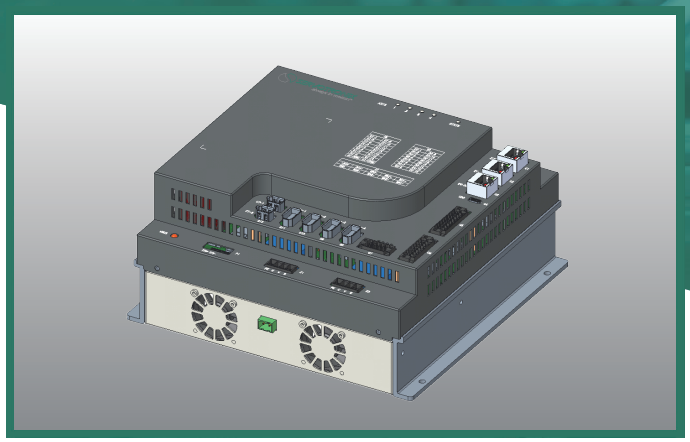
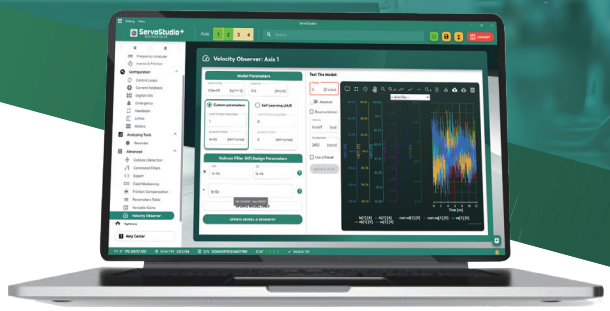
SERVOTRONIX

smartPX

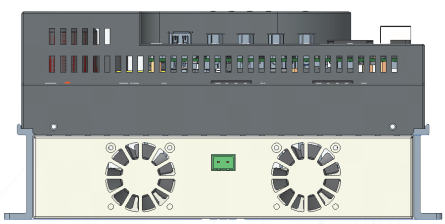
多轴驱控一体机





产品规格

产品型号	PX4B-2A32SL-MC
输入电压	220VAC 单相/三相
轴数	4轴
功率	750w/750w/750w/750w
尺寸	230mm×230mm×115mm
数字输入IO	共16路，包含8路高速
数字输出IO	共16路，包含8路高速
抱闸输出	4路



关键特性

- **驱控一体：**内置多种机器人控制模型：SCARA，Delta，TARM，PUMA，GSR，Palletizing Robot，Universal DH。
- **嵌入式运动控制：**无通讯延时，多轴插补。
- **智能整定：**基于往复运动自整定和频域分析技术，帮助系统快速调机。
- **多模抑振：**通过弱磁控制、振动抑制和智能增益切换，显著提升系统精度与响应速度。
- **安全集成：**集成多重安全防护与碰撞检测，保障人机安全。
- **云智运维：**结合Web化调试工具与AI云服务，大幅降低使用门槛，助力设备智能化升级。
- **传送带跟踪：**2通道，支持AB增量或BISS-C编码器



功能特点

- **电机类型：**直线，DDR，旋转电机，音圈
- **编码器类型：**多摩川，AB，BISS-C
- **自动调试：**线性自动整定
- **抖动抑制：**抑制振动，输入整形滤波
- **增益切换：**10组增益表
- **频域分析：**系统频域分析
- **安全功能：**STO
- **总线：**EtherCAT 500us
- **动态制动：**支持
- **母线电压：**共享母线电压
- **CE认证：**EN 61800-3，EN 61800-5-1，EN 50581

应用场景

- **Delta机器人**
- **SCARA机器人**
- **直角坐标应用**
- **高节拍及复杂运动轨迹应用**



命名规则

PX – 6 A – 2A – 32 – S – L – M C

1 2 3 4 5 6 7 8

PX

1 系列号

标识字母	含义
PX	smartPX 系列

2A

4 电压等级

符号	规格
2A	单相220V，-10%~+10%，50/60 Hz
4D	三相380V，-15%~+10%，50/60 Hz

L

7 电机类型

符号	含义
R	仅限旋转伺服电机
L	支持直线电机/旋转电机...

6

2 轴数

符号	含义
6	支持6轴
4	支持4轴

32

5 I/O数量

符号	含义
14	8路DI，6路DO
32	16路DI，16路DO

C

8 控制器类型

符号	规格
NN	未实施(纯驱动)
MC	SoftMC
CS	Codesys
EM	嵌入式运动控制
CC	Linux版本
CA	SoftMC，Cabinet结构

A

3 电流规格

符号	轴数	连续电流 (A rms)	峰值电流 (A rms)	输入电压
A	1	4.5	13.5	220 VAC
	2	4.5	13.5	220 VAC
	3	3	9	220 VAC
	4	2	6	220 VAC
	5	2	6	220 VAC
	6	2	6	220 VAC
	总输出电流	18A	18A	
B	1	4.5	13.5	220 VAC
	2	4.5	13.5	220 VAC
	3	4.5	13.5	220 VAC
	4	4.5	13.5	220 VAC
	总输出电流	18A	18A	

S

6 反馈类型

符号	规格
T	支持Tamagawa/BISS-C/A-B增量编码器，集成式接口
S	支持Tamagawa/BISS-C/A-B增量编码器，独立式接口

*部分机型开发中，详情咨询销售。

高创传动科技开发（深圳）有限公司

地址：广东省深圳市南山区宝深路 99 号科陆大厦 B 座 13B
电话：400-111-8669
邮箱: servotronix@servotronix.cn
官网：www.servotronix.cn

高创公众号　高创视频号　官网