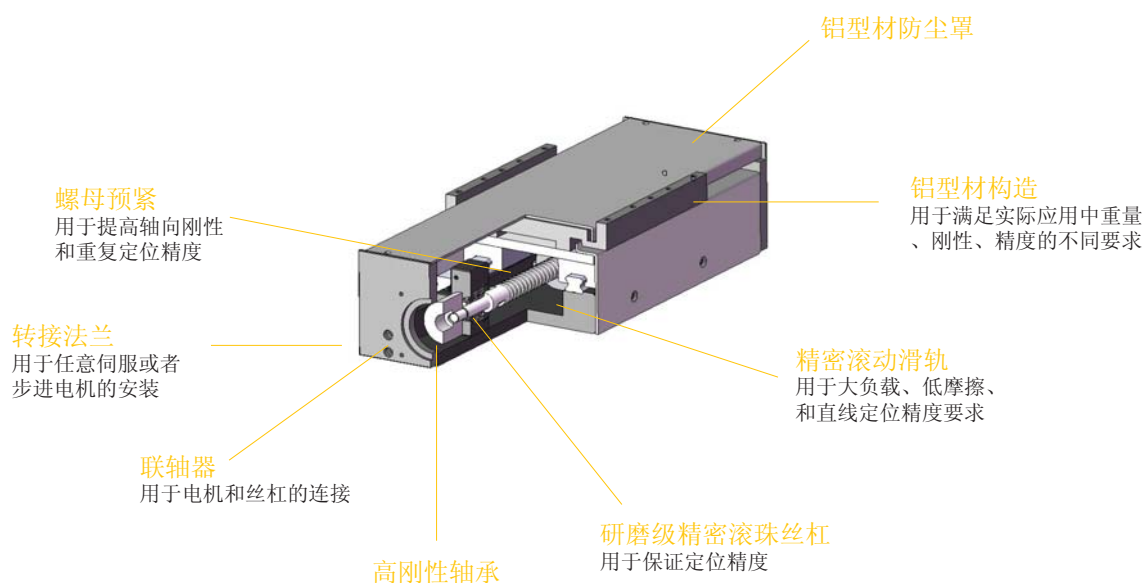


## MOTEC<sup>®</sup> 高精精密位移平台概述

MOTEC<sup>®</sup> 高精精密系列平台采用研磨级精密滚珠丝杠，高精精密线性滑轨，保证了平台的高刚性，高精度。通过疲劳寿命检测，精度寿命检测。线性滑轨及机械结构的高直线度和高刚性保证了设备运行平稳，承载大。防尘罩一体化设计使平台适应各种恶劣环境，内置零点，限位，可内置光栅尺，体积小，使整体平台安装更方便，可组建多轴结构。

目前广泛应用于涂胶，点胶，插件，半导体行业，激光测量，激光焊接，激光切割，小型数控机床，射线扫描，高校实验教学设备等。



### 有关精度的两个概念：

#### 1 重复定位精度：

重复定位精度则是指在相同条件下，操作方法不变，进行规定次数操作所得到的连续结果的一致程度，一般这两个指标也分为单方向和双方向，单方向指在一个运动方向上的测量，双方向指在正负两个方向上的测量，但是定位精度和重复定位精度的测量是一个比较复杂的过程，具体可参见国家标准GB/T 17421.2-2000（等同于国际ISO230-2: 1997）

#### 2 定位精度

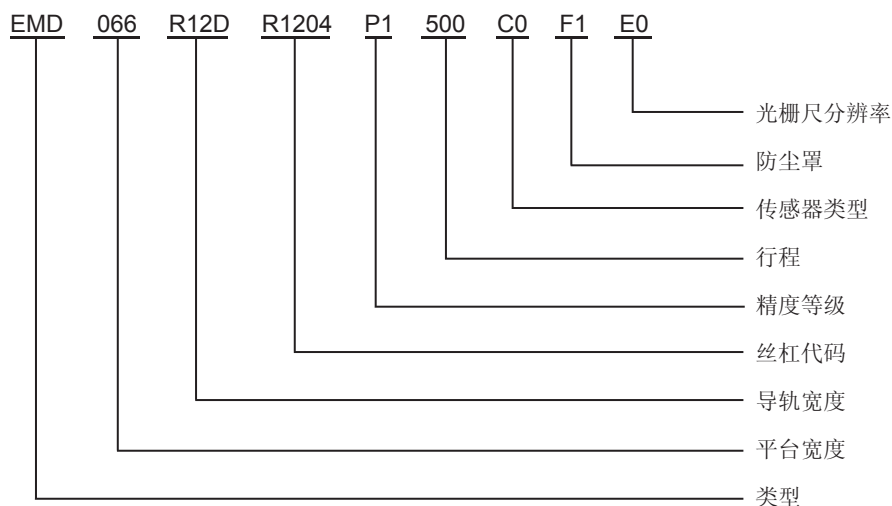
定位精度是指实际位置与指令位置的一致程度，其不一致量即为定位误差。



EMD Service Center

## MOTEC® 精密平台选型说明

选型说明:



