

XZ轴平面TSD平台

TSD-254 台面尺寸□25mm

TSD-404 台面尺寸□40mm

RoHS

RoHS

组合了TSD型X轴平台和Z轴水平台面型的平台。



信息

►可提供真空用不锈钢平台 (TSDS-254/404)。

▶▶ E212 目录编号 W7064

注意

►平台内部采用了弹簧结构, 所以平台不能上下倒置使用。

►在结构上使用了杠杆原理, 所以, 台面的实际位置, 与刻度显示的进给量之间会存在一定的偏差。

(微分头0.5mm/转时, 其偏差大约为 $\pm 0.02\text{mm}$)

►□25和□40规格的产品、如果在转动方向、施加过大载荷的话, 容易引发故障, 请注意。

技术指标

型号	METRIC	TSD-254C	TSD-254S	TSD-404C	TSD-404S
	INCH	—	—	TSD-404CUU	TSD-404SUU
(反手对称型号)	METRIC	—	TSD-254SR	—	TSD-404SR
	INCH	—	—	—	TSD-404SRUU
台面尺寸 [mm]		25×25	25×25	40×40	40×40
轴的类型		XZ轴			
微分头的安装位置		中心	侧面	中心	侧面
行程 [mm]		X轴 ± 3 Z轴 ± 3	X轴 ± 3 Z轴 ± 3	X轴 ± 6.5 Z轴 ± 3	X轴 ± 6.5 Z轴 ± 3
行程/周 [mm/周]		0.5	0.5	0.5	0.5
微分头最小读数 [mm]		0.01	0.01	0.01	0.01
导轨形式		TSD导轨			
主要材料		钢			
表面处理		黑铬+亚光黑漆			
承载能力 [N]		29.4 (3.0kgf)	29.4 (3.0kgf)	88.3 (9.0kgf)	88.3 (9.0kgf)
移动精度	直线度 [μm]	5	5	2.5	2.5
	俯仰 [$^\circ/\text{N}\cdot\text{cm}$]	1.0	1.0	3.9	3.9
	转动 [$^\circ/\text{N}\cdot\text{cm}$]	1.0	1.0	3.9	3.9
扭矩刚度	俯仰 [$^\circ/\text{N}\cdot\text{cm}$]	8.95	8.95	2.14	2.14
	转动 [$^\circ/\text{N}\cdot\text{cm}$]	8.75	8.75	2.04	2.04
平行度 [μm]		110	110	110	110
选购件		FP	FP	FP	FP
自重 [kg]		0.17	0.17	0.45	0.45

平台尺寸□25mm用选购件

选购件编码	名称		行程/周 [mm/周]	微分头最小读数 [mm]	▶▶ E008
	名称	型号			
FP	精密调节螺杆	FPSA-42525	0.25	—	E008

平台尺寸□40mm用选购件

选购件编码	名称		行程/周 [mm/周]	微分头最小读数 [mm]	▶▶ E008
	名称	型号			
FP	精密调节螺杆	X轴: FPSA-62540 Z轴: FPSA-42525	0.25	—	E008

※需要选购件时, 请在产品型号末尾追加相应的选购件编码。

※FP型的容许负载为39.2N (4.0kgf)。(□40mm)

