

TP80 工业机器人



汽车与设备制造

电子

食品

生命科学与制药

塑胶

机加工

光伏

TS
Scara / 4轴

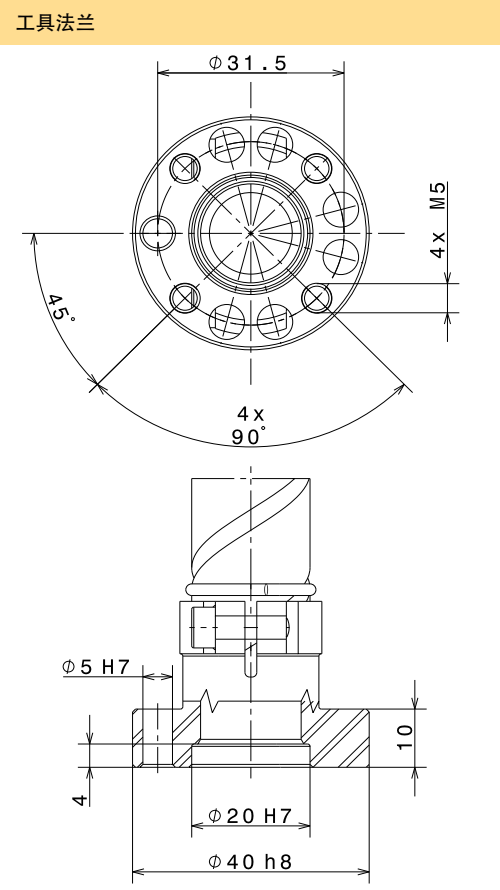
TX
小型负载 / 6轴

RX
中型负载 / 6轴

RX
重型负载 / 6轴

TP
拾放 / 4轴

型号		TP80
参数 (初始值)		
最大负载 ⁽¹⁾		1 kg
额定负载		0,5 kg
工作行程		800 mm
自由度		4
运动范围	轴1角度范围 (A)	± 117°
	轴2角度范围 (B)	± 153°
	动程 (C1, C2)	100 mm
	轴4角度范围 (D)	± 500° ⁽²⁾
工作包络面	轴1和轴3之间的最大半径 (R. M)	800 mm
	轴1 和轴3之间的最小半径 (R. m1)	174 mm
机器人周期时间 ⁽³⁾ , 持续, 温度 25°C	25-300-25 mm 周期:	最大 (ppm = 每分钟拾放次数)
	0,1 kg 负载	200 ppm
	0,5 kg 负载	185 ppm
	1 kg 负载	170 ppm
	50-700-50 mm 周期:	最大
	0,1 kg 负载	110 ppm
	0,5 kg 负载	105 ppm
	1 kg 负载	95 ppm
重复精度符合 ISO 9283 标准		< ±0,05 mm
最大转动惯量 (轴 4)		0,014 kg.m ²
重量		71 kg
用户接口		
	在前臂上	在工具法兰上
电缆	8 x (2 x 0,21 mm ²) (AWG24) 屏蔽	8 x (2 x 0,21 mm ²) (AWG24) 屏蔽
气动管路	1 x Ø4 mm + 1 x Ø6 mm	1 x Ø4 mm + 1 x Ø6 mm (2 x Ø4 mm 连接器)
每接点的电压和最大电流		24 VDC - 2A
净室标准 - ISO 14644-1 (带波纹管版本)		6 / 5 ⁽⁴⁾
防护等级遵照标准 NF EN 60529		IP54 标准, IP65 标准(带波纹管)
史陶比尔CS8系列控制器		CS8C
安装环境		
工作温度遵照标准 NF EN 60 204-1		+5°C 到 +40°C
湿度遵照标准 NF EN 60 204-1		30% 到 95% (最大), 无冷凝
安装方式		壁挂式



