

唯一的CS8控制器平台，
适用于所有史陶比尔机器人手臂



型号	CS8C M	CS8C		CS8C paint	CS8C HP	CS8 / CS8 EX
尺寸 (H x W x D) (mm)	520 x 200 x 258.5	331 x 445 x 455	481 x 445 x 455	1035 x 850 x 780	1035 x 607 x 815	1000 x 600 x 715
防护等级	IP20	IP20 (IP54 可选)	IP20 (IP54 可选)	IP54	IP54	IP54
存储容量	512 Mb RAM					
备份	2 GB闪存盘和USB接口					
通信	RS232/422串行通信, 2个以太网端口(插座、FTP服务器//客户端)					
输入/输出 (I/O)	1或 2块16/16数字输入/输出板, 可选				1或 2块16/16数字输入/输出板, 可选	16/16和/或32/32数字输入/输出板
现场总线	Modbus TCP/IP服务器(标准件), 客户端(可选) Profibus DP主盘和从盘, DeviceNet主盘和从盘, CanOpen主盘 Ethernet IP扫描器/适配器, ProfiNet IO控制器和输入输出设备, EtherCAT从盘, PowerLink 从盘					
重量 (kg)	17	50	60	140	140	170
史陶比尔机器人手臂	TS20	TS40, TS60, TS80, TX40, TX60, TX60L, TX90, TX90L, TX90XL	RX160, RX160L, RX160 HD TP80	TX250 paint	TX200, TX200L TX340 SH	RX170 hsm RX90 paint



SP1 示教器:
触手可及的史陶比尔技术力量

此款独特的终端结构轻巧 (700 g), 采用人性化设计(惯用左手或右手的用户皆可使用), 坚固, 可以在各种应用中发挥其优势:

- 编程、维护、监控
- 安全功能 (三位置安全控制按钮, 存在检测)

Austria
Stäubli Tec-Systems GmbH
D-95448 BAYREUTH
Sales Austria / A-4031 Linz
Tel.: +43 732 69872767
Fax: +43 732 69802771
a.mueller@staubli.com

Benelux
Stäubli Benelux
B-8501 BISSEGEM
Tel.: +32 56 36 40 04
Fax: +32 56 36 40 10
robot.be@staubli.com

Brazil
Stäubli Ltda
BR-04709-110 SÃO PAULO SP
Tel.: +55 11 5182 7600
Fax: +55 11 5181 8334
m.silva@staubli.com

China
Stäubli (Hangzhou) Ltd
CN-310018 HANGZHOU
Tel.: +86 571 86912161
Fax: +86 571 86912577
robots.cn@staubli.com

Czech Republic

Stäubli Systems, s.r.o.

Hradecká 536

530 09 PARDUBICE / CZ

Tel.: +420 466 616 125

Fax: +420 466 616 127

robot.cz@staubli.com

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

Germany
Stäubli Tec-Systems GmbH
DE-95448 BAYREUTH
Tel.: +49 921 883 0
Fax: +49 921 883 244
sales.robot.de@staubli.com

Hong-Kong
Stäubli (H.K.) Ltd
HK-KOWLOON
Tel.: +852 2366 0660
Fax: +852 2311 4677
hongkong@staubli.com

India
Stäubli Tec Systems India Pvt
Ltd
IN-MUMBAI 400 093
Tel.: +91 22 282 39 343 - 345
Fax: +91 22 282 35 484
robot.in@staubli.com

Italy
Stäubli Italia SpA
IT-20048 CARATE BRIANZA
(Milano)
Tel.: +39 0362 944 1
Fax: +39 0362 944 383
m.pozzi@staubli.com

Japan
Stäubli KK
JP-OSAKA 532-0011
Tel.: +81 6 6889 3111
Fax: +81 6 6308 7621
stkk.robot@staubli.com

Korea
Stäubli KK
KR-DAEGU, 704 062
Tel.: +82 53 650 6756
Fax: +82 53 650 6758

Mexico
Stäubli Mexico SA de CV
MX-PUEBLA
Tel.: +52 222 240 50 05
Fax: +52 222 240 50 63
j.gemma@staubli.com