※操作FP型时需要用到内六角扳手或另售的六角手轮扳手 (KCL)。▶▶ F010 目录编号 W8008

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□15mm

□25mm

□40mm

□60mm

□65mm

□80mm

□100mm

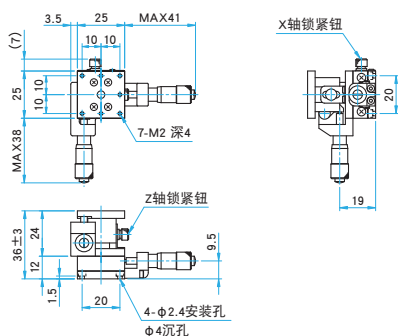
□120mm

其它

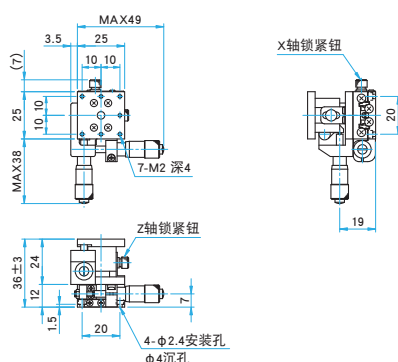


外形图

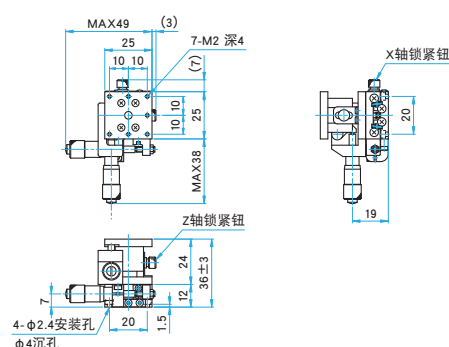
TSD-254C 内六角螺栓 M2×4...4个



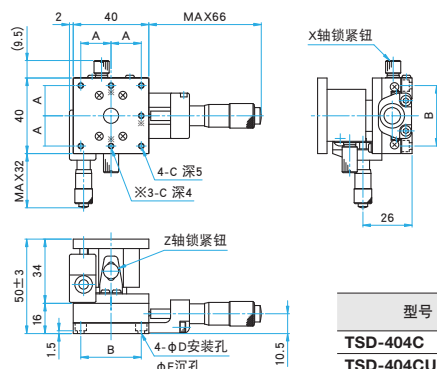
TSD-254S 内六角螺栓 M2×4...4个



TSD-254SR 内六角螺栓 M2×4...4个

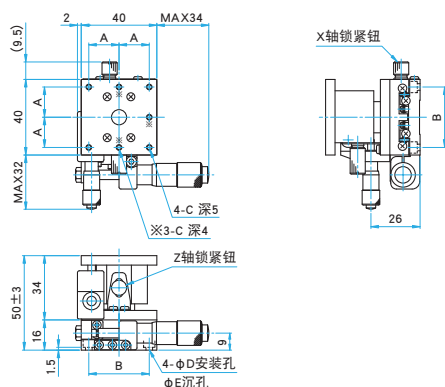


TSD-404C/404CUU 内六角螺栓 M3×6...4个, 弹簧垫圈
内六角螺栓 6-32UNC×3/16...4个 (UU)



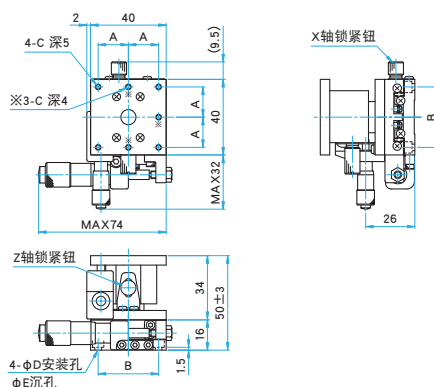
型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-404C	16	32	M3	3.5	6
TSD-404CUU	15.875	31.75	6-32UNC	4	6.5

TSD-404S/404SUU 内六角螺栓 M3×6...4个, 弹簧垫圈
内六角螺栓 6-32UNC×3/16...4个 (UU)



型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-404S	16	32	M3	3.5	6
TSD-404SUU	15.875	31.75	6-32UNC	4	6.5

TSD-404SR/404SRUU 内六角螺栓 M3×6...4个, 弹簧垫圈
内六角螺栓 6-32UNC×3/16...4个 (UU)



型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-404SR	16	32	M3	3.5	6
TSD-404SRUU	15.875	31.75	6-32UNC	4	6.5

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□ 15mm

□ 25mm

□ 40mm

□ 60mm

□ 65mm

□ 80mm

□ 100mm

□ 120mm

其它

XZ轴平面TSD平台

TSD-604 台面尺寸□60mm

TSD-654 台面尺寸□65mm

RoHS

RoHS

组合了TSD型X轴平台和Z轴水平台面型的平台。



信息

►可提供真空用不锈钢平台 (TSDS-604/654)。

参阅 E212 目录编号 W7064

注意

►平台内部采用了弹簧结构，所以平台不能上下倒置使用。

►在结构上使用了杠杆原理，所以，台面的实际位置，与刻度显示的进给量之间会存在一定的偏差。

(微分头0.5mm/转时，其偏差大约为 $\pm 0.02\text{mm}$)

