

## TX200PV 机器人系列 太阳能光伏行业应用



New

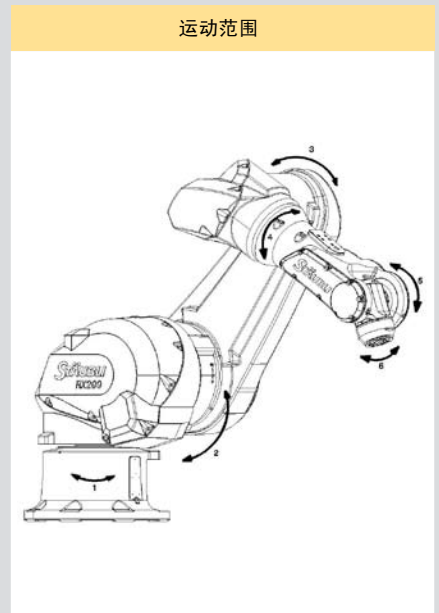
**RS**  
Scara / 4轴

**TX**  
小型负载 / 6轴

**TX**  
中型负载 / 6轴

**TX**  
重型负载 / 6轴

型号		TX200PV	TX200PVL
参数			
最大负载 <sup>(1)</sup>		130 kg	80 kg
额定负载		100 kg	60 kg
工作行程 (轴1和轴6之间)		2194 mm	2594 mm
自由度		6	6
可重复精度 - ISO 9283		± 0,06 mm	± 0,1 mm
运动范围	轴 1 (A)	± 180°	± 180°
	轴 2 (B)	± 120°	± 120°
	轴 3 (C)	+145°/-140°	+145°/-140°
	轴 4 (D)	± 270°	± 270°
	轴 5 (E)	±120°	±120°
	轴 6 (F)	± 270° <sup>(2)</sup>	± 270° <sup>(2)</sup>
工作行程	轴1和轴5之间的最大工作行程 (R. M)	2000 mm	2400 mm
	轴2和轴5之间的最大工作行程 (R. M)	1750 mm	2150 mm
	轴1和轴5之间的最小工作行程 (R. m1)	365 mm	528 mm
	轴2和轴5之间的最小工作行程 (R. m2)	545 mm	690 mm
	轴3和轴5之间的最小工作行程 (R. b)	800 mm	1200 mm
最大速度	轴 1	150°/s	150°/s
	轴 2	150°/s	150°/s
	轴 3	150°/s	150°/s
	轴 4	260°/s	260°/s
	轴 5	260°/s	260°/s
	轴 6	400°/s	400°/s
负载重心处的最大速度		12.5 m/s	14.5 m/s
最大惯性	轴 5	30 kg.m <sup>2</sup>	20 kg.m <sup>2</sup>
	轴 6	20 kg.m <sup>2</sup>	15 kg.m <sup>2</sup>
重量		1000 kg	1020 kg
刹车		所有轴	
前臂连接	气动	2个电磁阀为选用件 二位五通单稳态 (压缩空气) 3条管道与底座直线连接	
	电动	1个19针母插座 (7对双绞, 包括2个屏蔽接点, 3个电源接点)	
洁净度符合标准 ISO 14644-1		5	
防护等级(*手腕) 根据标准 NF EN 60529		IP65 (*67)	
史陶比尔CS8系列控制器		CS8C HP	
安装环境			
工作温度遵照标准 NF EN 60 204-1		+ 5°C至+ 40°C	
湿度遵照标准 NF EN 60 204-1		30%至95%, 无结露	
安装方式		置地式/机顶式/置顶式 <sup>(6)</sup>	
电缆连接位于机座下的机型 <sup>(6)</sup>		•	•
加压机型 <sup>(4)</sup>		•	•
潮湿环境机型 <sup>(5)</sup>		• <sup>(6)</sup>	• <sup>(6)</sup>
客户定制机型			
净室CR - 4级洁净度 - 符合标准 ISO 14644-1		• <sup>(6)</sup>	• <sup>(6)</sup>



