

谱量光电电动位移台

产品手册



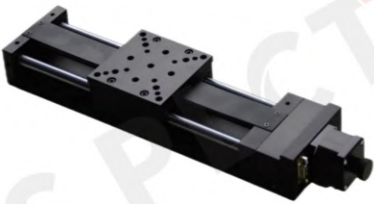
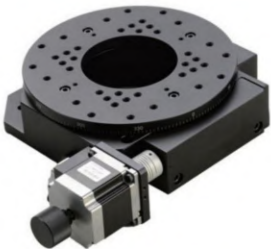
电动位移台产品手册目录

电动位移台综合介绍	3
电动平移台	4
电动单轴平移台	4
电动双轴平移台	14
电动升降台	19
电动旋转台	26
电动倾斜台	31
电动角位台	32
电动组合台	36
运动控制器	38

电动位移台综合介绍

电动位移台系统可实现多自由度的调整，包括电动平移台、电动旋转台、电动升降台、电动倾斜台、电动角位台和驱动控制部分，可以是一维，也可以组合成多维电动位移系统。由于其精度高、速度快、行程长、使用寿命长、自动化程度高等特点，被广泛应用于科学实验、激光加工、自动检测、自动计量、自动控制等科研、工业自动化领域。

谱量光电电动位移台目前分为：以下几个大类：

电动平移台	电动升降台
	
电动旋转台	电动倾斜台
	
电动角位台	电动组合台
	
电动运动控制器	电动运动控制手柄
	

电动平移台



我公司生产的电动平移台的关键部件如滚珠螺杆、线性轴承导轨、线性滑块导轨、弹性联轴器等均选用进口高品质产品；具有左右限位开关和零位光电开关设置，确保电动平移台安全可靠运行及零位准确一致；标准安装孔位，便于组合多维电控平移台；可加装光栅尺，实现闭环控制。更换运动部件和电机，核心零件经特殊处理后，可应用于真空环境中；也可加装防尘罩，可有效保护螺栓和导轨。特殊规格，接受订做。

我司生产的电动平移台通过步进电机或伺服电机驱动，实现位移调整自动化。

电动单轴平移台

GTS1 系列（无防尘罩）	GTS1 系列（带防尘罩）
GTS2 系列（无防尘罩）	GTS2 系列（带防尘罩）
GTS3 系列（无防尘罩）	GTS3 系列（带防尘罩）
GTS4 系列	GTS5 系列
GETS9 长行程电动平移台	

GTS1 圆导轨电动平移台

技术优势:

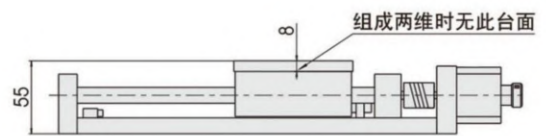
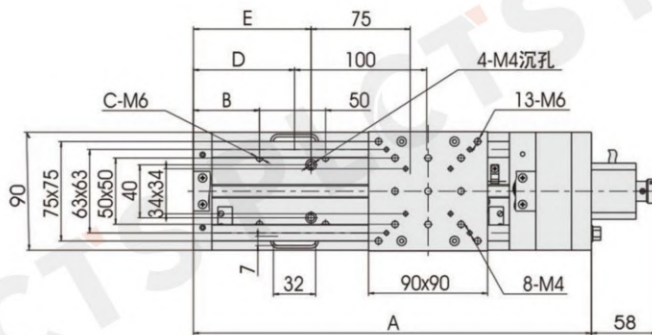
- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 采用进口高品质滚珠螺杆驱动，重复定位精度高，寿命长
- ❖ 螺杆采用三轴承安装结构，轴端锁紧结构防止螺杆松动，适合高度往复使用
- ❖ 精密线性轴承导轨(两端支撑，中间悬空简称圆导轨)，运动舒适，但承载较小，适合单轴使用，垂直使用效果好
- ❖ 步进电机和滚珠螺杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定
- ❖ 可换装伺服电机，实现高速或轴向重载
- ❖ 可加装防尘罩，耐高温、耐火化、耐油污，有效保护导轨以及丝杠，延长使用寿命

技术参数:

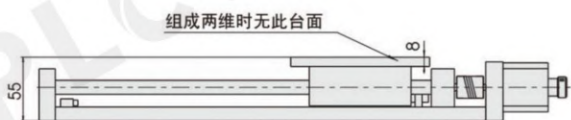
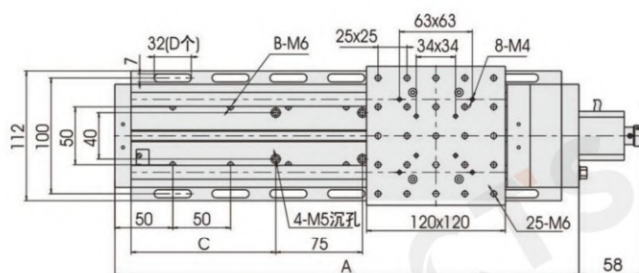
型号	GTS150	GTS1100	GTS1150	GTS1200	GTS1250	GTS1300
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
台面尺寸	90mmx90mm					
螺杆导程	4mm					
分辨率	0.00125mm（8 细分）			0.0025mm（细分）		
最大速度	20mm/s			40mm/s		
重复定位精度	0.005mm					
轴向间隙	0.03mm					
标配电机	步进电机					
步进电机	10μm		15μm		20μm	
中心负载	15kg		10kg	7kg	5kg	3kg
自重	2.75kg	3kg	3.3kg	3.8kg	4kg	4.3kg

尺寸对照表:

型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
GTS150	251	46.5	6	46.5	59
GTS1100	301	46.5	8	71.5	84
GTS1150	351	46.5	10	96.5	109



型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
GTS1200	401	12	125	14
GTS1250	451	16	139	14
GTS1300	501	16	175	18



GTS2 支撑型圆导轨电动平移台

技术优势:

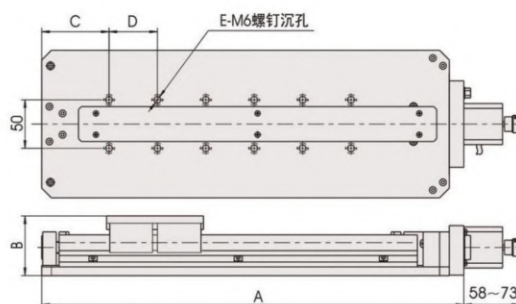
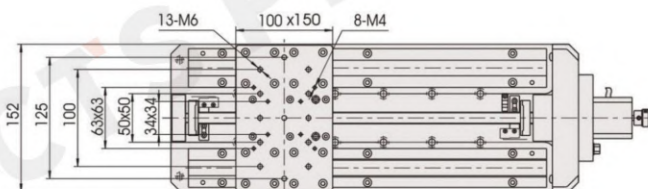
- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 采用进口高品质滚珠螺杆驱动，重复定位精度高，寿命长
- ❖ 螺杆采用三轴承安装结构，轴端锁紧结构防止螺杆松动，适合高度往复使用
- ❖ 支撑型精密线性轴承导轨(整体与底板连接)，运动舒适，承载较大，适合单轴中载或多轴组合
- ❖ 步进电机和滚珠螺杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定
- ❖ 可换装伺服电机，实现高速或轴向重载
- ❖ 可加装防尘罩，耐高温、耐火化、耐油污，有效保护导轨以及丝杠，延长使用寿命
- ❖ 相对普通圆导轨带支撑圆导轨不会发生微小弯曲，特别适合激光加工或其他工业用途

技术参数:

型号	GTS250	GTS2100	GTS2150	GTS2200	GTS2300	GTS2400	GTS2500
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	300mm	400mm	500mm
台面尺寸	100mmx150mm						
螺杆导程	4mm					5mm	
分辨率	0.00125mm（8 细分）			0.0025mm(8 细分)		0.003125（8 细分）	
最大速度	20mm/s			40mm/s			
重复定位精度	0.005mm						
轴向间隙	0.03mm						
标配电机	42 步进电机/57 步进电机						
步进电机	10μm			15μm		20μm	
中心负载	20kg					40kg	
自重	4kg	4.5kg	5kg	5.4kg	6.75kg	7.5kg	8.5kg

尺寸对照表:

型号	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
GTS250	252	61.5	65	75	4
GTS2100	302		77.5	50	6
GTS2150	352				8
GTS2200	402				10
GTS2300	502				14
GTS2400	609				18
GTS2500	709	67.5			22