技术指标

型号	METRIC	TSD-604C	TSD-604S	TSD-654C-M6	TSD-654S-M6
	INCH	—	—	TSD-654CUU	TSD-654SUU
(反手对称型号)	METRIC	—	TSD-604SR	—	TSD-654SR-M6
	INCH	—	—	—	TSD-654SRUU
台面尺寸 [mm]		60×60	60×60	65×65	65×65
轴的类型		XZ轴			
微分头的安装位置		中心	侧面	中心	侧面
行程 [mm]		X轴 ± 6.5 Z轴 ± 5	X轴 ± 6.5 Z轴 ± 5	X轴 ± 6.5 Z轴 ± 5	X轴 ± 6.5 Z轴 ± 5
行程/周 [mm/周]		0.5	0.5	0.5	0.5
微分头最小读数 [mm]		0.01	0.01	0.01	0.01
导轨形式		TSD导轨			
主要材料		钢			
表面处理		黑铬+亚光黑漆			
承载能力 [N]		147 (15.0kgf)	147 (15.0kgf)	147 (15.0kgf)	147 (15.0kgf)
移动精度	直线度 [μm]	2.5	2.5	2.5	2.5
	俯仰 [$^\circ \cdot \text{m}$]	6.9	6.9	6.9	6.9
	转动 [$^\circ \cdot \text{m}$]	6.9	6.9	6.9	6.9
扭矩刚度	俯仰 [$^\circ / \text{N} \cdot \text{cm}$]	0.73	0.73	0.73	0.73
	转动 [$^\circ / \text{N} \cdot \text{cm}$]	0.64	0.64	0.64	0.64
平行度 [μm]		110	110	110	110
选购件		FP	FP	FP	FP
自重 [kg]		1.5	1.5	1.7	1.7

选购件

选购件编码			行程/周 〔mm/周〕	微分头最小读数 〔mm〕	
	名称	型号			
FP	精密调节螺杆	FPSA-62540	0.25	—	E008

※需要选购件时，请在产品型号末尾追加相应的选购件编码。

※FP型的容许负载为39.2N (4.0kgf)。

※操作FP型时需要用到内六角扳手或另售的六角手轮扳手 (KCL)。参阅 F010 目录编号 W8008

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□15mm

□25mm

□40mm

□60mm

□65mm

□80mm

□100mm

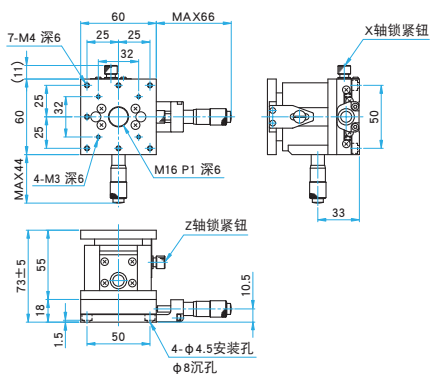
□120mm

其它

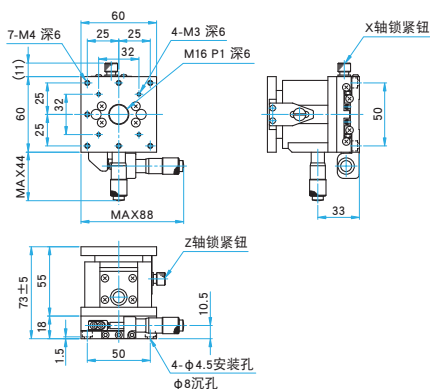


外形图

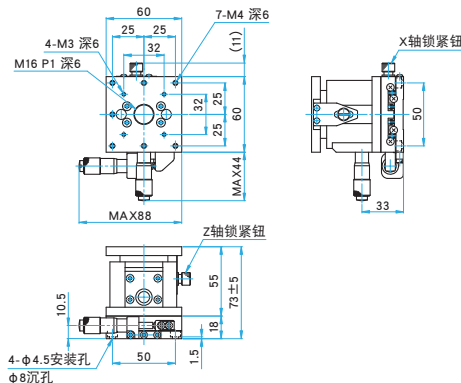
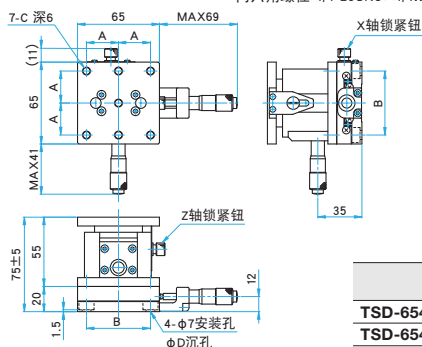
TSD-604C 内六角螺栓 M4×6...4个