		代码	EMD066R12D	EMD100R14D	EMD120R16D	EMD150R25D
滚珠丝杠	φ12×4	R1204	★			
	φ12×5	R1205	★			
	φ12×10	R1210	★			
	φ16×4	R1604		★		
	φ16×5	R1605		★		
	φ16×10	R1610		★		
	φ20×5	R2005			★	
	φ20×10	R2010			★	
	φ20×16	R2016			★	
	φ25×5	R2505				★
	φ25×10	R2510				★
	φ25×20	R2520				★
传感器	无	C0	★	★	★	★
	NPN	C1	★	★	★	★
	PNP	C2	★	★	★	★
防尘罩	半封闭	F1	★	★	★	★
	全封闭	F2	★	★	★	★
光栅尺	0.1um	E0	★	★	★	★
	0.5um	E1	★	★	★	★
	1um	E2	★	★	★	★
	5um	E3	★	★	★	★

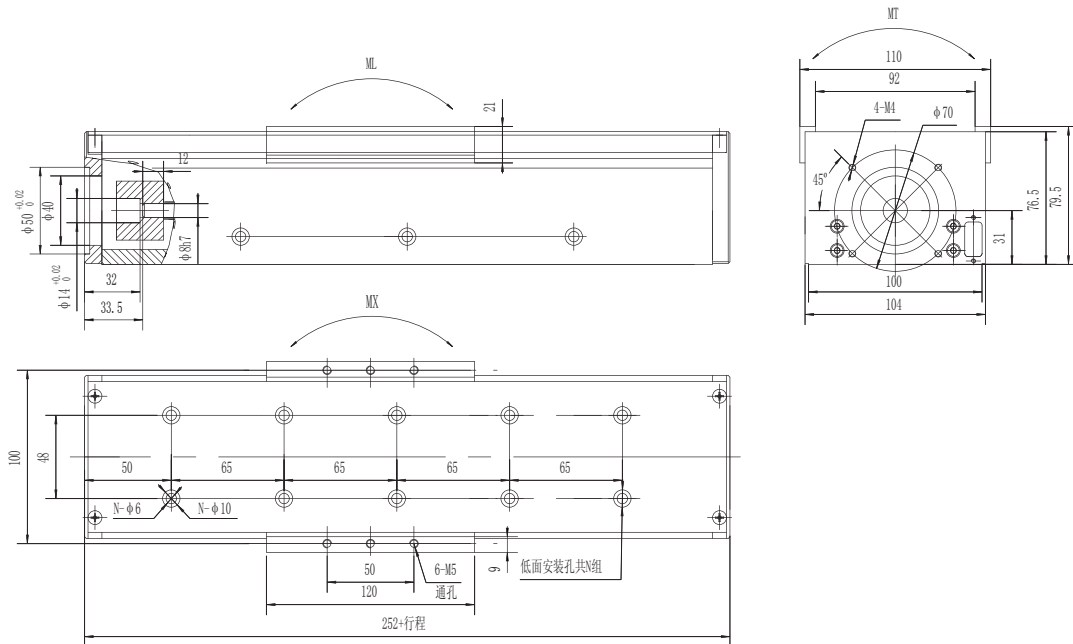
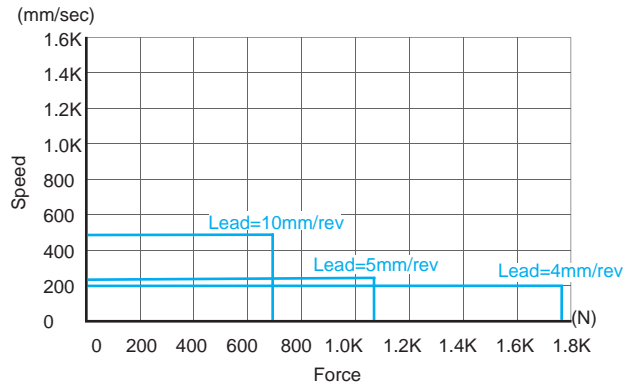
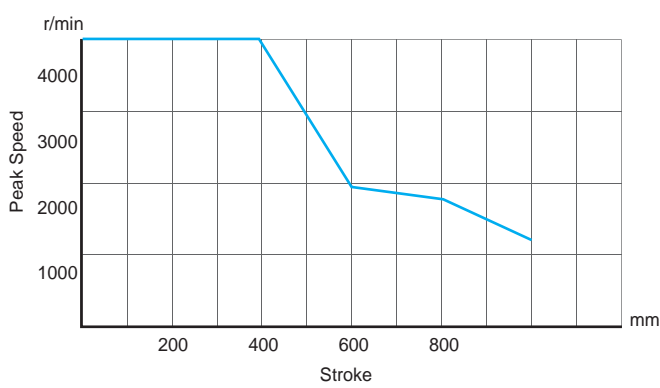
注: ★为可选项 行程可在各系列型号中查询。