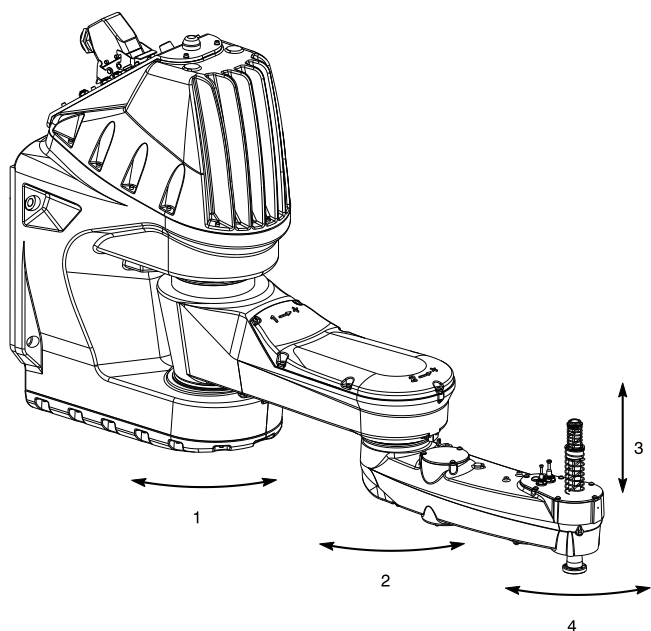
(1) 特殊条件下的减速和加速，请咨询我们。

(2) 标准 = ±500°
可设置为 = ±18000°
使用选用用户电缆 = ±200°

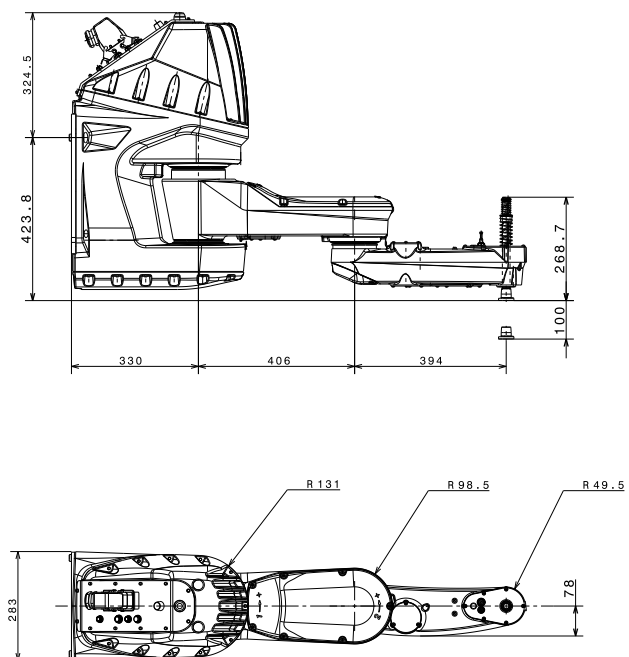
(3) 特殊使用条件，请咨询我们。

(4) 选用。
需确认，请咨询我们。

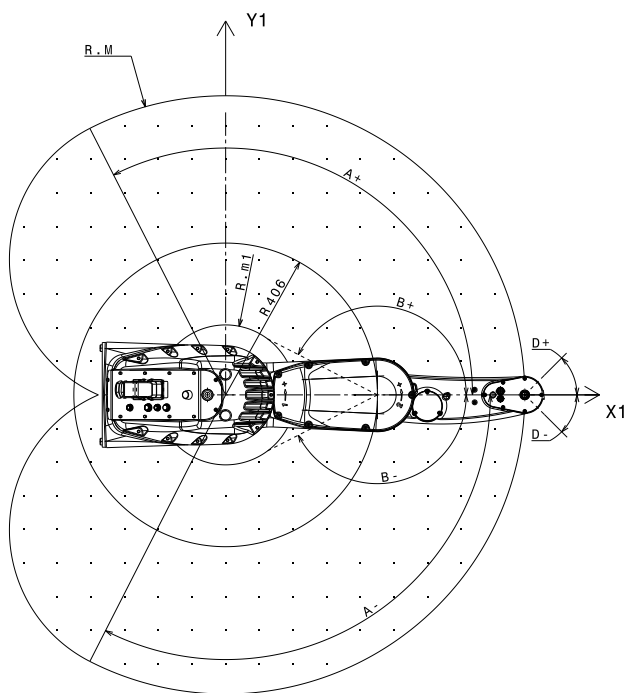
运动范围



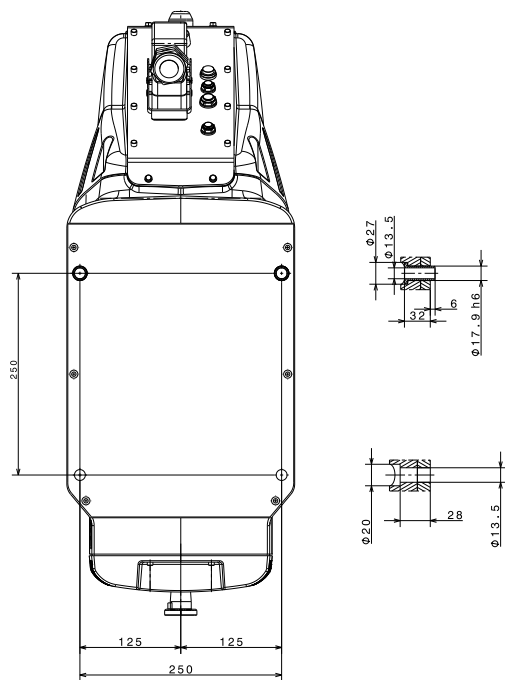
尺寸



工作包络面



安装





产品优势

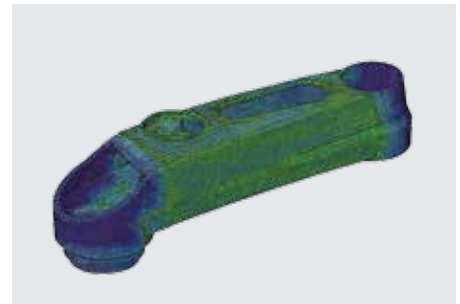
TP80快速拾放机器人速度极快，专门用于小零件(1 kg 以下)的拾放操作。尤其适用于诸如食品、制药、光伏或化妆品等各领域的包装应用。



高速
极快速机器人，可连续拾放每分钟200次。



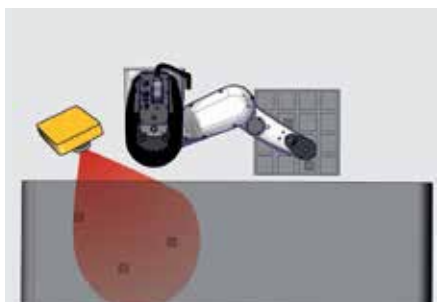
安装简便
不同于必须建造龙门架来安装的并联机器人，TP80 快速拾放机器人可安装在重量轻得多的基座上，从而大幅节约了成本，也使得其更容易集成在自动化单元中。



精度高、刚性强
TP80牢固的工业设计使得其在整个工作包络面内具很高的重复精度。



工作包络面大
800 mm的工作行程加上100 mm的动程使得TP80在保持高速的同时能覆盖很大的工作范围。



使用视觉时无手臂干扰
与并联机器人不同，TP80没有多手臂设计，因此摄像时不会挡住视线。



纤长前臂
细长的前臂使得机器人可以进入狭窄空间，例如有槽的机器开口。



所有用户线缆都分布在手臂内部
电动、气动和信号输入输出连接均在工具法兰上，所有线缆都集成在手臂内部。



高防护等级
IP65的防护等级(带可选波纹管)和角形连接器设计使得其可以更好地防止灰尘和液体的入侵。



认证
TP80机器人符合CE和RoHS标准，UL认证申请中。

www.staubli.com/robotics

www.staubli.cn

Stäubli Faverges SCA Headquarters
FR-74210 FAVERGES (Annecy)
Tel.: +33 4 50 65 62 87
Fax: +33 4 50 65 61 30
robot.sales@staubli.com

史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司
中国杭州经济技术开发区围垦街123号(翔龙路口)
邮编: 310018
电话: +86 40066 70066 / 传真 +86 (0)571-8691 2577
电邮: robots.cn@staubli.com

STÄUBLI