TSD-604S 内六角螺栓 M4×6...4个

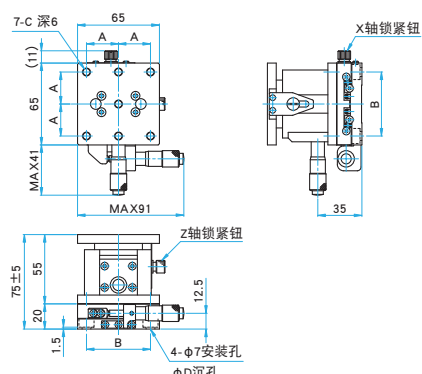


TSD-604SR 内六角螺栓 M4×6...4个

TSD-654C-M6/654CUU 内六角螺栓 M6×6...4个 (M6)
内六角螺栓 1/4-20UNC×1/4...4个 (UU)

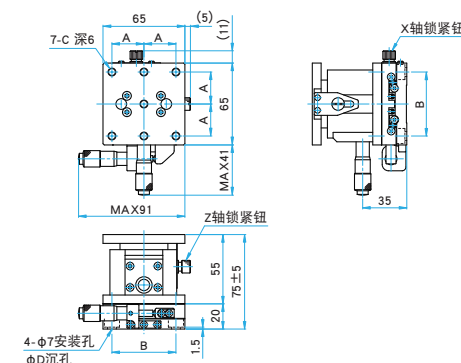
型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)
TSD-654C-M6	25	50	M6 P1	11
TSD-654CUU	25.4	50.8	1/4-20UNC	12

TSD-654S-M6/654SUU

内六角螺栓 M6×6...4个 (M6)
内六角螺栓 1/4-20UNC×1/4...4个 (UU)

型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)
TSD-654S-M6	25	50	M6 P1	11
TSD-654SUU	25.4	50.8	1/4-20UNC	12

TSD-654SR-M6/654SRUU

内六角螺栓 M6×6...4个 (M6)
内六角螺栓 1/4-20UNC×1/4...4个 (UU)

型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)
TSD-654SR-M6	25	50	M6 P1	11
TSD-654SRUU	25.4	50.8	1/4-20UNC	12

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□ 15mm

□ 25mm

□ 40mm

□ 60mm

□ 65mm

□ 80mm

□ 100mm

□ 120mm

其它

XZ轴平面TSD平台

TSD-804 台面尺寸□80mm
TSD-1004 台面尺寸□100mm

RoHS
RoHS

组合了TSD型X轴平台和Z轴水平台面型的平台。



注意

- ▶ 平台内部采用了弹簧结构，所以平台不能上下倒置使用。
- ▶ 在结构上使用了杠杆原理，所以，台面的实际位置，与刻度显示的进给量之间会存在一定的偏差。
 （微分头0.5mm/转时，其偏差大约为 $\pm 0.02\text{mm}$ ）

技术指标

型号	METRIC	TSD-804C	TSD-804S	TSD-1004C	TSD-1004S
(反对称型号)	METRIC	—	TSD-804SR	—	TSD-1004SR
台面尺寸 [mm]		80×80	80×80	100×100	100×100
轴的类型		XZ轴			
微分头的安装位置		中心	侧面	中心	侧面
行程 [mm]		X轴±12.5 Z轴±5	X轴±12.5 Z轴±5	X轴±12.5 Z轴±10	X轴±12.5 Z轴±10
行程/周 [mm/周]		0.5	0.5	0.5	0.5
微分头最小读数 [mm]		0.01	0.01	0.01	0.01
导轨形式		TSD导轨			
主要材料		钢			
表面处理		黑铬+亚光黑漆			
承载能力 [N]		147 (15.0kgf)	147 (15.0kgf)	245 (25.0kgf)	245 (25.0kgf)
移动精度	直线度 [μm]	2.5	2.5	2.5	2.5
最大承载力矩	俯仰 [N·m]	6.9	6.9	9.8	9.8
	转动 [N·m]	6.9	6.9	9.8	9.8
扭矩刚度	俯仰 [°/N·cm]	0.61	0.61	0.42	0.42
	转动 [°/N·cm]	0.57	0.57	0.39	0.39
平行度 [μm]		110	110	130	130
选购件		FP	FP	FP	FP
自重 [kg]		2.1	2.1	5.0	5.0