## EMD100R14D

精度等级	单位	P1	P2	P3
重复定位精度	um	±2.5	±7	±12
定位精度	um/300mm	10	20	50
行程	mm	050-300	050-800	050-800
水平载荷	kg	60	60	60
垂直载荷	kg	45	45	45
最大启动转矩	Nm	0.05	0.08	0.1
动态转矩Mt	Nm	206	206	206
动态转矩ML	Nm	240	240	240
动态转矩MX	Nm	286	286	286
动态推力	N	4900	4900	4900
附加行程	mm	12	12	12

注：P1级精度要求温度变化±1℃ 行程是以每50mm为单位可选，如有特殊要求请向我公司工程师咨询。

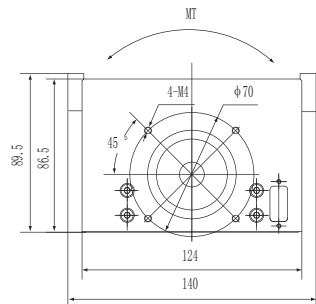
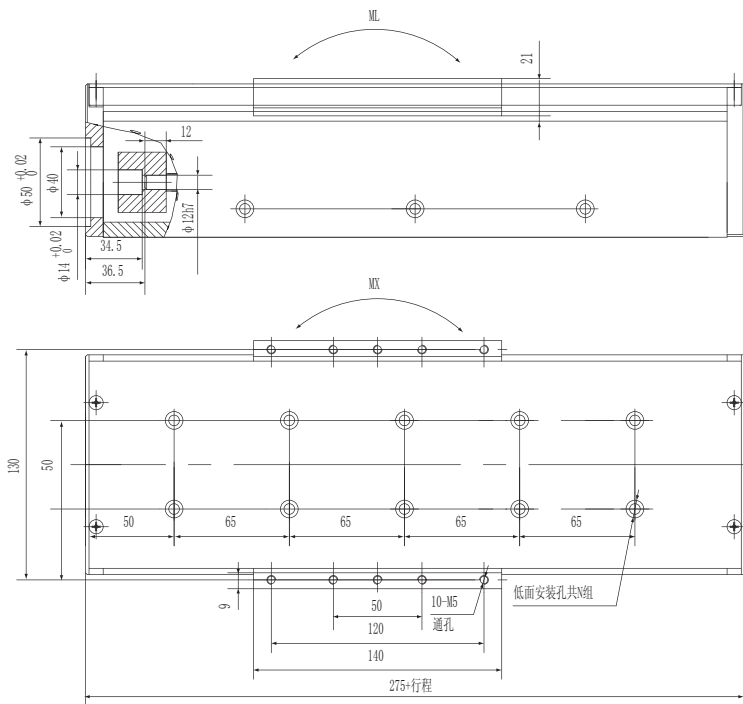
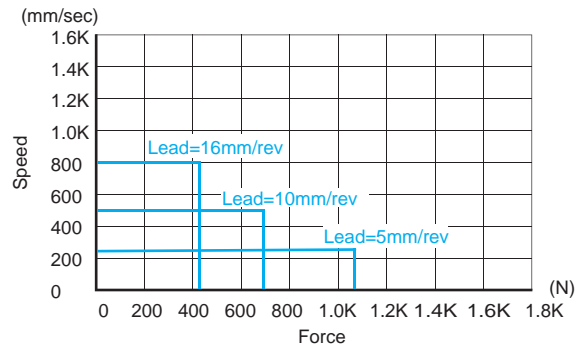
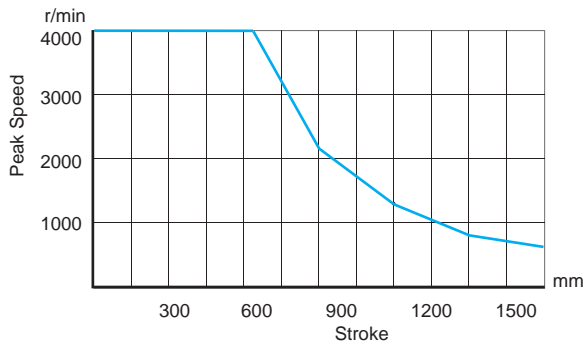


