

MS25

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

通用规格

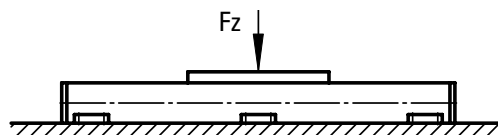
参数	MS25
导轨尺寸 (宽x高) [mm] ¹	50 × 25
丝杠类型	梯形丝杠
滑架密封系统	无 (可选波纹管)
丝杠支撑	无
润滑	丝杠和导轨的润滑
包含的附件	RediMount™套件

¹底座宽度 x 滑架高度。

性能规格

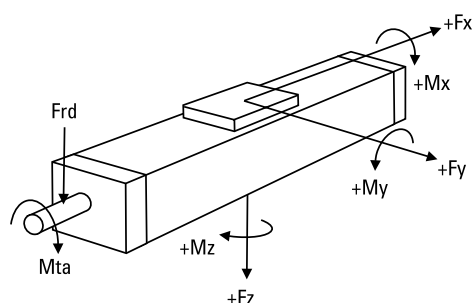
参数		MS25
最大行程 (S max)	[mm]	705,5
最大直线速度	[m/s]	0,85
最大加速度	[m/s ²]	9,8
重复精度	[± mm]	0,005
精度	[± mm]	0,18 / 300 mm
最大输入速度	[rpm]	2000
运行温度范围	[°C]	-20 – 80
最大动态负载 (Fx)	[N]	17,8
最大动态负载 (Fy)	[N]	100
最大动态负载 (Fz)	[N]	100
最大动态负载扭矩 (Mx)	[Nm]	1,4
最大动态负载扭矩 (My)	[Nm]	1,3
最大动态负载扭矩 (Mz)	[Nm]	2,7
最大驱动轴力 (Frd)	[N]	222
最大驱动轴扭矩 (Mta)	[Nm]	0,08
梯形丝杠直径 (d ₀)	[mm]	6,35
梯形丝杠导程 (p)		
英制导程	[inch]	0,025, 0,05, 0,062, 0,2, 0,25, 0,5, 1,0
公制导程	[mm]	1,5, 2, 3
单元重量	[kg]	
零行程单元		0,47
每100mm行程		0,18
每个滑架		0,065