平台尺寸□80mm用选购件

选购件编码	名称	型号	行程/周 [mm/周]	微分头最小读数 [mm]	参考
FP	精密调节螺杆	X轴: FPSA-62550 Z轴: FPSA-62540	0.25	—	E008

平台尺寸□100mm用选购件

选购件编码	名称	型号	行程/周 [mm/周]	微分头最小读数 [mm]	参考
FP	精密调节螺杆	FPSA-62555	0.25	—	E008

※需要选购件时，请在产品型号末尾追加相应的选购件编码。

※FP型的容许负载为39.2N (4.0kgf)。

※操作FP型时需要用到内六角扳手或另售的六角手轮扳手 (KCL)。 参考 F010 目录编号 W8008

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□15mm

□25mm

□40mm

□60mm

□65mm

□80mm

□100mm

□120mm

其它

XZ轴平面TSD平台 | TSD-1204 台面尺寸□120mm

RoHS

组合了TSD型X轴平台和Z轴水平台面型的平台。



注意

- ▶平台内部采用了弹簧结构，所以平台不能上下倒置使用。
- ▶在结构上使用了杠杆原理，所以，台面的实际位置，与刻度显示的进给量之间会存在一定的偏差。
(微分头0.5mm/转时，其偏差大约为 $\pm 0.02\text{mm}$)

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□15mm

□25mm

□40mm

□60mm

□65mm

□80mm

□100mm

□120mm

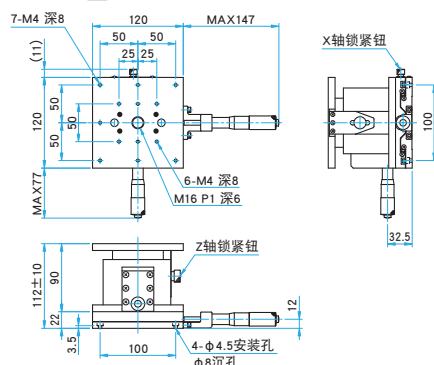
其它

技术指标					
型号	METRIC	TSD-1204C	TSD-1204S	TSD-1204C-M6	TSD-1204S-M6
	INCH	—	—	TSD-1204CUU	TSD-1204SUU
(反对称型号)	METRIC	—	TSD-1204SR	—	TSD-1204SR-M6
	INCH	—	—	—	TSD-1204SRUU
台面尺寸 (mm)		120×120	120×120	120×120	120×120
轴的类型		XZ轴			
微分头的安装位置		中心	侧面	中心	侧面
行程 (mm)		X轴±20 Z轴±10	X轴±20 Z轴±10	X轴±20 Z轴±10	X轴±20 Z轴±10
行程/周 (mm/周)		0.5	0.5	0.5	0.5
微分头最小读数 (mm)		0.01	0.01	0.01	0.01
导轨形式		TSD导轨			
主要材料		钢			
表面处理		黑铬+亚光黑漆			
承载能力 (N)		245 (25.0kgf)	245 (25.0kgf)	245 (25.0kgf)	245 (25.0kgf)
移动精度	直线度 (μm)	2.5	2.5	2.5	2.5
	俯仰 (N·m)	9.8	9.8	9.8	9.8
最大承载力矩	转动 (N·m)	9.8	9.8	9.8	9.8
	俯仰 (°/N·cm)	0.4	0.4	0.4	0.4
扭矩刚度	转动 (°/N·cm)	0.38	0.38	0.38	0.38
	平行度 (μm)	150	150	150	150
自重 (kg)		6.2	6.2	6.2	6.2