注：平台电机法兰端尺寸为标配MOTEC 400W伺服电机，可根据客户需求定制转接法兰，具体尺寸可由我公司工程师提供详细图纸。

## EMD120R16D

精度等级	单位	P1	P2	P3	P4
重复定位精度	um	±2.5	±7	±12	±15
定位精度	um/300mm	10	20	50	50
行程	mm	050-500	050-1500	050-1500	050-2000
水平载荷	kg	100	100	100	30
垂直载荷	kg	65	65	65	20
最大启动转矩	Nm	0.05	0.07	0.09	0.1
动态转矩Mt	Nm	370	370	370	110
动态转矩ML	Nm	510	510	510	148
动态转矩MX	Nm	605	605	605	168
动态推力	N	5300	5300	5300	4200
附加行程	mm	15	15	15	15

注：P1级精度要求温度变化±1℃ 行程是以每50mm为单位可选，如有特殊要求请向我公司工程师咨询。

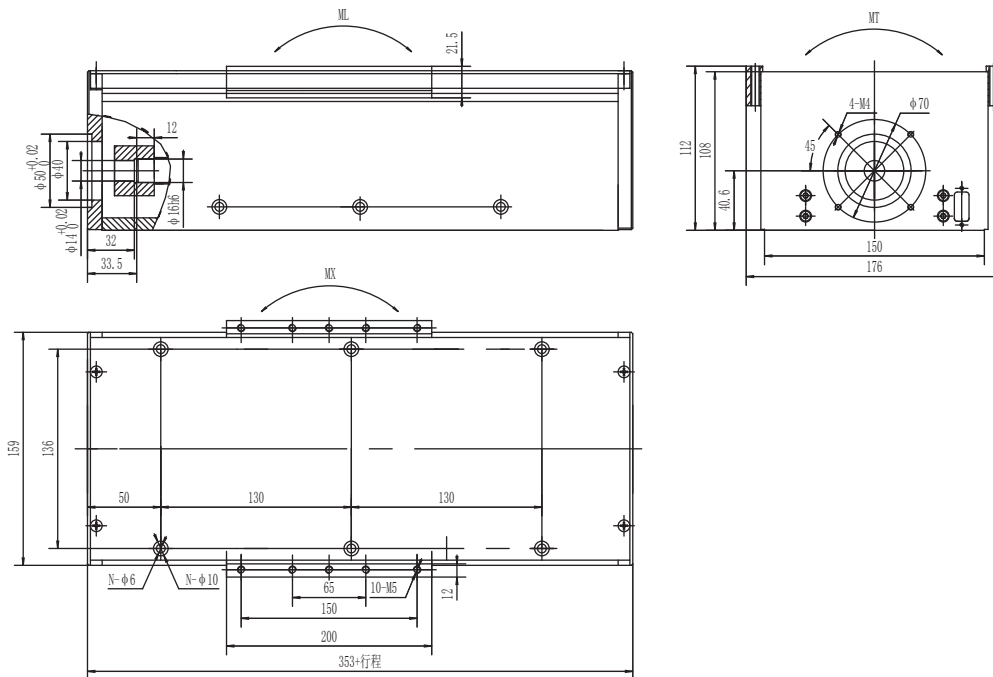
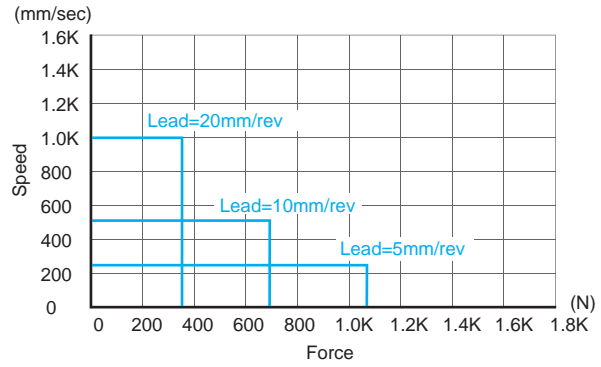
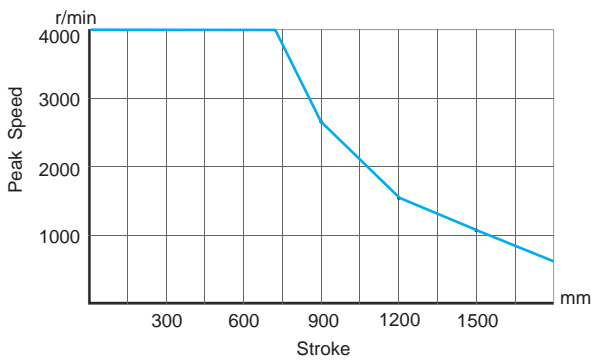