Poland
Stäubli Lodz
ul. Wigury 21
PL-90-319 Lodz / Poland
Tel.: +48 42 636 85 04
Fax: +48 42 637 13 91

Romania
Stäubli Romania
Sos. București-Târgoviște, Nr.
11A, Parter, Sector 1, București
Tel.: +40 374 040 484
Fax: +40 374 094 719

Singapore
Stäubli MC Singapore
SI-SINGAPORE 159554
Tel.: +65 6266 0900
Fax: +65 6266 1066
singapore@multi-contact.com

Spain
Stäubli Española S.A.
ES-08205 SABADELL (Barcelona)
Tel.: +34 93 720 54 08
Fax: +34 93 712 42 56
robot.es@staubli.com

Switzerland
Stäubli AG
CH-8810 HORGEN (Zurich)
Tel.: +41 43 244 22 66
Fax: +41 43 244 22 67
robot.ch@staubli.com

Office West Switzerland
CH-2300 LA CHAUX-DE-FONDS
robot.ch@staubli.com

Taiwan
Stäubli (H.K.) Ltd Taiwan
Branch
TW-TAIPEI 104
Tel.: +886 2 8797 7795
Fax: +886 2 8797 8895
taiwan@staubli.com

Turkey
Stäubli Sanayi Makina
ve Aksesuarları Ticaret Ltd Sti.
TR-34670 ISTANBUL
Tel.: +90 212 472 13 00
Fax: +90 212 472 12 30
istanbul@staubli.com

United Kingdom
Stäubli (U.K.) Ltd
GB-TELFORD, SHROPSHIRE TF1
7ET
Tel.: +44 1952 671917
Fax: +44 1952 608579
robot.uk@staubli.com

USA
North American Headquarters
Stäubli Corporation
US-DUNCAN, SC 29334
(Greenville)
Tel.: +1 864 433 1980
Fax: +1 864 486 5497
robot.usa@staubli.com

**Stäubli Robotics West Coast
Multi-Contact USA - Stäubli
Group**
US-SANTA ROSA, CA 95403
Tel.: +1 707 284 3385
Fax: +1 707 575 7373
robot.westcoast@staubli.com