GTS3 方形导轨电动平移台

技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 采用进口高品质滚珠螺杆驱动，重复定位精度高，寿命长
- ❖ 螺杆采用三轴承安装结构，轴端锁紧结构防止螺杆松动，适合高度往复使用
- ❖ 精密线性滑块导轨(方形，整体与底板连接简称方导轨)，运动舒适，承载大，适合单轴重载或多轴组合使用
- ❖ 步进电机和滚珠螺杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定
- ❖ 可换装伺服电机，实现高速或轴向重载
- ❖ 可加装防尘罩，耐高温、耐火化、耐油污，有效保护导轨以及丝杠，延长使用寿命

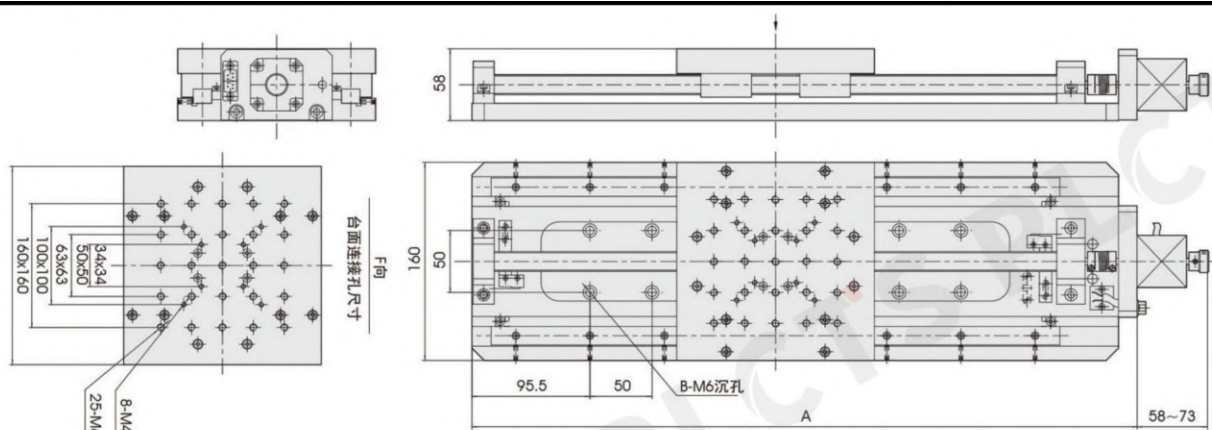
技术参数:

型号	GTS350	GTS3100	GTS3150	GTS3200	GTS3300
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	300mm
台面尺寸	160mmx160mm				
螺杆导程	5mm				
分辨率	0.0015625mm（8 细分）		0.003125mm（8 细分）		
最大速度	20mm/s		40mm/s		
重复定位精度	0.005mm				
轴向间隙	0.03mm				
标配电机	步进电机				
回程间隙	0.002mm				
中心负载	30kg				
自重	5kg	5.5kg	6kg	6.5kg	7.5kg

型号	GTS3400	GTS3500	GTS3600	GTS3850	GTS31000
行程	400mm	500mm	600mm	850mm	1000mm
台面尺寸	160mmx160mm				
螺杆导程	5mm				
分辨率	0.003125mm (8 细分)				
最大速度	40mm/s				
重复定位精度	0.005mm				
轴向间隙	0.03mm				
标配电机	步进电机				
回程间隙	0.002mm				
中心负载	50kg				
自重	10.5kg	11.8kg	12.5kg	15.5kg	17kg

尺寸对照表:

型号	GTS350	GTS3100	GTS3150	GTS3200	GTS3300	GTS3400	GTS3500	GTS3600	GTS3850	GTS31000
A(mm)	288	338	388	438	538	638	758	838	1088	1238
B(mm)	4	4	8	10	14	18	22	26	36	42



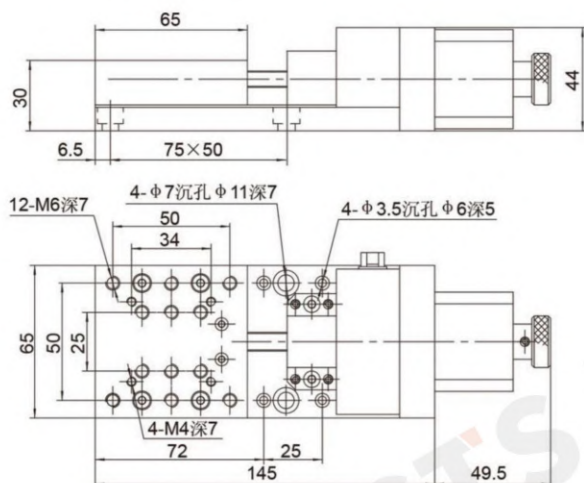
GTS4 超薄型电动平移台

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 超薄设计，节省空间
- ❖ 精研丝杠副驱动，分辨率高
- ❖ 导轨采用交叉滚柱配合精磨 V 形导轨，结构紧凑、外形小巧、运行平稳且负载大
- ❖ 步进电机和滚珠螺杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

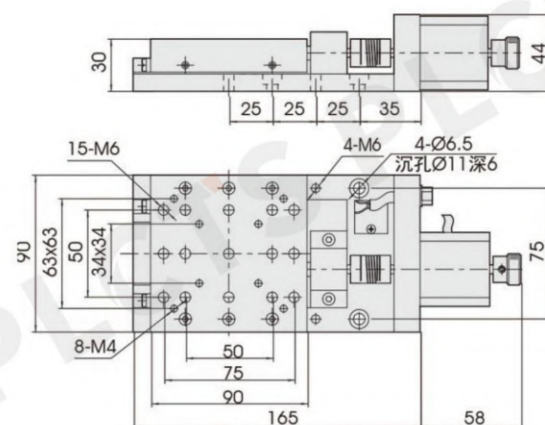
技术参数:

型号	GTS410	GTS430	GTS450	GTS4100
行程	10mm	30mm	50mm	100mm
台面尺寸	65mmx65mm	90mmx90mm	90mmx110mm	90mmx185mm
螺杆导程	0.5mm	1mm		
分辨率	0.0003125mm（8 细分）	0.000625mm（8 细分）		
最大速度	6mm/s	12.5mm/s		
重复定位精度	0.003mm	0.005mm		
轴向间隙	0.02mm			
标配电机	步进电机			
最大静扭矩	0.4N . m			
中心负载	10kg			
自重	1.2kg	1.3kg	1.5kg	2kg

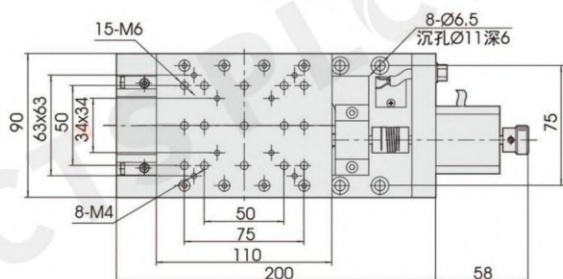
尺寸对照表:



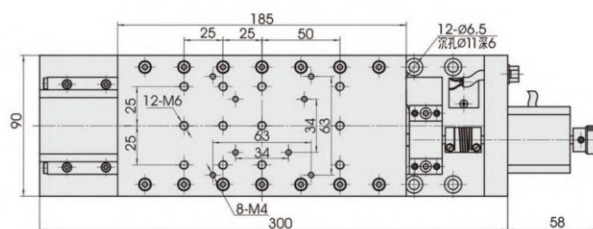
GTS410



GST430



GTS450



GTS4100

GTS5 光栅尺型电动平移台

技术优势:

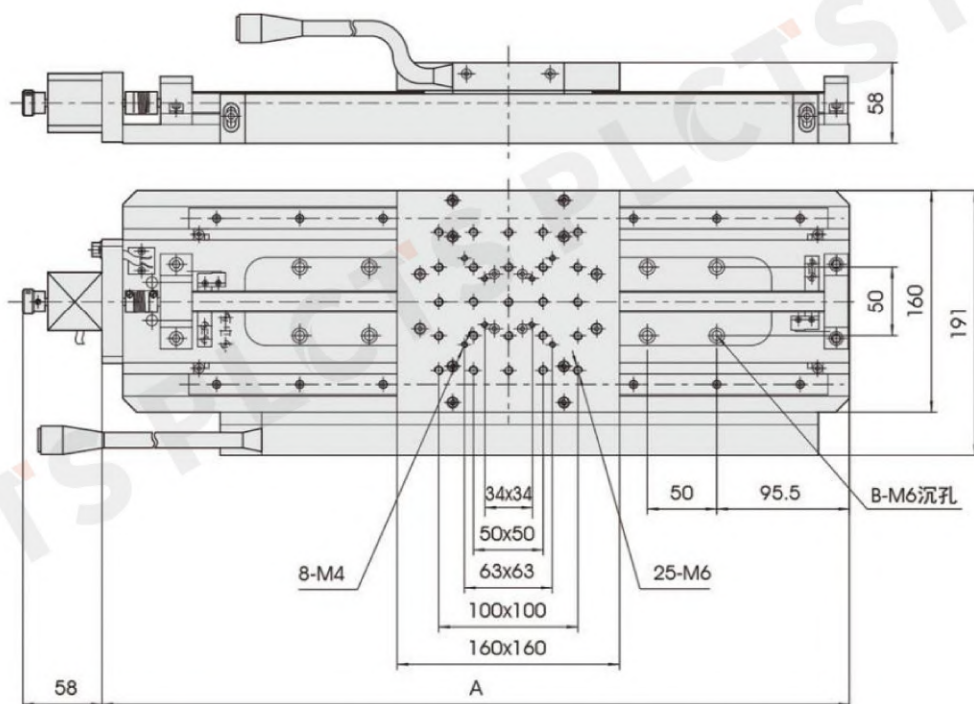
- ❖ 在 GTS3 系列方导轨电动平移台基础上加装光栅尺，配合控制器实现闭环控制，定位精度更高
- ❖ 采用进口高品质滚珠螺杆驱动，重复定位精度以及定位精度高，寿命长
- ❖ 螺杆采用三轴承安装结构，轴端锁紧结构防止螺杆松动，适合高速往复使用
- ❖ 精密线性滑块导轨(方形，整体与底板连接简称方导轨)，运动舒适，承载大，适合单轴重载或多轴组合使用
- ❖ 步进电机和滚珠螺杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

