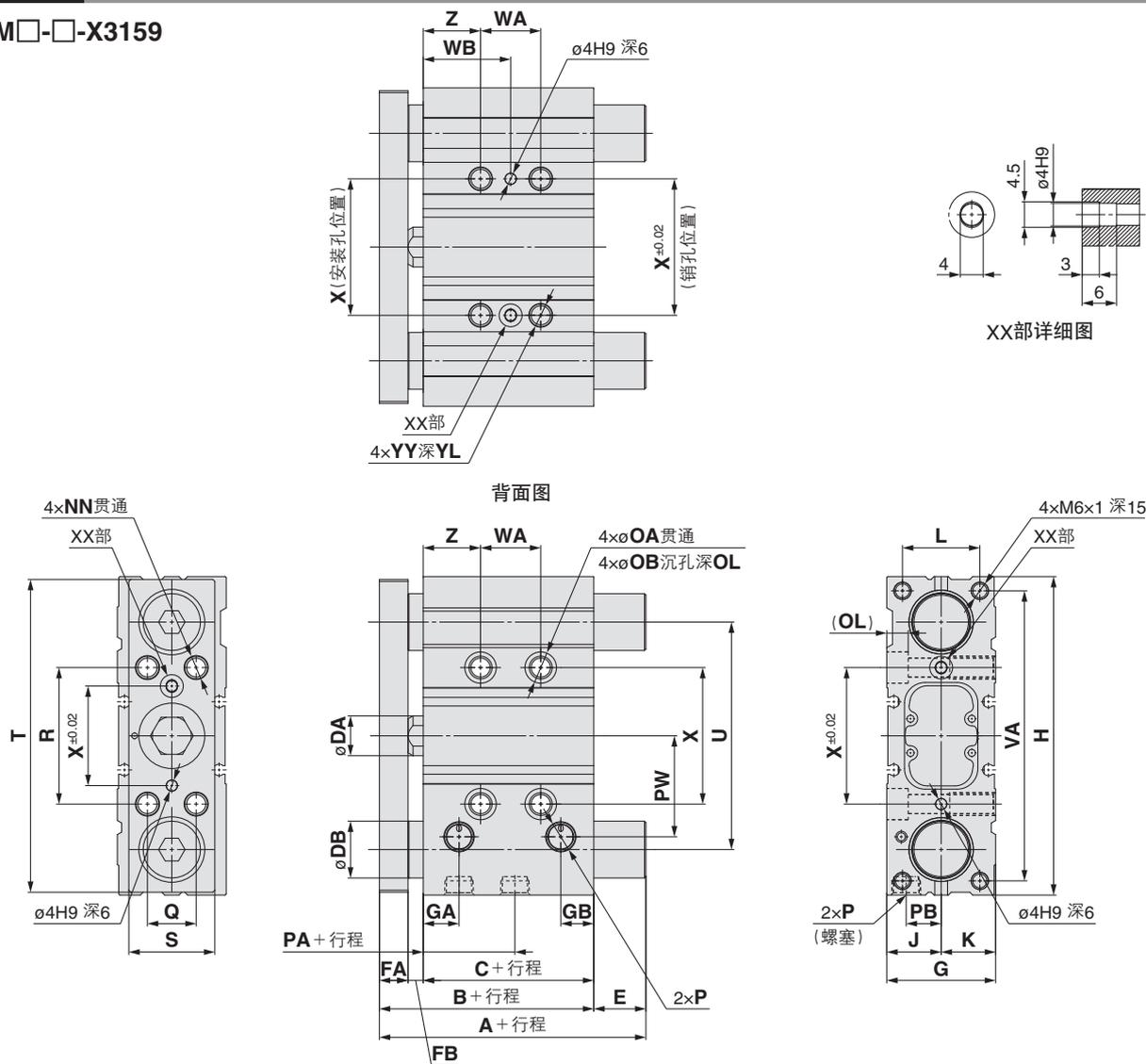


返回端、无负载时的不回转精度 θ 以表中数值以下为基准。

尺寸	不回转精度 θ
25	$\pm 0.06^\circ$
32	$\pm 0.05^\circ$

外形尺寸图

MGPM□-□-X3159



(mm)

尺寸	标准行程	A		B	C	DA	DB	E		FA	FB	G	GA	GB	H	J	K
		50行程以下	超过50行程 150行程以下					50行程以下	超过50行程 150行程以下								
25	20, 30, 50, 100, 150	46	75.5	46	31.7	10	16	0	29.5	9	5.3	32	10.5	9.2	93	16	16
32	25, 50, 75, 100, 150	68	86.5	49.8	34.5	14	20	18.2	36.7	10	5.3	38	12.5	11.5	112	19	19

尺寸	L	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	X	YY	YL	Z
25	22	M6×1	5.4	9.5	5.5	M5×0.8	9	11	26	13	39	25	91	66	84	39	M6×1	12	18
32	27	M8×1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	7	12	35.5	17	48	30	110	80	102	48	M8×1.25	16	20

尺寸	WA			WB		
	30行程以下	超过30行程 100行程以下	超过100行程 150行程以下	30行程以下	超过30行程 100行程以下	超过100行程 150行程以下
25	17	37	113	26.5	36.5	74.5

尺寸	WA				WB			
	25行程以下	超过25行程 50行程以下	超过50行程 100行程以下	超过100行程 150行程以下	25行程以下	超过25行程 50行程以下	超过50行程 100行程以下	超过100行程 150行程以下
32	21	45	49	125	30.5	42	44	82

⚠ 安全注意事项 请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《MGP产品单独注意事项》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商