导轨挠度



必须使用机加工表面沿整个长度在底部连续支撑单元。

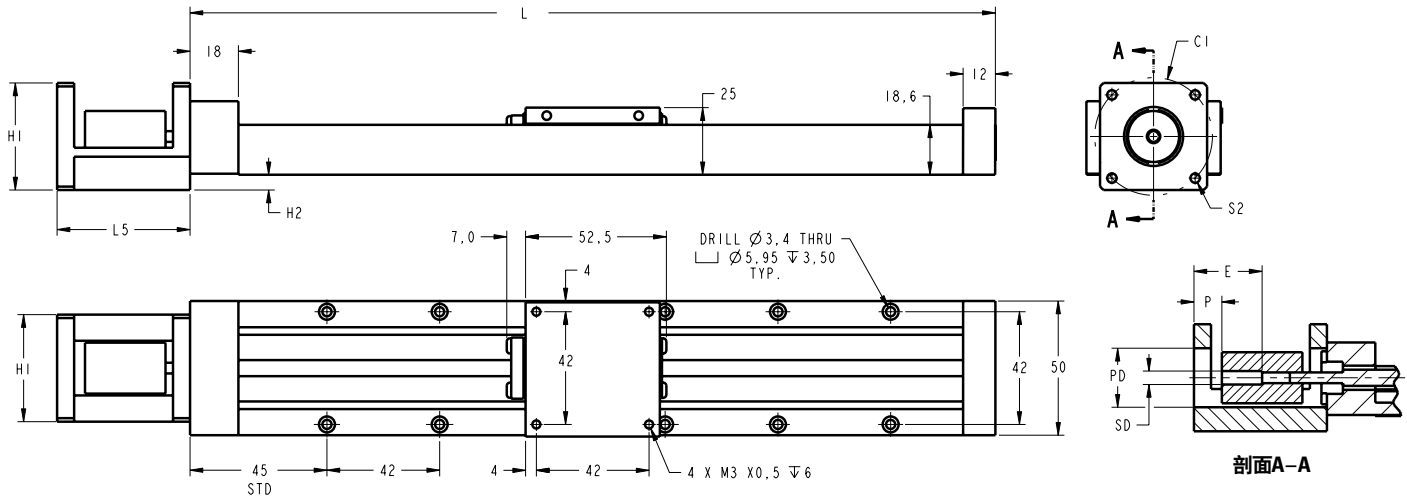
作用力示意图



MS25

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

尺寸	投影
公制	



订购长度 (L) 和最大行程 (Smax)

$$L = S_{max} + 95$$

电机机座号 ¹	H1	H2	SD	PD	P	E (max.)	S2	L5	C1
NEMA-17	39,9	5,7	5,0	22,0	10,4	28,0	∅ 0,136	49,5	43,8
NEMA-23	57,2	14,3	6,35	38,2	14,5	33,0	M4	55,9	66,7

¹ 提供其他尺寸配置。请访问www.linearmotioneering.com获取电机安装配置程序。

MS33

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

» 订购代码 – 参见第197页
» 附件 – 参见第135页

通用规格

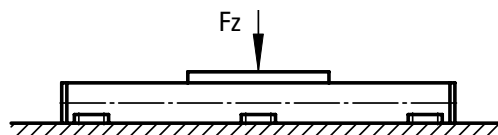
参数	MS33
导轨尺寸 (宽x高) [mm] ¹	60 × 33
丝杠类型	梯形丝杠
滑架密封系统	无 (可选波纹管)
丝杠支撑	无
润滑	丝杠和导轨的润滑
包含的附件	RediMount™套件

¹底座宽度 × 滑架高度。

性能规格

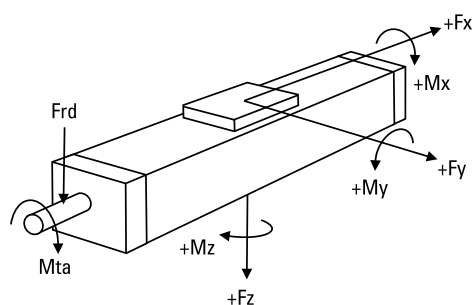
参数		MS33
最大行程 (S max)	[mm]	704
最大直线速度	[m/s]	1,02
最大加速度	[m/s ²]	9,8
重复精度	[± mm]	0,005
精度	[± mm]	0,18 / 300 mm
最大输入速度	[rpm]	2000
运行温度范围	[°C]	-20 – 80
最大动态负载 (Fx)	[N]	80,1
最大动态负载 (Fy)	[N]	150
最大动态负载 (Fz)	[N]	150
最大动态负载扭矩 (Mx)	[Nm]	2,8
最大动态负载扭矩 (My)	[Nm]	2,5
最大动态负载扭矩 (Mz)	[Nm]	5,1
最大驱动轴力 (Frd)	[N]	222
最大驱动轴扭矩 (Mta)	[Nm]	0,43
梯形丝杠直径 (d ₀)	[mm]	9,525
梯形丝杠导程 (p)		
英制导程	[inch]	0,0625, 0,1, 0,125, 0,2, 0,375, 0,5, 1,0, 1,2
公制导程	[mm]	2
单元重量	[kg]	
零行程单元		0,69
每100mm行程		0,31
每个滑架		0,12