技术参数:

型号	GTS550	GTS5100	GTS5150	GTS5200	GTS5300
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	300mm
台面尺寸	160mmx160mm				
螺杆导程	5mm				
分辨率	0.0015625mm（8 细分）		0.003125mm（8 细分）		
重复定位精度	±0.001mm				
绝对位置精度	±0.003mm				
最大速度	20mm/s			40mm/s	
轴向间隙	0.03mm				
标配电机	步进电机				
额定工作电流	1.7A				
中心负载	30kg				
自重	5.2kg	5.7kg	6.2kg	6.7kg	7.7kg

尺寸对照表:

型号	GTS550	GTS5100	GTS5150	GTS5200	GTS5300
A(mm)	288	338	388	438	538
B(mm)	4	4	8	10	14



GETS9 长行程电动平移台

技术优势:

- ❖ 标配步进电机/伺服电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 长行程滚珠螺杆传动，重复定位精度高
- ❖ 采用进口线性滑块导轨，具有较好的运动性能
- ❖ 步进电机和精研丝杆通过弹性联轴器连接，传动同步且噪音小
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定
- ❖ 可根据客户要求定制不同尺寸和行程

技术参数:

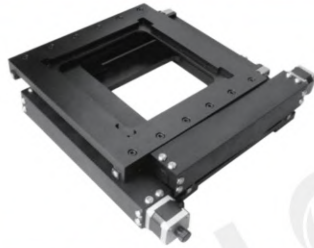
型号	GTS9600	GTS9800	GTS91000	GTS91200	GTS91500	GTS92000	GTS92400
行程	600mm	800mm	1000mm	1200mm	1500mm	2000mm	2400mm
台面尺寸	180mmx150mm		180mmx180mm		300mmx300mm		
螺杆导程	5mm						
分辨率	0.00039mm（8 细分）						
最大速度	40mm/s						
重复定位精度	0.004mm						
轴向间隙	0.006mm						
标配电机	步进电机/伺服电机						
中心负载	50kg						
自重	20kg	27kg	34kg	40kg	44kg	49kg	55kg

尺寸对照表:

		GTS9600/GTS9800/GTS91000/GTS91200
		GTS91500/GTS92000/GTS92400

电动双轴平移台

MTS1 系列电动双轴平移台



MTS2 系列电动双轴平移台



MTS3 系列电动双轴平移台



MTS1 系列电动双轴平移台

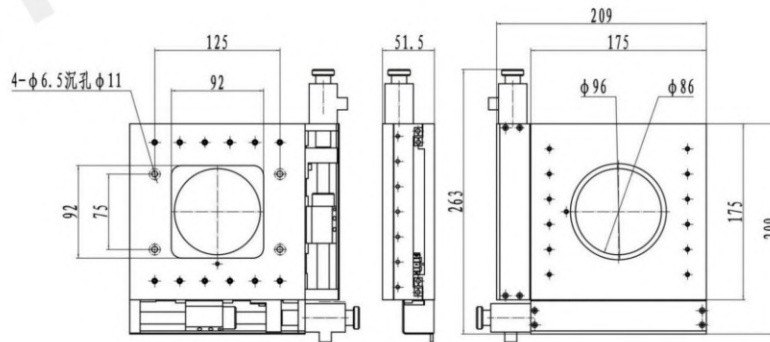
技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 双轴整体式设计，结构紧凑，并且两轴正交精度高
- ❖ 进口高品质滚珠螺杆驱动，重复定位精度高，驱动力大
- ❖ 采用交叉滚珠配合精磨 V 型导轨，运行平稳，精度高，承载大
- ❖ 中心方孔设计，适合通光，还可装夹载物玻璃
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

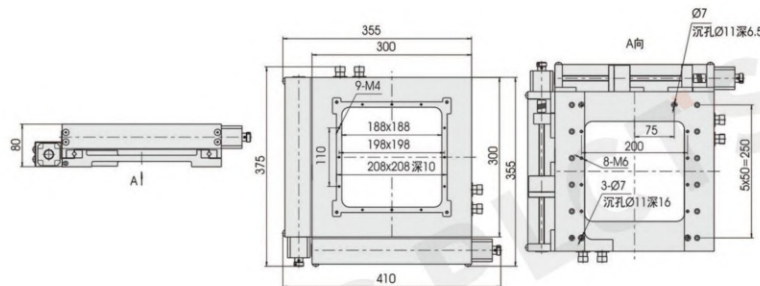
技术参数:

型号	MTS160	MTS1100	MTS1200
行程	60mmx60mm	100mmx100mm	200mmx300mm
螺杆导程	4mm		
分辨率	0.0025mm (8 细分)		0.00125mm (8 细分)
重复定位精度	0.005mm		
最大速度	15mm/s		
标配电机	步进电机		
中心负载	10kg		20kg
自重	5.8kg	13kg	22.5kg

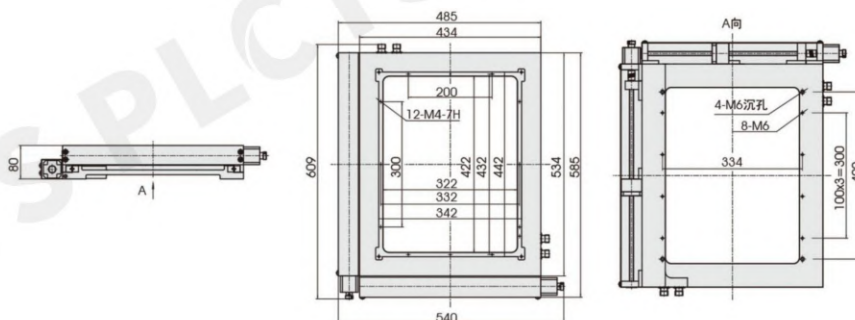
尺寸对照表:



MTS160



MTS1100



MTS1200

MTS2 系列电动双轴平移台

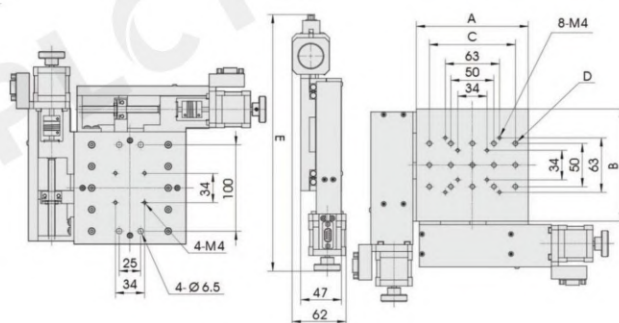
技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 超薄双轴整体式设计，螺杆侧面驱动，结构紧凑，节省空间
- ❖ 精研丝杠副驱动，分辨率高
- ❖ 采用交叉滚珠配合精磨 V 型导轨，运行平稳，精度高，承载大
- ❖ 配有手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

技术参数:

型号	MTS230	MTS250
行程	30mmx30mm	50mmx50mm
螺杆导程	1mm	
分辨率	0.001mm(8 细分)	
重复定位精度	0.003mm	
直线度	0.02mm	
平行度	0.02mm	
最大速度	10mm/s	
A(mm)	110mm	130mm
M6 螺孔间距 B	---	100
M6 螺孔数量 n	9	15
负载	20kg	

尺寸对照表:



MTS2 系列

MTS3 系列电动双轴平移台

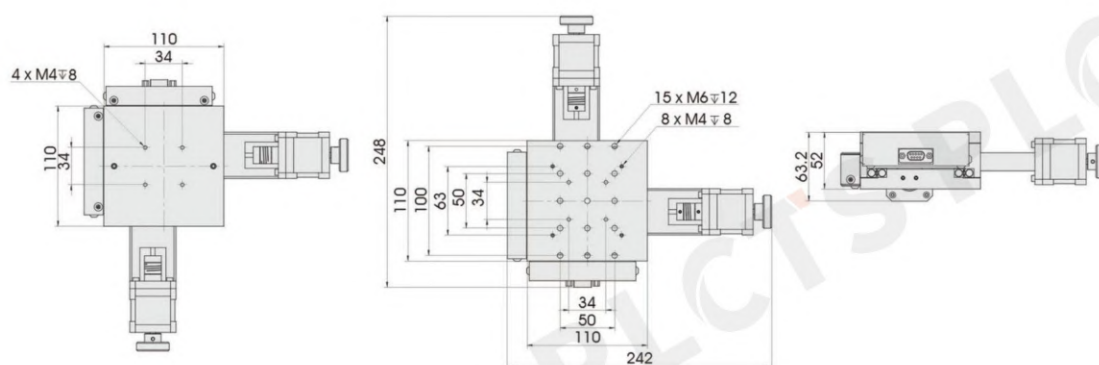
技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 超薄双轴整体式设计，螺杆中心驱动，结构紧凑，节省空间
- ❖ 精研丝杠副驱动，分辨率高
- ❖ 采用交叉滚珠配合精磨 V 型导轨，运行平稳，精度高，承载大
- ❖ 配有带刻度手轮，方便调试
- ❖ 两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

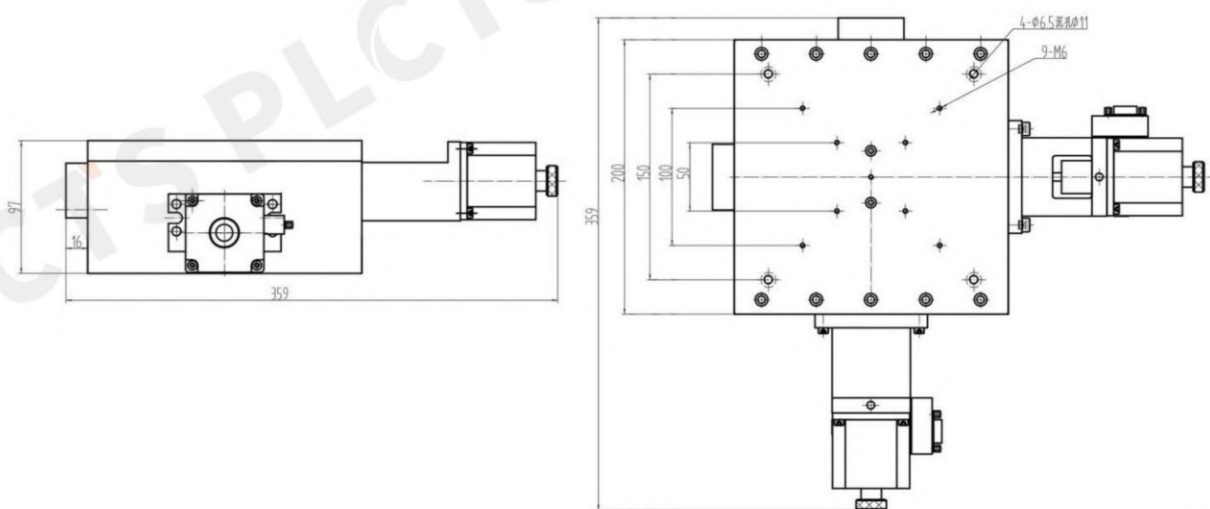
技术参数:

型号	MTS350	MTS3150
行程	50mmx50mm	150mmx150mm
台面尺寸	110mmx110mm	200mmx200mm
螺杆导程	1mm	4mm
重复定位精度	0.003mm	0.005mm
直线度	0.02mm	
平行度	0.02mm	
最大速度	10mm/s	25mm/s
分辨率	0.001mm(8 细分)	0.0025mm(8 细分)
中心负载	30kg	
自重	2.8kg	5.7kg

尺寸对照表:



MTS350



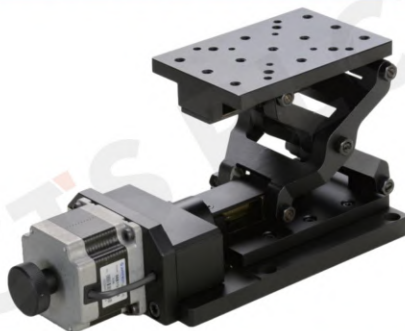
MTS3150

电动升降台

谱量光电电动升降台包括 LTS1 系列剪式电动升降台，LTS2 高精密电动升降台，LTS3 精密型电动升降台，LTS4 楔型精密电动升降台。

电动升降台

LTS1 系列剪式电动升降台



LTS2 系列高精密电动升降台



LTS3 精密型电动升降台



LTS4 楔型精密电动升降台



LTS1 系列剪式电动升降台

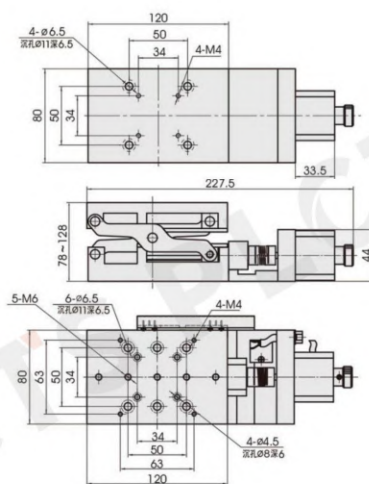
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配为步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 采用剪刀形升降支撑，精研丝杠驱动，双导轨五轴定位机构，保证运动平稳、舒适，精度高，承载大
- ❖ 上下两面多孔位设计，适用性强，均可作安装面
- ❖ 用于大行程，不定量，大载荷的升降调整

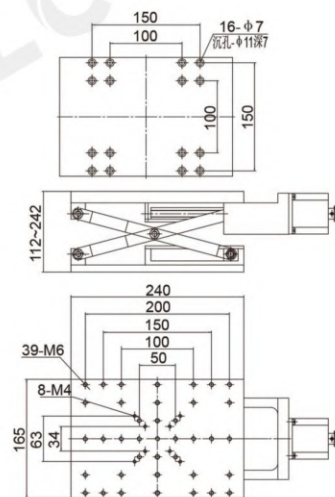
技术参数:

型号	LTS160	LTS1130
行程	60mm	130mm
台面尺寸	80mmx120mm	165mmx240mm
分辨率	0.005mm (8 细分)	
重复定位精度	0.02mm	
最大速度	5mm/s	6mm/s
标配电机	步进电机	
最大静转矩	0.4N.m	0.8N.m
中心最大负载	10kg	18kg
自重	1.5kg	3kg

尺寸对照表:



LTS160



LTS1130

LTS2 系列高精精密电动升降台

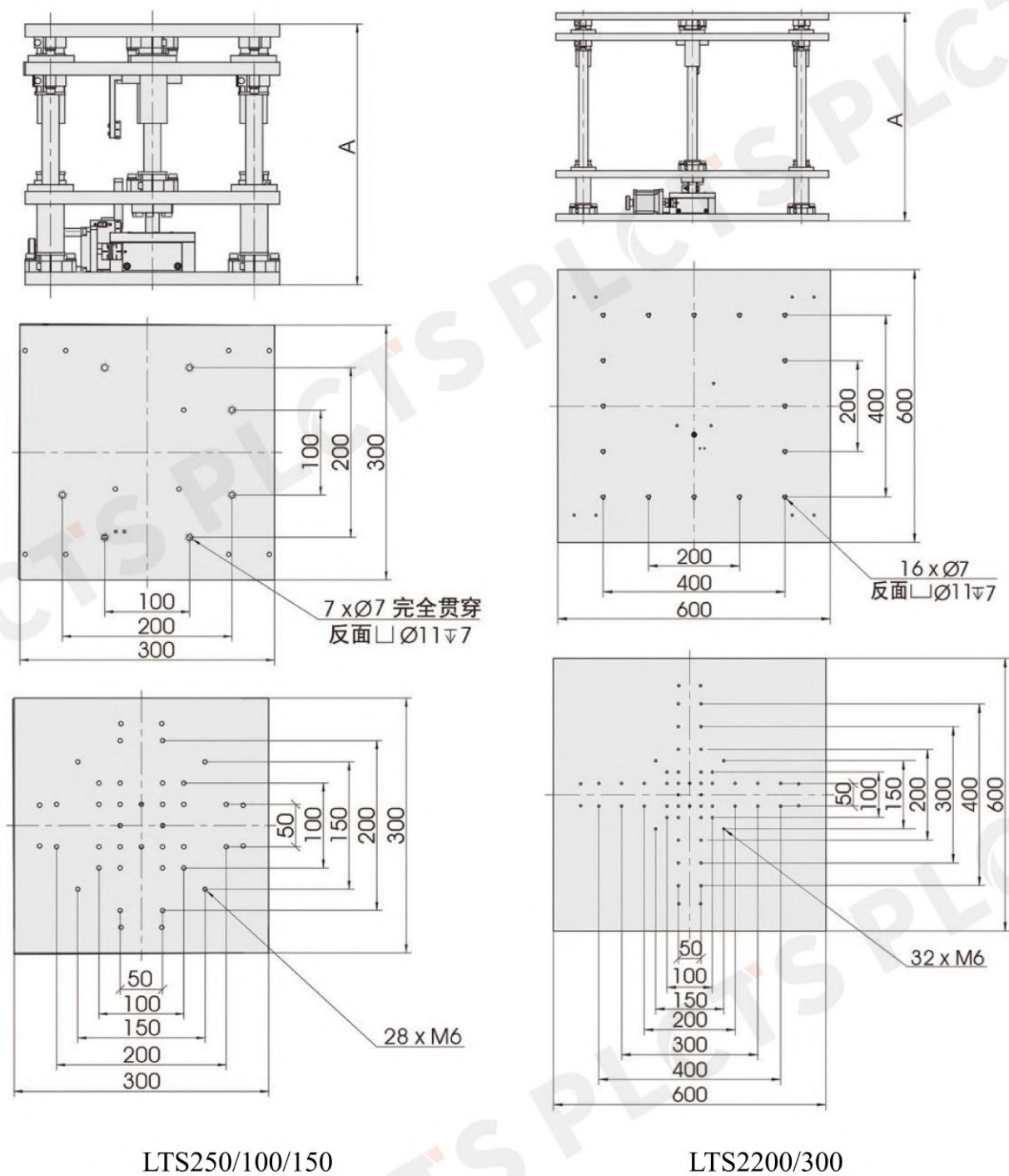
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配为步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 工作台面水平放置，驱动力在台面中心，周边四导轨过定位配置，解决了平移台垂直使用带来的偏载问题，超高稳定性
- ❖ 进口高品质滚珠螺杆传动，重复定位精度高、寿命长
- ❖ 导轨为线性轴承导轨，精度高，承载大
- ❖ 升降定量调整，两端装有零位和限位开关，方便准确定位和保护产品
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装
- ❖ 可加防尘罩使用，耐高温、耐火化、耐油污，有效保护导轨以及丝杠，延长使用寿命
- ❖ 适用于精度要求高、有超强负载的精密实验、精密定位、精密加工等领域

技术参数:

型号	LTS250	LTS2100	LTS2150	LTS2200	LTS2300
行程	50mm	100mm	150mm	200mm	300mm
高度范围	310-360mm	360-460mm	410-560mm	460-660mm	560-860mm
台面尺寸	300mmx300mm			600mmx600mm	
螺杆导程	5mm				
减速比	60:1				
标配电机	57 步进电机(1.8°)				
分辨率	0.052um(8 细分)				
重复定位精度	0.005mm				
最大速度	0.6mm/s				
中心负载	40kg			80kg	
自重	18kg	18.5kg	19kg	19.5kg	20.5kg

尺寸对照表:



LTS3 系列精密型电动升降台

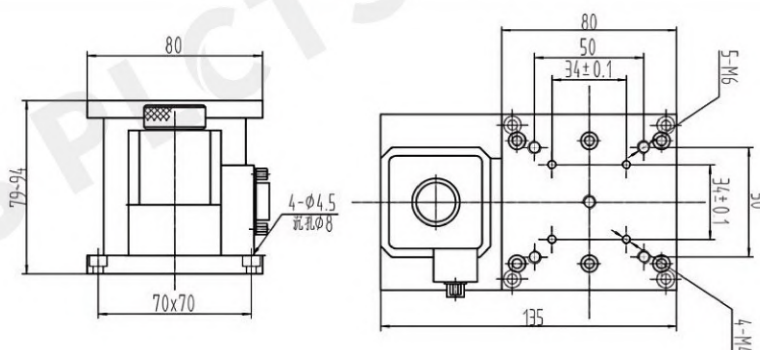
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配为步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 高精度精研螺杆传动，具有断电自锁功能
- ❖ 采用转向机构，精密交叉滚柱导轨，电机垂直侧方放置，外形小巧，运行平稳
- ❖ 上下限位开关有效保护产品，光电开关作为零位，精度更高
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装
- ❖ 适用于精度要求高、负载不高且比较紧凑的精密实验、精密定位、精密加工等实验环境

技术参数:

型号	LTS315
行程	15mm
台面尺寸	80mmx80mm
螺杆导程	1mm
分辨率	0.00004mm
重复定位精度	0.005mm
最大速度	14mm/s
最大静扭矩	0.4N.m
分辨率(8 细分)	0.001mm
中心最大负载	7kg
自重	1.5kg

尺寸对照表:



LTS315

LTS4 系列楔型精密电动升降台

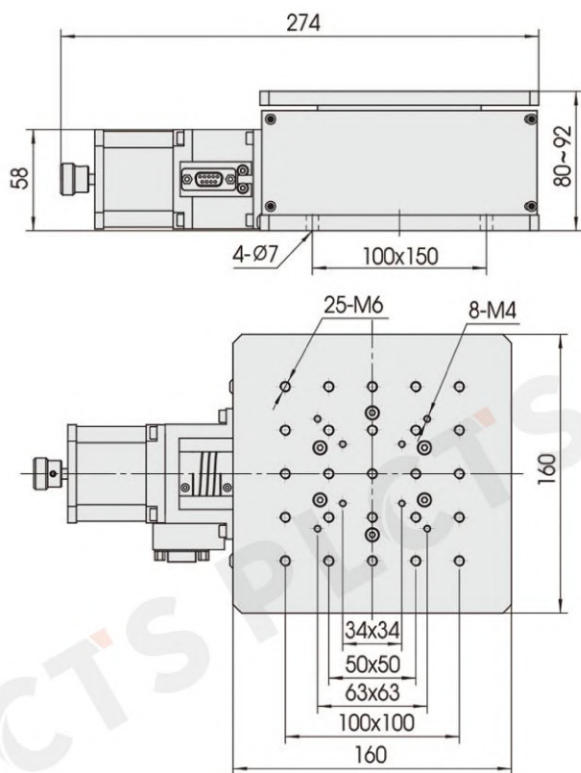
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配为步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 精研丝杆副驱动，分辨率高
- ❖ 导轨采用交叉滚柱导轨，运行舒适，线性度好，承载大
- ❖ 楔形升降，整体高度底，运行平稳
- ❖ 垂直导向采用精密线性滑块导轨，定位精度高，稳定性好
- ❖ 密封采用不锈钢材料，抗热屑和激光
- ❖ 可更换铁磁不锈钢台面，配合磁力底座使用可任意位置固定器件
- ❖ 适用于定位精度高、负载能力强、空间尺寸小的实验环境

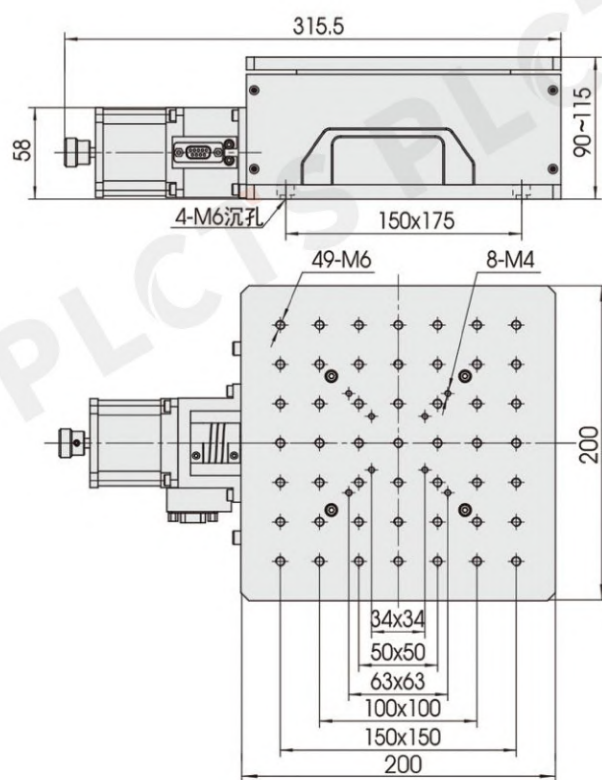
技术参数:

型号	LTS412	LTS425
行程	12mm	25mm
台面尺寸	160x160mm	200x200mm
螺杆导程	1.5mm	
分辨率	0.0005mm (8 细分)	
重复定位精度	0.003mm	
最大速度	10mm/s	
最大静扭矩	1.2N.m	
标配电机	57 步进电机	
中心最大负载	40kg	50kg
自重	5kg	7.5kg

尺寸对照表:



LTS412



LTS425

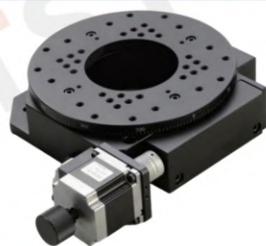
电动旋转台

谱量光电电动旋转台包括 RTS1 精密型电动旋转台，RTS2 超高精密电动旋转台

RTS160



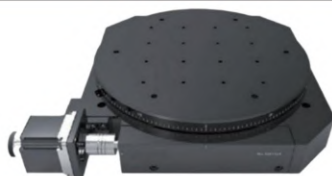
RTS1100



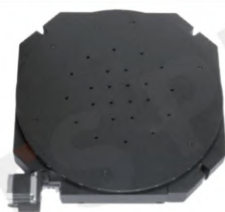
RTS1200



RTS300



RTS1400



RTS2 系列



RTS1 精密型电动旋转台

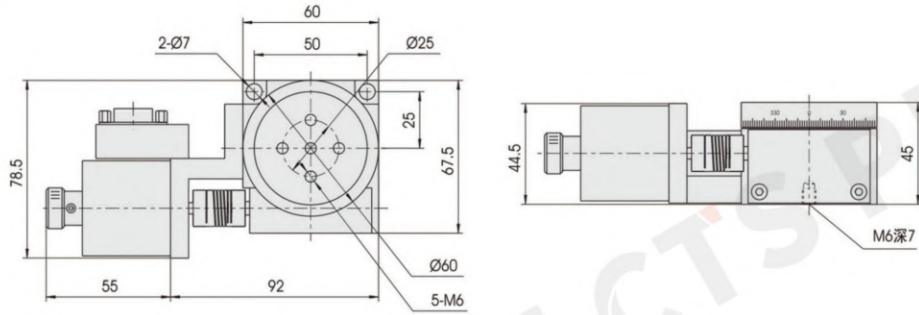
技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 旋转轴系采用轴承钢材料精密加工而成，配合精度高，承载大，寿命长
- ❖ 精密研配蜗轮蜗杆结构，台面可以任意正反旋转，运动舒适，空回极小
- ❖ 巧妙的消除间隙设计，可以调整因长期使用造成的间隙
- ❖ 中心孔与旋转中心重合并有严格的直径公差，方便定位
- ❖ 步进电机和蜗杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 台面外圈是刻度圈，周围激光刻划标尺且可以相对台面转动，方便读数和初始定位
- ❖ 可换装伺服电机，适合工业应用
- ❖ 可增加光电零位
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定
- ❖ 可以根据客户应用定制不同台面尺寸

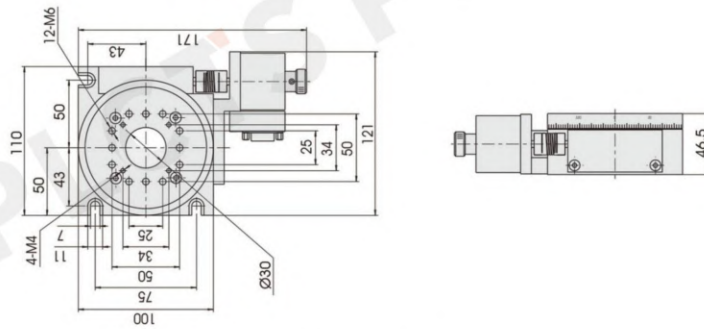
技术参数:

型号	RTS160	RTS1100	RTS1200	RTS1300	RTS1400
台面直径	φ60mm	φ100mm	φ200mm	φ300mm	φ400mm
传动比					
中心通孔直径	5mm				
分辨率	0.0015625mm(8 细分)				
重复定位精度	±0.001mm				
绝对位置精度	±0.003mm				
最大速度	20mm/s			40mm/s	
轴向间隙	0.03mm				
标配电机	步进电机				
额定工作电流	1.7A				
中心负载	30kg				
自重	5.2kg	5.7kg	6.2kg	6.7kg	7.7kg

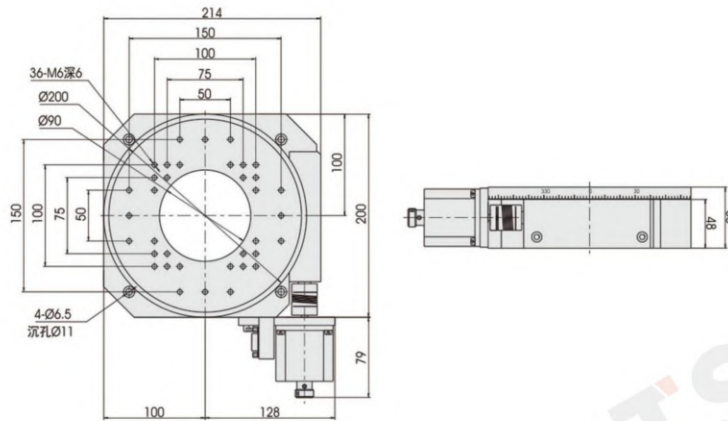
尺寸对照表:



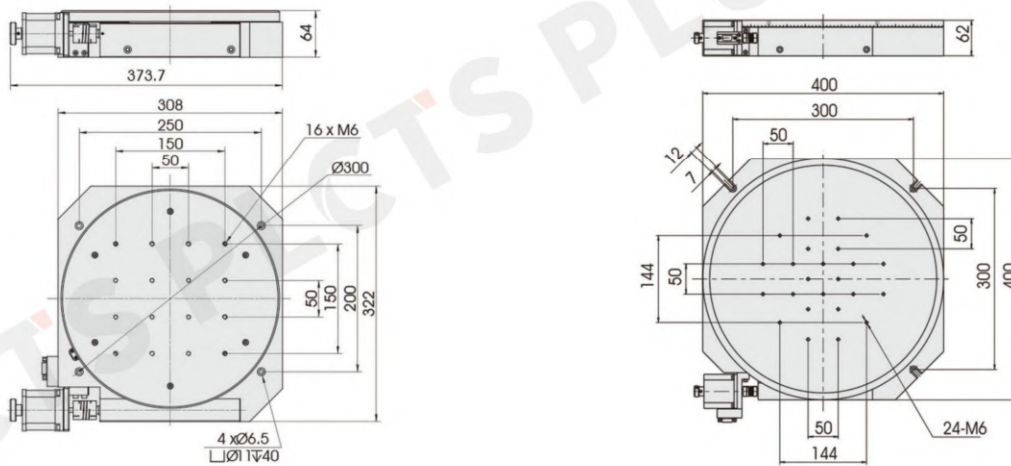
RTS160



RTS1100



RTS1200



RTS1300

RTS1400

RTS2 超高精密电动旋转台

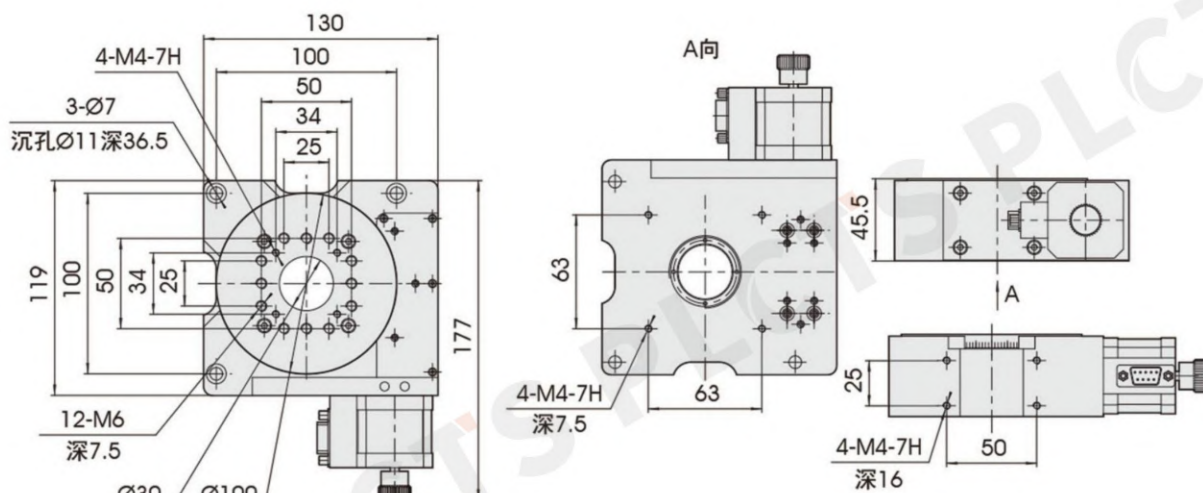
技术优势:

- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动控制
- ❖ 旋转轴系采用轴承钢材料精密加工而成，配合精度高，承载大，寿命长
- ❖ 内置进口超高精密圆光栅，提供超高闭环分辨率
- ❖ 巧妙的消除间隙设计，可以调整因长期使用造成的间隙
- ❖ 中心孔与旋转中心重合并有严格的直径公差，方便定位
- ❖ 步进电机和蜗杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 台面外圈是刻度圈，周围激光刻划标尺且可以相对台面转动，方便读数和初始定位
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

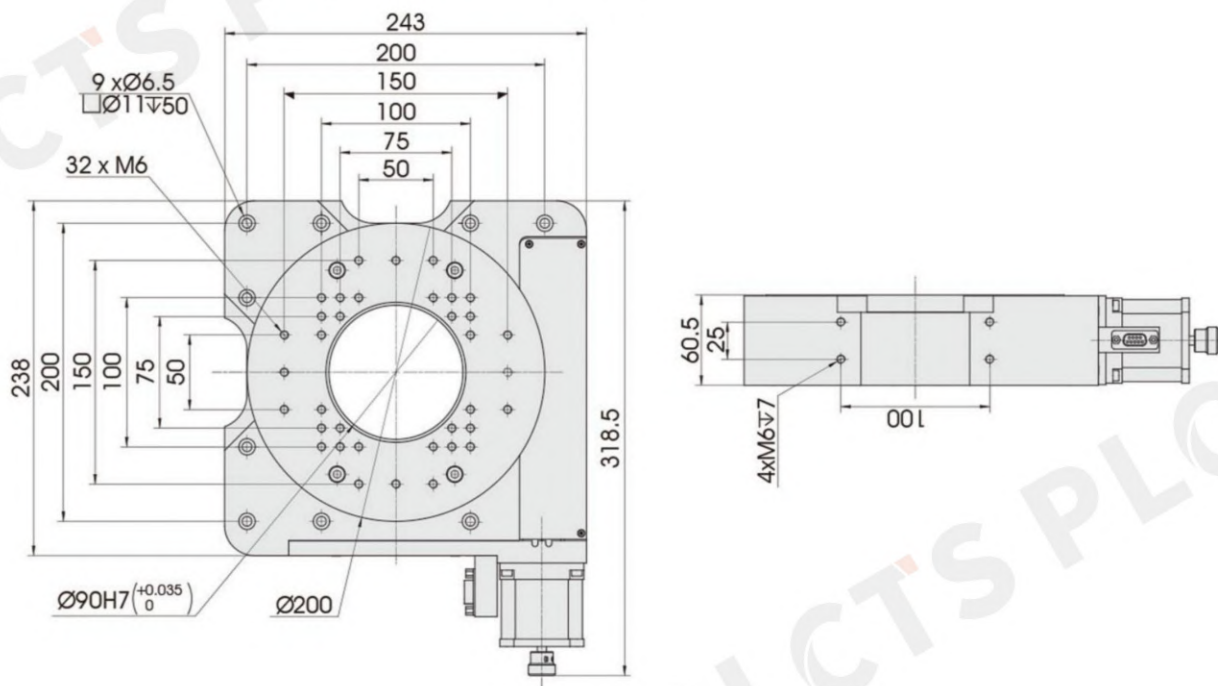
技术参数:

型号	RTS2100	RTS2200
台面直径	φ100mm	φ200mm
台面端跳	0.04mm	
传动比	180:1	
分辨率	0.00125° (8 细分)	
重复定位精度	0.004°	
标配电机	42 步进电机(1.8°)	57 步进电机(1.8°)
最大静扭矩	0.4N.m	1.2N.m
最大速度	25°/s	
中心通孔直径	Φ30 ^{+0.025} mm	Φ90 ^{+0.035} mm
标配零位	有	
中心最大负载	50kg	60kg
自重	2.1kg	10kg

尺寸对照表:



RTS2100



RTS2200

电动倾斜台

谱量光电电动倾斜台包括 DTS1 电动双轴倾斜台。

DTS15



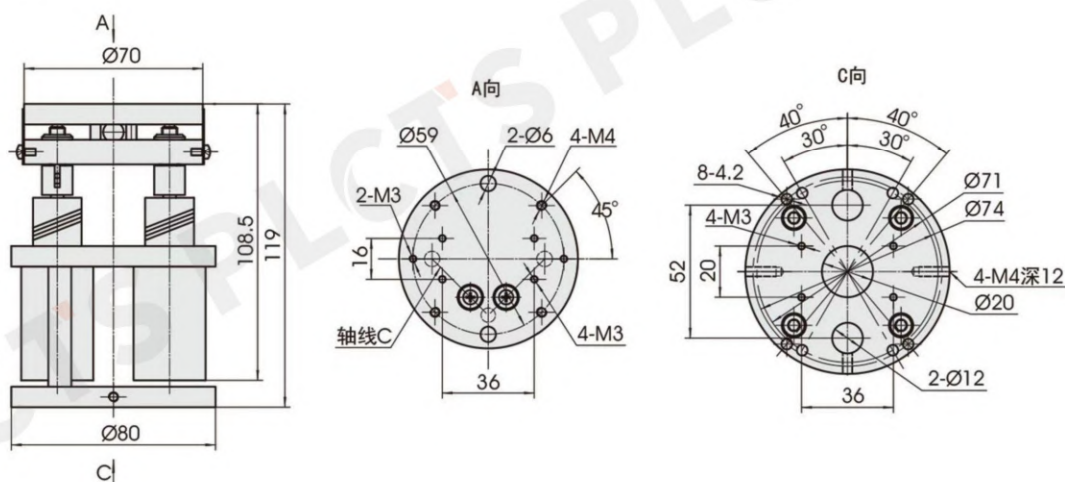
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 提供电动双轴倾斜调整
- ❖ 调整螺杆采用 M6×0.25 超细牙螺杆，实现精密调整
- ❖ 底座有标准孔距的螺纹孔和通孔，方便安装固定

技术参数:

型号	DTS15
调整范围	$\pm 5^\circ$
台面直径	$\Phi 80\text{mm}$
标配电机	35 步进电机(1.8°)
自重	0.9kg

尺寸对照表:



DTS15

电动角位台

谱量光电电动角位台包括 ATS1 轻载精密电动角位台，ATS2 重载精密电动角位台

ATS1 系列轻载精密电动角位台



ATS2 系列重载精密电动角位台



ATS1 轻载精密电动角位台

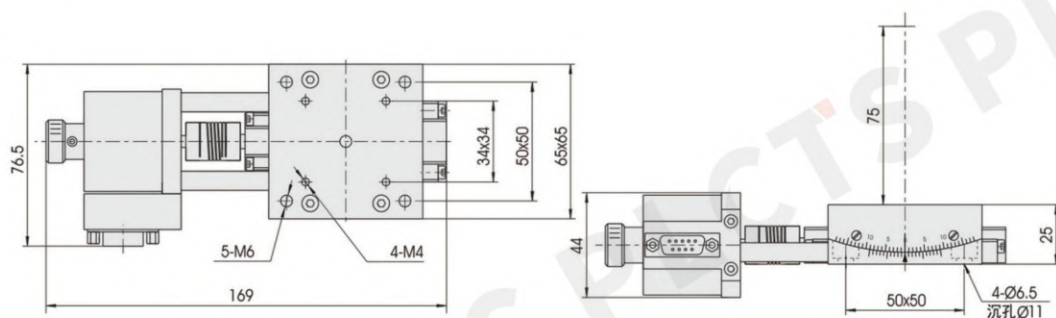
技术优势：

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 蜗轮/蜗杆驱动，环形滚珠配合环形钢导轨，运动舒适，精密可靠
- ❖ 提供旋转角度调节，安装面水平放置，方便安装固定
- ❖ 成对设计，叠加后旋转中心为同一点，可进行正交双轴同心旋转角度调整
- ❖ 步进电机和蜗杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有限位开关，方便定位，保护产品，可加光电零位
- ❖ 适用于高能物理、飞秒激光加工等领域