注：平台电机法兰端尺寸为标配MOTEC 400W伺服电机，可根据客户需求定制转接法兰，具体尺寸可由我公司工程师提供图纸。

## EMD150R25D

精度等级	单位	P1	P2	P3	P4
重复定位精度	um	±2.5	±7	±12	±15
定位精度	um/300mm	10	20	50	50
行程	mm	050-500	050-1500	050-1500	050-2000
水平载荷	kg	500	500	500	30
垂直载荷	kg	200	200	200	20
最大启动转矩	Nm	0.06	0.08	0.1	0.1
动态转矩Mt	Nm	625	625	625	145
动态转矩ML	Nm	763	763	763	188
动态转矩MX	Nm	810	810	810	201
动态推力	N	9500	9500	9500	4200
附加行程	mm	15	15	15	15

注：P1级精度要求温度变化±1℃ 行程是以每50mm为单位可选，如有特殊要求请向我公司工程师咨询。

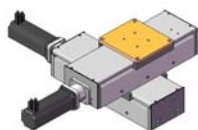
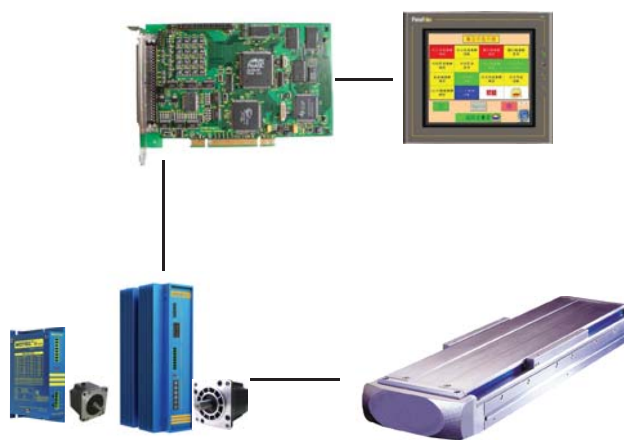


注：平台电机法兰端尺寸为标配MOTEC 400W伺服电机，可根据客户需求定制转接法兰，具体尺寸可由我公司工程师提供图纸。

## MOTEC<sup>®</sup> 精密平台系统结构形式

MOTEC<sup>®</sup> 精密平台系统选配:

- 1 控制部分: 独立运动控制器, 控制器卡, PLC等
- 2 驱动部分: 伺服电机, 步进电机等
- 3 显示与操作部分: 人机界面等
- 4 反馈部分: 高精度光栅尺等



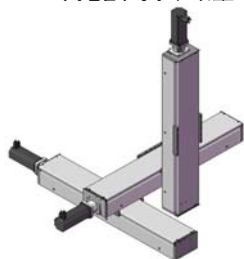
TYPE1:VV十字平台



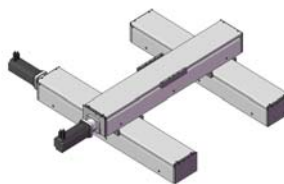
TYPE2:XZ两维平台



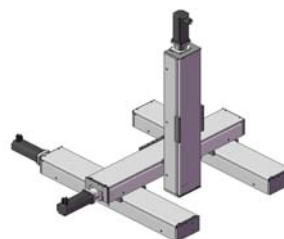
TYPE4:XY两维平台



TYPE3:XYZ三维悬臂式



TYPE5:XY龙门式



TYPE6:XYZ龙门式

注: 以上为常见结构, 可根据客户需求定制其他结构  
例如: 可在平台的结构基础上安装转台, 加旋转轴等。

### How To Order:

MOTEC<sup>®</sup> 直线定位平台可通过全国销售网络和当地办事处订购, 或者登陆公司网站查阅更多信息:  
[www.emade.com.cn](http://www.emade.com.cn)

### BUSINESS



