直线电机模组

• 模组订货号规则

PTX - G - 2X 2Y 2Z - 500 - 500 - 200 - AC - 2024122001 - V1

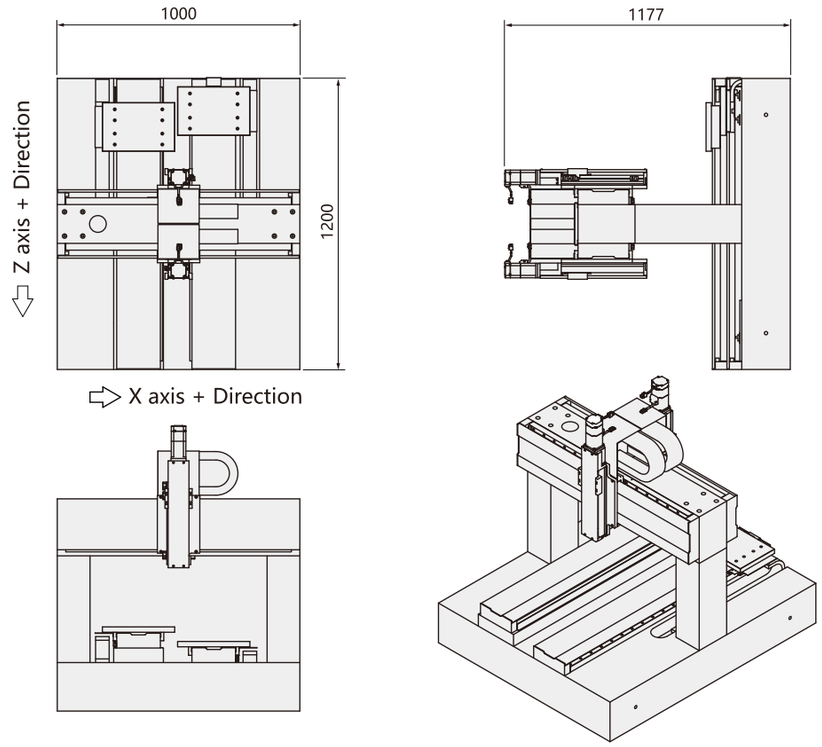
PTX 直线电机 大理石平台	A:悬臂型 G:龙门型 F:十字型 P:极坐标型	X:平台X轴（下轴） Y:平台X轴（上轴） Z:平台Z轴（无Z轴省略不写） 2:X轴数量为2,1条时省略不写 2:Y轴数量为2,1条时省略不写 2:Z轴数量为2,1条时省略不写	X轴 有效行程	Y轴有效行程 (无Y轴省略不写)	Z轴有效行程 (无Z轴省略不写)	直线电机类型: FS有铁芯※1 FB双边有铁芯 AC无铁芯※2	项目号：年月日+3位流水号	变更版本号 (未变更无此列)

※1:有铁芯直线电机的优点包括芯铁设计成本低、推力密度高、良好的散热性。缺点是有齿槽效应，限制了运动的平滑性，而且吸引力可达电机额定推力的5-13 倍，这使电机的安装更具有挑战性。有铁芯直线电机比较适合对重复位定位精度要求不高的高速重载设备。

※2:无铁芯直线电机的优势包括没有吸引力、固定气隙，易于对准和安装、无齿槽效应，运行稳定，运行稳定、推进器具有低质量和高加速度。劣势是电机的满载功率比较小、和有铁芯相比，要使用两倍量的磁铁，成本较高，另外有更高的热敏电阻，工字型结构设计可缓解这一问题，无铁芯直线电机更适合高重复位定位的高速轻载设备。