导轨挠度



必须使用机加工表面沿整个长度在底部连续支撑单元。

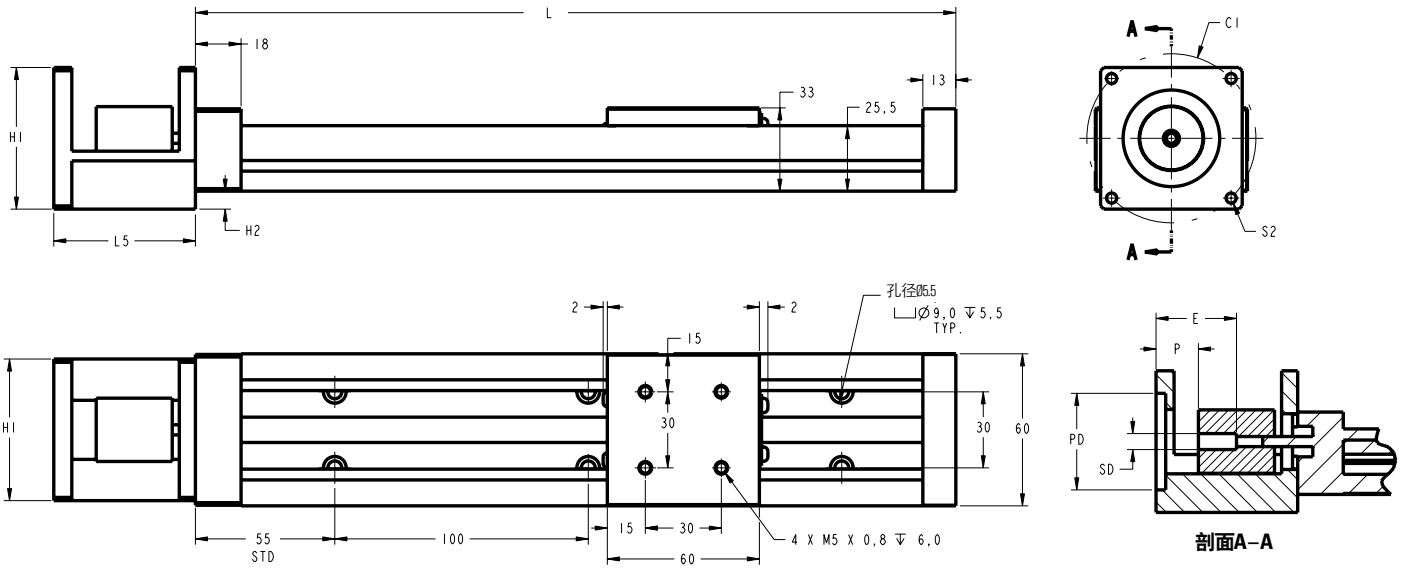
作用力示意图



MS33

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

尺寸	投影
公制	



订购长度 (L) 和最大行程 (Smax)

$L = Smax + 96$

电机机座号 ¹	H1	H2	SD	PD	P	E (max.)	S2	L5	C1
NEMA-17	39,9	1,2 ²	5,0	22,0	7,8	28,0	∅ 0,136	49,5	43,8
NEMA-23	57,2	7,5	6,35	38,2	14,0	33,0	M4	55,9	66,7

¹ 提供其他尺寸配置。请访问www.linearmotioneering.com获取电机安装配置程序。

² 底座上方。

MS46L

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

» 订购代码 – 参见第197页
» 附件 – 参见第135页

通用规格

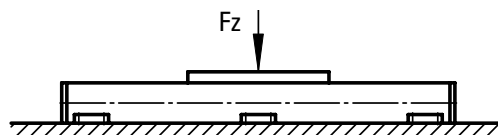
参数	MS46L
导轨尺寸 (宽x高) [mm] ¹	86 × 46
丝杠类型	梯形丝杠
滑架密封系统	无 (可选波纹管)
丝杠支撑	无
润滑	丝杠和导轨的润滑
包含的附件	RediMount™套件