控制器 CS8C HP



- (1) 特殊使用条件, 请联系我们。
- (2) 使用软件进行设置, 运动范围可达±18000°。
- (3) 电缆连接位于机座下的机型: 旨在为机器人底座下的连接和在洁净和/或潮湿环境下的应用提供更强大的保护。出厂安装。
- (4) 加压套件: 对于高粉尘含量或大量液体飞溅环境下的应用必须使用此套件。它用于给手臂加压。出厂安装或选用件。
- (5) 潮湿环境机型: 专门为潮湿和氧化环境的使用而设计。每个手臂零件都经单独处理, 以加强抗氧化和抗腐蚀保护。
- (6) 请向我们销售部门 咨询。



## 产品优势



TX200PV机器人系列在光伏行业中的应用具有独特的技术优势，能确保最优质的加工质量，并提高生产力。这些机器人是专门为净室应用而设计的，洁净度达14644-1标准规定的5级，对于净室CR机型，洁净度甚至达4级。在要对机器人手臂进行维修的情况下，手臂整体不会受到影响，保持其原有的洁净级，且无特别的修复操作。

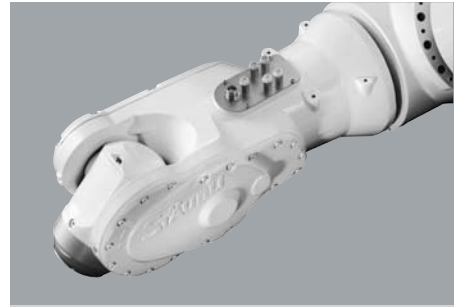
目前数千台史陶比尔机器人已全天24小时不间断地运行于半导体行业的工业生产中。



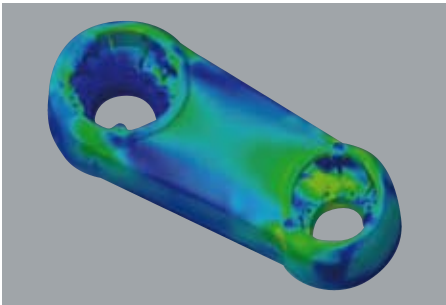
**手腕**  
IP67级，高坚固度，  
方便清除异物。



**垂直电缆出口机型**  
更好地保护电缆，用于洁净和/或潮湿环境。



**前臂上连接**  
电动和气动连接离工具近，用户线路已安装。



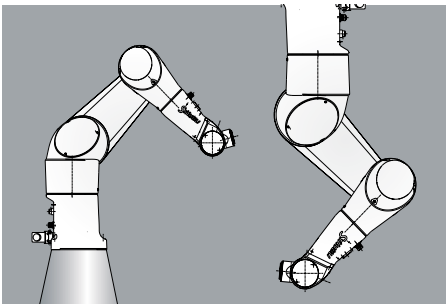
**结构坚固**  
动态性能更佳。



**封闭式结构**  
洁净度4级或5级(根据机型)。限制了颗粒物的释放，由此减少了污染的危险。



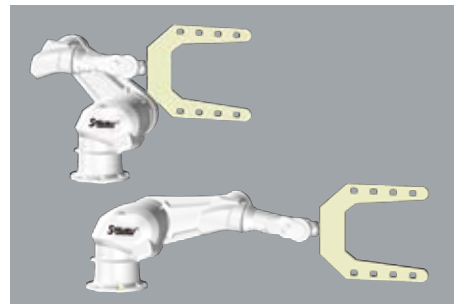
**使用环境**  
此款机器人有不同的机型：净室、潮湿环境、  
食品和生命工程的应用。



**多种固定方式**  
适应性与灵活性(置地、置顶)。



**占地位置小，工作范围大**  
机座的低高度使得机器人可机顶安装。



**高精度**  
运动非常精确，尤其适合于狭槽的直线装载和卸载。

[www.staubli.com/robotics](http://www.staubli.com/robotics)

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

[www.staubli.com.cn](http://www.staubli.com.cn)

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4号大街5号  
邮编 310018  
电话 +86 (0)571-86912161  
传真 +86 (0)571-86912162

**STÄUBLI**