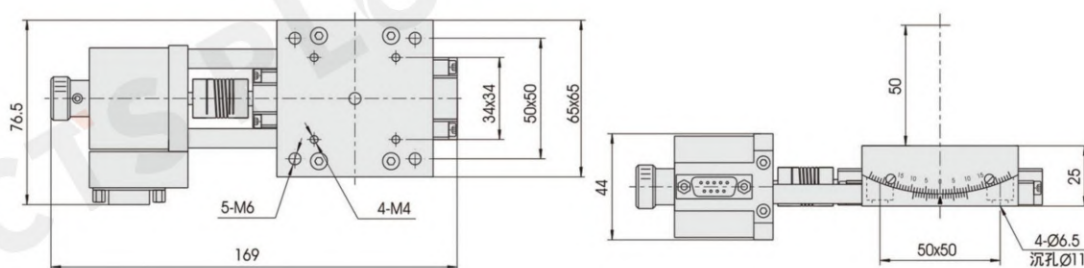
技术参数:

型号	ATS110	ATS115
调节范围	$\pm 10^\circ$	$\pm 15^\circ$
台面尺寸	65mmx65mm	
轴心高	75mm	50mm
导轨	环形滚珠配合环形钢导轨	
传动比	352:1	252:1
最大速度	5°/s	7°/s
分辨率	0.00032°	0.00045°
重复定位精度	0.0043°	0.0047°
标配电机	42 步进电机(0.9°)	
最大静转矩	0.4N.m	
水平最大负载	4kg	
自重	0.57kg	0.58kg

尺寸对照表:



ATS100



ATS115

ATS2 重载精密电动角位台

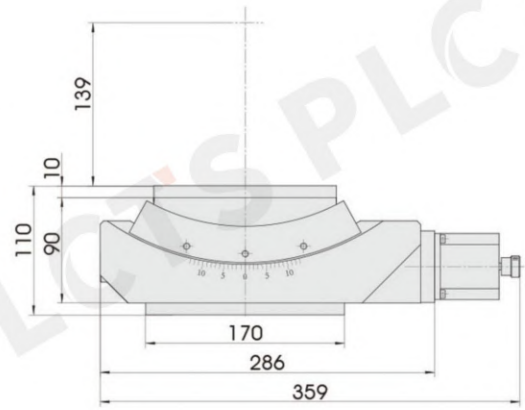
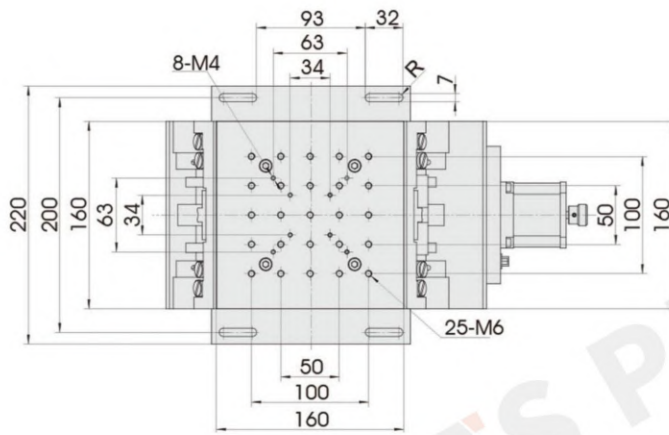
技术优势:

- ❖ 主体材质采用优质铝合金，表面喷砂氧化黑
- ❖ 标配步进电机和标准 DB9 接口，配合控制器可实现自动化控制
- ❖ 蜗轮/蜗杆驱动，环形滚珠配合环形钢导轨，运动舒适，精密可靠
- ❖ 提供旋转角度调节，安装面水平放置，方便安装固定
- ❖ 成对设计，叠加后旋转中心为同一点，可进行正交双轴同心旋转角度调整
- ❖ 步进电机和蜗杆通过进口高品质弹性联轴节连接，传动同步且噪音小
- ❖ 配有限位开关，方便定位，保护产品，可加光电零位
- ❖ 适用于大负载情况下的精密角度调节的实验环境

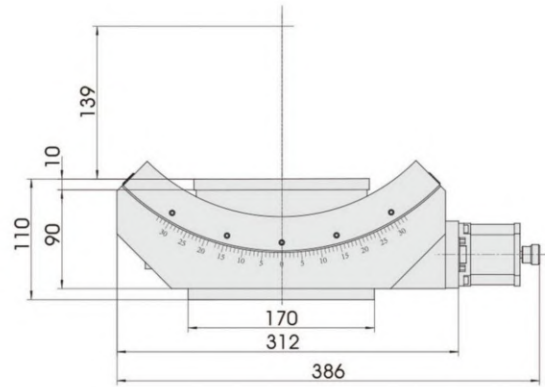
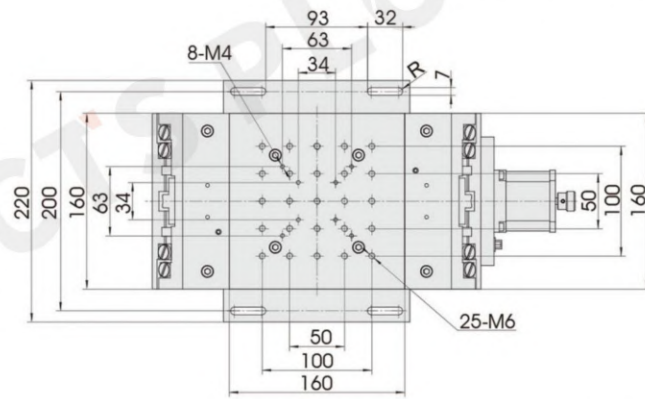
技术参数:

型号	ATS215	ATS230
调节范围	$\pm 15^\circ$	$\pm 30^\circ$
台面尺寸	160mmx160mm	
轴心高	139mm	
导轨	环形滚珠配合环形钢导轨	
传动比	400:1	
最大速度	5°/s	7°/s
分辨率	0.0005625°	
重复定位精度	0.004°	
标配电机	57 步进电机(0.9°)	
最大静转矩	1.5N.m	
水平最大负载	30kg	
自重	11.3kg	14kg

尺寸对照表:



ATS215

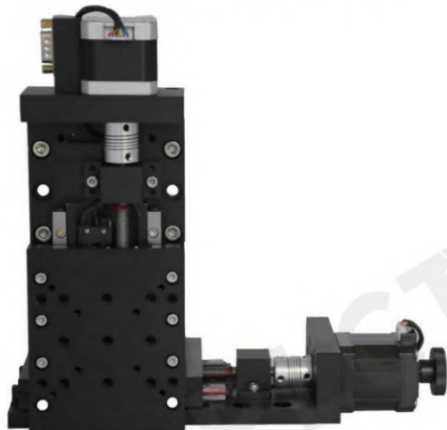


ATS230

电动组合台

谱量光电可将电动平移台，电动升降台，电动旋转台，电动倾斜台，电动角位台组合成多轴电动位移台。

两轴组合式电动位移台



两轴组合式电动位移台（加装光栅尺）



三轴组合式电动位移台



三轴电动位移台（加装光栅尺）



特殊定制三轴电动位移台



四轴组合式电动位移台



五轴组合式电动位移台



定制五轴电动位移台



六轴组合式电动位移台



定制六轴电动位移台



运动控制器

谱量光电 **TPL2 系列运动控制器** 目前支持 **1-10 轴运动控制**；可以单轴运动，也可以多轴联动，插补；配套软件基于 C# 开发，操作简单人性化，用户也很容易进行二次开发，或与用户原有的系统整合软件交互界面非常清晰，可以单轴操作，也可以同时勾选任意轴进行同时操作，支持一键多轴/单轴回零。

运动控制方式可选上位机软件操作，或多轴运动控制手柄操作。



技术优势：

- ❖ 基于多轴运动控制卡，支持 **1-10 轴运动控制**
- ❖ 可以单轴运动，也可以多轴联动，不同轴速度均可单独控制
- ❖ 匹配多种电机：两相步进电机、三相步进电机、五相步进电机、伺服电机、直线电机、力矩电机等
- ❖ 高细分数微步控制；支持零位偏移功能；支持相对运动、绝对运动、点动、用户坐标运动、多轴联动等功能
- ❖ 手动操作：支持多轴以不同速度多轴/单轴运动；支持轴点动、连续运动；支持点选归零
- ❖ 自动控制：支持任意单轴/多轴以不同速度、不同移动距离形式联动/点动；编程运动，完成多种插补运动；可以设置循环次数；
- ❖ 可以实时读取运动状态，绝对坐标，相对坐标、工件坐标
- ❖ 配套软件基于 C# 开发，操作简单人性化，支持二次开发，用户可自行搭建自己的运动控制系统
- ❖ 可通过上位机软件操作，也可选配多种运动控制手柄操作

技术参数：

型号	轴数	电机类型	功耗	电机控制接口	通讯接口
TPL2 系列	1-10 轴	两相或五相	<1KW	HDB15 母座	LAN

上位机软件界面:

上位机软件主界面



自动控制界面



多维度运动控制手柄:

多维度运动控制手柄，3-16 轴可选，运行速度可调，可实现多轴联动，多应用于需精细操作，手套箱环境等实验场景。