ROBOTICS

STÄUBLI

产品系列

史陶比尔机器人的附加价值

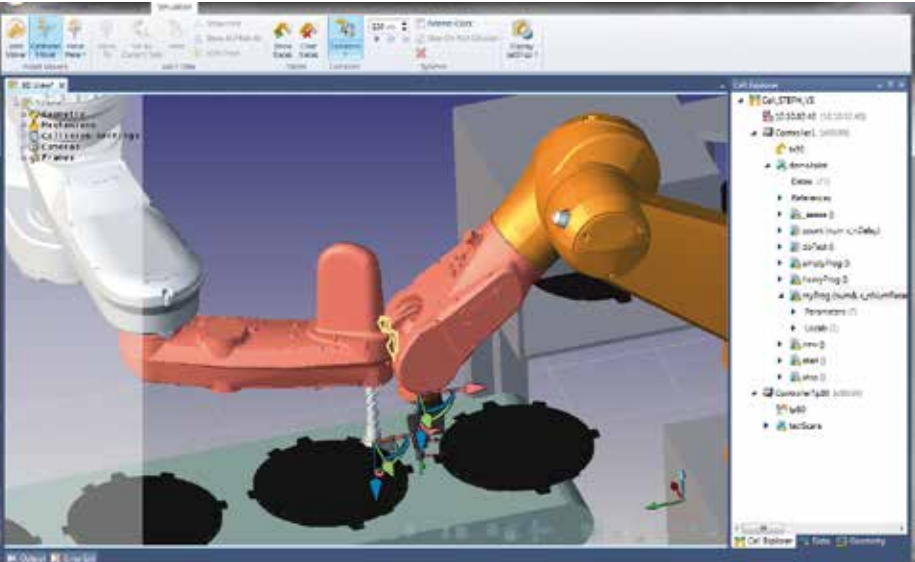
多种版本供选择, 适应不同应用环境

- 史陶比尔设计和制造的JCS 变速箱 精度高、性能优异且可靠, 使用寿命 长, 维护需求低。
- 底座面积小, 占地空间少。
- 封闭式手臂结构 (IP65) 允许机器人执 行洁净度要求极高的应用, 并且可对 手臂增压, 从而在严苛的工作环境中 增加额外保护。
- 宽球形工作包络面
- 为达到最佳保护, 所有线缆的出口和 连接部分均位于机器人底座下方 (可 选)。
- 前臂的电气接头靠近工具法兰。
- 多种安装方式可选 (置地式/壁挂式/置 顶式)。



全面的软件解决方案

仿真和离线编程软件工作台



史陶比尔机器人编程的 三种方式

VAL 3 语言

机器人应用开发的编程语言

VALproducts 软件解决方案

简化的编程界面

uniVAL 驱动程序

“即插即用”解决方案可驱动为OEM定 制的史陶比尔机器人控制器。

无论您身在何处, 史陶比尔总在您身边

- 史陶比尔分公司
- 合作伙伴

更多信息, 请访问我们的网站:
www.staubli.com/robotics

STÄUBLI



D181.621.10
Stäubli 是 Stäubli International AG 的商标。在瑞士和其他国家均已注册。© 2013年9月。- 1 CN
保留所有权利。未经许可不得复制或修改。图片来源: Samsphone / M. Bucher -

完整的机器人系列

标准手臂系列

					
	TS20	TS40	TS60	TS80	
	轻负载4轴 (1 到 8 kg)				
型号	TS20	TS40	TS60	TS80	
最大负载 ⁽¹⁾ (kg)	1	8	8	8	
额定负载 (kg)	0,5	2	2	2	
工作半径 (mm)	220	400	600	800	
自由度	4	4	4	4	
重复精度 ISO 9283 (mm)	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	
防护等级 (*手腕)	IP10	IP54	IP54	IP54	
工作范围					
	轴1	±133°	±105°	±125 / ±140° ⁽¹⁾	±140°
	轴 2	±131°	±143°	±150°	±155°
	轴 3	100 mm	200 或 400 mm (选用)	200 或 400 mm (选用)	200 或 400 mm (选用)
	轴 4	±250°	±500° ⁽³⁾	±500° ⁽³⁾	±500° ⁽³⁾
	轴 5	-	-	-	-
	轴 6	-	-	-	-
最大速度					
	轴 1	867°/s	650°/s	490°/s	490°/s
	轴 2	867°/s	800°/s	610°/s	585°/s
	轴 3	600 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s	2220 mm/s
	轴 4	2460°/s	1929°/s	1929°/s	1929°/s
	轴 5	-	-	-	-
	轴 6	-	-	-	-
手臂重量 (kg)	15	50	55	57	
安装方式	置地式		置地式/壁挂式		
机器人控制器	CS8C M		CS8C		
特殊应用机器人					
	喷涂				
	塑料				
	净室				
	超净室				
	无菌				
潮湿环境/食品					
静电放电 (ESD)		√	√	√	
食品级油 ⁽⁴⁾					