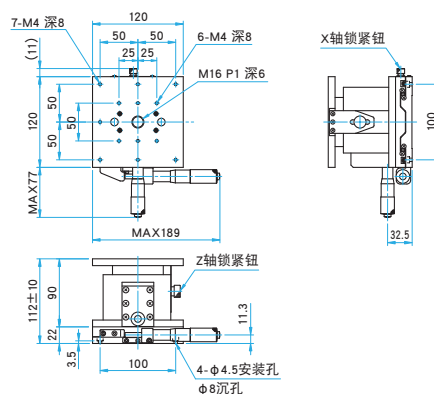


外形图

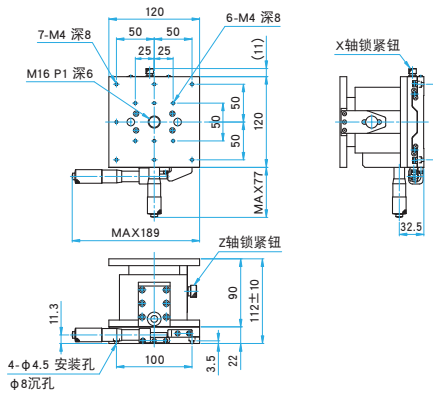
TSD-1204C 内六角螺栓 M4×8...4个



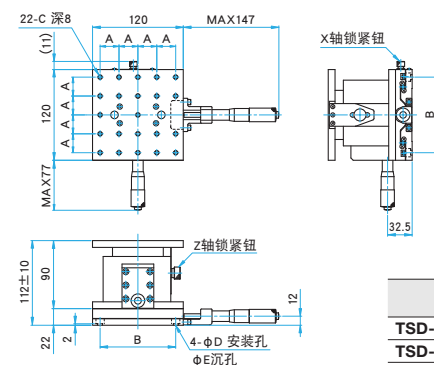
TSD-1204S 内六角螺栓 M4×8...4个



TSD-1204SR 内六角螺栓 M4×8...4个



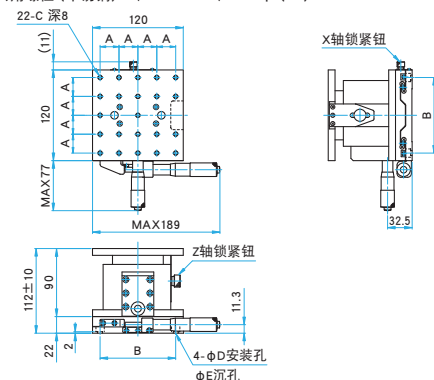
TSD-1204C-M6/1204CUU 内六角螺栓 M6×8...4个 (M6) 内六角螺栓 (不锈钢) 1/4-20UNC×5/16...4个 (UU)



型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-1204C-M6	25	100	M6 P1	6.5	11
TSD-1204CUU	25.4	101.6	1/4-20UNC	7	12

TSD-1204S-M6/1204SUU

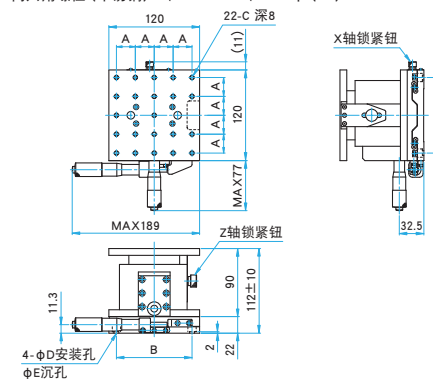
内六角螺栓 M6×8...4个 (M6)
内六角螺栓 (不锈钢) 1/4-20UNC×5/16...4个 (UU)



型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-1204S-M6	25	100	M6 P1	6.5	11
TSD-1204SUU	25.4	101.6	1/4-20UNC	7	12

TSD-1204SR-M6/1204SRUU

内六角螺栓 M6×8...4个 (M6)
内六角螺栓 (不锈钢) 1/4-20UNC×5/16...4个 (UU)



型号	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)
TSD-1204SR-M6	25	100	M6 P1	6.5	11
TSD-1204SRUU	25.4	101.6	1/4-20UNC	7	12

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

综合信息

X轴

XY轴

Z轴

XZ轴

XYZ轴

转动平台

摆动平台

倾斜平台

真空用平台

TSD导轨

十字交叉滚柱导轨

燕尾槽导轨

滑动导轨

V型导轨

其它

□ 15mm

□ 25mm

□ 40mm

□ 60mm

□ 65mm

□ 80mm

□ 100mm

□ 120mm

其它