*如需特殊行程或特殊定制，请咨询创锋精工

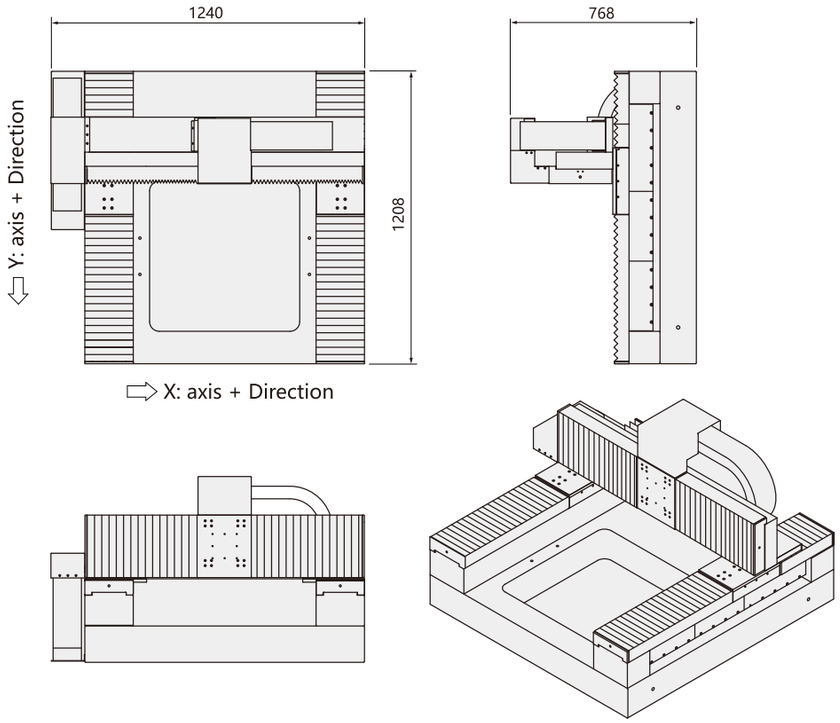
创锋精工案例：PTX-G-2X2Y2Z-700-900-200-AC



应用行业：光学镜头组装
- 花岗岩底座、横梁架构
- 多轴同动应用，大幅提高效率
- 低速时仍具有极佳的稳定性

平台规格：PTX-G-2X2Y2Z-700-900-200-AC			
峰值推力（N）	X轴：588；Y轴：285	**限位开关**	SPX303-2M(NPN)
连续推力（N）	X轴：196；Y轴：95	**外观**	黑色
有效行程（mm）	X轴：700；Y轴：900；Z轴：200	**基座材质**	花岗岩
额定载荷（kg）	Z轴：25；Y轴：10	**平台精度等级**	精密
最大速度（m/s）	0.1（根据载荷）		
最大加速度（m/s^2）	-		
编码器（磁栅/光栅）	光栅0.5um		
重复精度（μm）	X/Y:±1.5；Z:±3 （		
定位精度（μm）	X/Y:±5；Z:25（补偿后）		

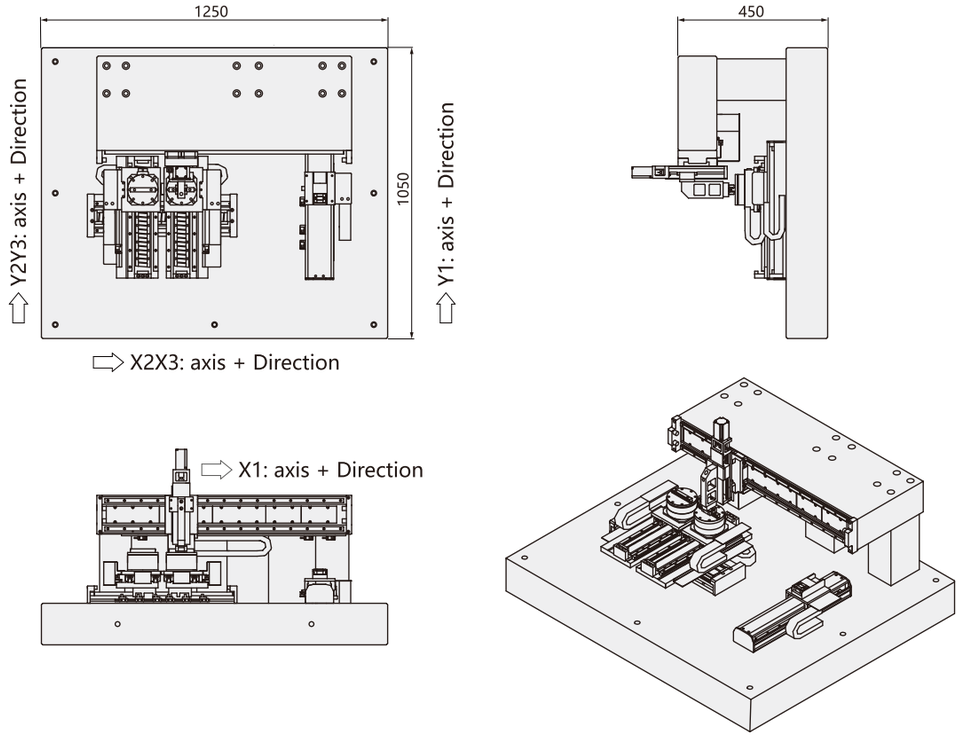
创锋精工案例：PTX-G-2XY-600-600-AC



应用行业：金属激光切割
- 搭配防尘防护罩、花岗岩底座、高刚性铝型材结构
- 搭配高精度直线编码器，提升重复精度及定位精度
- 搭配无铁芯直线电机，满足圆弧插补要求,适合高加减速运动

平台规格：PTX-G-2XY-600-600-AC			
峰值推力（N）	X轴：486；Y轴：1015	**限位开关**	SPX303-2M(NPN)
连续推力（N）	X轴：143；Y轴：290	**外观**	黑色
有效行程（mm）	X轴：600；Y轴：600	**基座材质**	花岗岩
额定载荷（kg）	10	**平台精度等级**	精密
最大速度（m/s）	0.5（根据载荷）		
最大加速度（m/s^2）	9.8（根据载荷）		
编码器（磁栅/光栅）	光栅0.5um		
重复精度（μm）	X/Y：±1		
定位精度（μm）	X/Y：±3（补偿后）		

创锋精工案例：PTX-F-3X2YZ2R-300-200-60-360°-AC



应用行业：半导体行业
- 搭载高精度花岗石底座
- 搭载直线电机、DD、单轴机器人，可实现七轴联动，高精度,高稳定性

平台规格：PTX-F-3X2YZ2R-300-200-60-360°-AC			
峰值推力（N）	X1轴：363 X2X3轴：360 Y1轴：240 Y2Y3轴：540	**最大加速度**（m/s^2）	9.8（根据载荷）
连续推力（N）	X1轴：108 X2X3轴：120 Y1轴：80 Y2Y3轴：180	**编码器**（磁栅/光栅）	光栅0.5um
峰值转矩（N.m）	A轴：3.9	**限位开关**	SPX303-2M(NPN)
连续转矩（N.m）	R轴：1.3	**外观**	黑色
有效行程（mm）	X1轴：550 X2X3轴：210 Y1轴：200 Y2Y3轴：40	**基座材质**	花岗岩
额定载荷（kg）	5	**平台精度等级**	精密
最大速度（m/s）	X1轴：1.3 X2X3轴：1 Y1轴：1 Y2Y3轴：1	**Z轴**	单轴机器人KK60
重复精度（μm）	X/Y轴:±1		
定位精度（μm）	X/Y轴:±3（补偿后）		