¹底座宽度 × 滑架高度。

性能规格

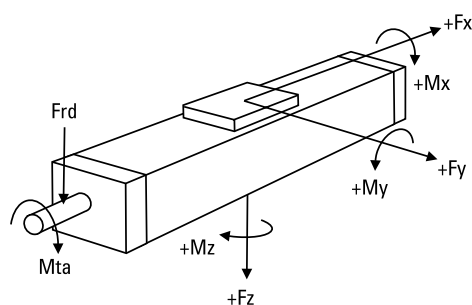
参数		MS46L
最大行程 (S max)	[mm]	821,3
最大直线速度	[m/s]	0,83
最大加速度	[m/s ²]	9,8
重复精度	[± mm]	0,005
精度	[± mm]	0,25 / 300 mm
最大输入速度	[rpm]	2000
运行温度范围	[°C]	-20 – 80
最大动态负载 (Fx)	[N]	133,4
最大动态负载 (Fy)	[N]	450
最大动态负载 (Fz)	[N]	450
最大动态负载扭矩 (Mx)	[Nm]	13,9
最大动态负载扭矩 (My)	[Nm]	11,6
最大动态负载扭矩 (Mz)	[Nm]	23,6
最大驱动轴力 (Frd)	[N]	533
最大驱动轴扭矩 (Mta)	[Nm]	0,59
梯形丝杠直径 (d ₀)	[mm]	12
梯形丝杠导程 (p)	[mm]	3, 10, 25
单元重量	[kg]	
零行程单元		2,21
每100mm行程		0,65
每个滑架		0,30