											
TX40	TX60	TX60L	TX90	TX90L	TX90XL	RX160	RX160 HD	RX160L	TX200	TX200L	TX340 SH
轻负载6轴 (1 到 10 kg)			中负载6轴 (10 到 80 kg)						大负载6轴 (大于 80 kg)		
TX40	TX60	TX60L	TX90	TX90L	TX90XL	RX160	RX160 HD 加强手腕版本	RX160L	TX200	TX200L	TX340 SH 机顶式
2,3	9	5	20	15	9	34	34	28	130 ⁽²⁾	80 ⁽²⁾	190 ⁽¹⁾
1.7	3.5	2	7	6	5	20	20	14	100 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	165
515	670	920	1000	1200	1450	1710	1710	2010	2194	2594	3680
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
±0.02	±0.02	±0.03	±0,03	±0.035	±0.04	±0.05	±0.05	±0.05	±0.06	±0.1	±0.1
IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65(*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65 (*67)	IP65
±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±180°	±160°	±160°	±160°	±180°	±180°	±180°
±125°	±127.5°	±127.5°	+147.5°/ -130°	+147.5°/ -130°	+147.5°/ -130°	±137.5°	±137.5°	±137.5°	±120°	±120°	-50°/ +170°
±138°	±142.5°	±152.5°	±145°	±145°	±145°	±150°	±150°	±150°	+145°/ -140°	+145°/ -140°	-18,8°/ -288°
±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°	±270°
+133.5°/ -120°	+132.5°/ -122.5°	+132.5°/ -122.5°	+140°/ -115°	+140°/ -115°	+140°/ -115°	+120°/ -105°	+120°/ -120°	+120°/ -105°	±120°	±120°	±125°
±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾	±270° ⁽³⁾
555°/s	435°/s	435°/s	400°/s	400°/s	400°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	85°/s
475°/s	410°/s	385°/s	400°/s	390°/s	350°/s	200°/s	200°/s	200°/s	160°/s	160°/s	90°/s
585°/s	540°/s	500°/s	430°/s	420°/s	410°/s	255°/s	255°/s	255°/s	160°/s	160°/s	110°/s
1035°/s	995°/s	995°/s	540°/s	540°/s	540°/s	315°/s	315°/s	315°/s	260°/s	260°/s	130°/s
1135°/s	1065°/s	1065°/s	475°/s	475°/s	475°/s	390°/s	390°/s	390°/s	260°/s	260°/s	130°/s
1575°/s	1445°/s	1445°/s	760°/s	760°/s	760°/s	870°/s	870°/s	870°/s	400°/s	400°/s	195°/s
27	51	52	111	114	116	248	248	250	1000	1020	1430
置地式/壁挂式/置顶式						置地式/置顶式			置地式/置顶式 ⁽¹⁾		置地式
CS8C									CS8C HP		
			√	√	√	√		√			
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
√	√	√	√	√	√	√		√			
√	√	√	√	√	√	√		√			
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
√	√	√	√	√	√	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	

满足所有需求的特殊机器人手臂

			
TX250 paint	RX170 hsm	塑料工业	净室/ 超净室
喷涂	机加工		
TX250 paint	RX170 hsm 高速机加工机器人		
10	-		
5	-		
2547.5	1915		
6	5		
⁽⁴⁾	±0.04		
IP65	IP65(*67)		
±160°	±180°		
±137,5°	±120°		
±150°	±130°		
±540°	±190°		
±540°	±120°		
±540°	-		
140°/s	±155°/s		
125°/s	±130°/s		
185°/s	±205°/s		
350°/s	±237°/s		
350°/s	±151°/s		
450°/s	-		
250	755		
置地式/置顶式	置地式		
CS8C paint	CS8		
√	两种主轴供选择:		
	• PRECISE SD5084 500 到 25 000 rpm 8 kW / 5 Nm		
	• FISCHER MFM1224/42 2 000 到 42 000 rpm 17 kW / 5 Nm		
	(4)		

无菌

潮湿环境

TX 无菌机器人专为汽化过氧化氢灭菌处理而设计：

- 耐过氧化氢 (H₂O₂)
- 其可靠性得到生命科学领域中领先者们的证明
- 位于机器人底座之下的系统和用户接口受到保护

该系列 TX HE 6轴机器人系列非常适合在极潮湿环境下的各种应用 (水刀切割、清洗、食品加工)：

- 耐pH值达4.5至8.5之间的液体
- 防水(封闭手臂结构防护等级 IP65，手臂增压后可达IP67，手腕IP67)
- 结构和部件保护 (表面处理，所有线缆接口连接位于机器人底部)
- 易于清洁

(1) 特殊环境下的应用，请向我们咨询。(2) 如需置顶式，请联系我们。(3) 通过软件设置，可达 ±18000°。(4) 请联系我们。