导轨挠度



必须使用机加工表面沿整个长度在底部连续支撑单元。

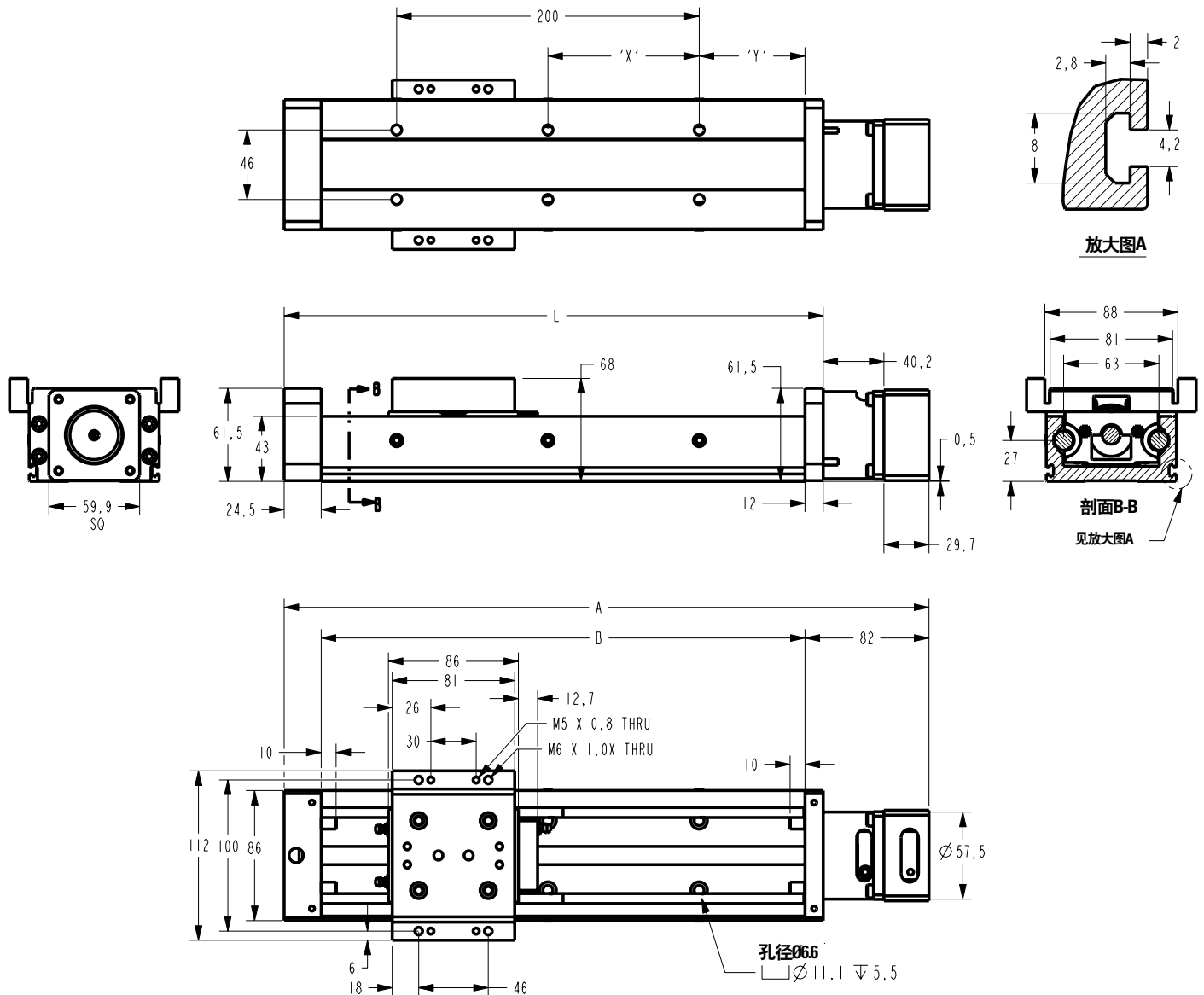
作用力示意图



MS46L

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

尺寸	投影
公制	



上图所示为标准NEMA23电机的尺寸。还提供其他安装尺寸配置。详情请访问www.linearmotioneering.com。

订购长度 (L) 和最大行程 (Smax)	总长度 (A) 和型材长度 (B)
$L = S_{max} + 143$	$A = L + 82,0$ $B = L - 36,5$

MS46B

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

» 订购代码 – 参见第198页

» 附件 – 参见第135页

通用规格

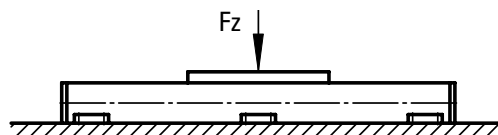
参数	MS46B
导轨尺寸 (宽x高) [mm] ¹	86 × 46
丝杠类型	滚珠丝杠
滑架密封系统	无 (可选波纹管)
丝杠支撑	无
润滑	丝杠和导轨的润滑
包含的附件	RediMount™套件

¹底座宽度 × 滑架高度。

性能规格

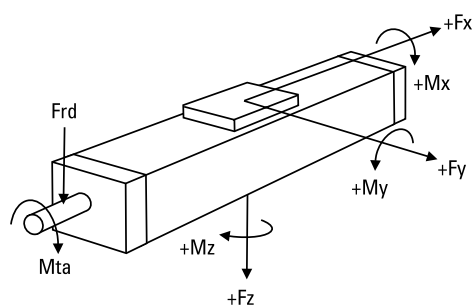
参数		MS46B
最大行程 (S max)	[mm]	821,3
最大直线速度	[m/s]	0,5
最大加速度	[m/s ²]	9,8
重复精度	[± mm]	0,005
精度	[± mm]	0,025 / 300 mm
最大输入速度	[rpm]	3000
运行温度范围	[°C]	-20 – 80
最大动态负载 (Fx)	[N]	1730
最大动态负载 (Fy)	[N]	450
最大动态负载 (Fz)	[N]	450
最大动态负载扭矩 (Mx)	[Nm]	13,9
最大动态负载扭矩 (My)	[Nm]	11,6
最大动态负载扭矩 (Mz)	[Nm]	23,6
最大驱动轴力 (Frd)	[N]	533
最大驱动轴扭矩 (Mta)	[Nm]	1,53
滚珠丝杠直径 (d ₀)	[mm]	12
滚珠丝杠导程 (p)	[mm]	5, 10
单元重量	[kg]	
零行程单元		2,21
每100mm行程		0,65
每个滑架		0,30

导轨挠度



必须使用机加工表面沿整个长度在底部连续支撑单元。

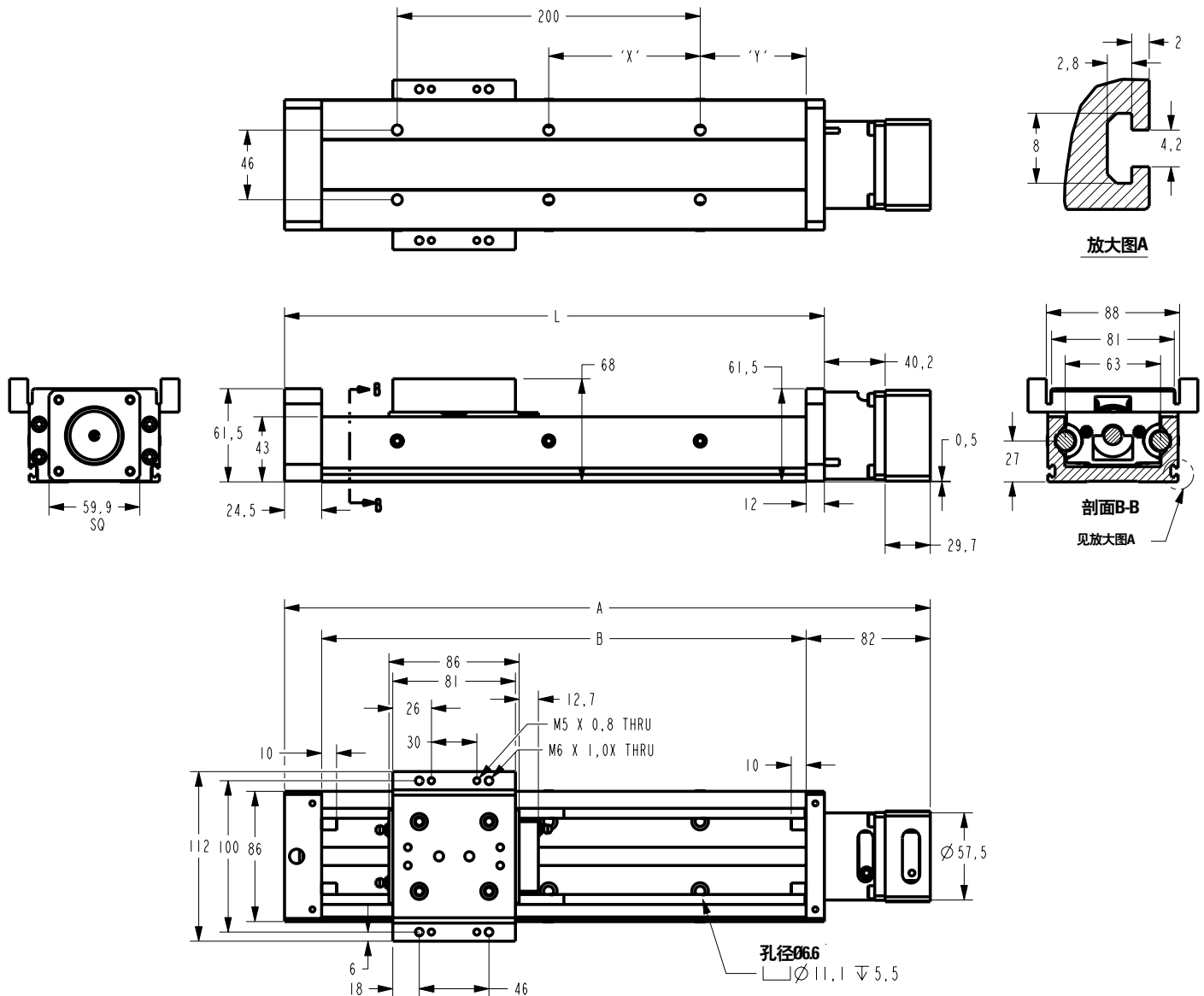
作用力示意图



MS46B

梯形丝杠驱动、滚珠导轨

尺寸	投影
公制	



上图所示为标准NEMA23电机的尺寸。还提供其他安装尺寸配置。详情请访问www.linearmotioneering.com。

订购长度 (L) 和最大行程 (Smax)	总长度 (A) 和型材长度 (B)
$L = Smax + 143$	$A = L + 82,0$ $B = L - 36,5$