

# CANNON

## AUTOMATA



### SMC3

### 实时以太网 步进电机驱动器

**SERCOS**  
the automation bus

**EtherCAT**

- Sercos
  - 驱动配置文件 (FSP驱动)
  - 板载 I/O 的配置文件 (FSP-IO)
  - FG-探针信息采集
- EtherCAT
  - 驱动配置文件 (DS-402)

- Sercos® 或 EtherCAT® 实时以太网
- 定位模式
- 可选择性使用是否带编码器
- 自带数字各四路输入输出通道
- 2 - 相步进电机接口



步进电机在性价比成本方面是理想选择

SMC3 步进电机驱动器，可在定位模式下可实现定位功能。这一功能在 Sercos 或者 EtherCAT 的网络下均可快速简便的实现，并且无需其他繁杂的高级语言编程

定位模式下，上位控制器（PLC/CNC）只需要设置一个目标位置。SMC3 之后会自动根据设定的速度和加速度值来走向这个位置。

除了定位模式外，SMC3 还支持周期循环速度和位置值设定。所有运行模式，都可选择是否使用增量型编码器，来控制闭环反馈。

自带的板载输入输出通道 I/O（4 路数字量输入，4 路数字量输出，一个编码器接口）可以允许实现一个定位轴所需要的使能信号和状态信号 以及限位开关和找零开关

步进电机接口可接 2 相步进电机，最大可达到 256 步，每相 6A 电流，48V 直流供电。



- 操作模式
  - 速度模式
  - 位置模式
  - 定位模式
  - 其他找零模式
- 可选择是否使用编码器
- SMC3 上已有的板载 I/O 已经可以实现完整的定位轴功能 (1 个编码器接口，4 个数字量输入，4 个数字量输出)

技术规格		SMC3 实时步进电机驱动控制器
处理器		32位CPU
现场总线		实时以太网 • Sercos (FSP-Drive,FG-Probe,FSP 板载IO) • EtherCAT (DS-402)
步进电机接口		两相步进电机 • 每相6A电流 • 48VDC供电 • 256步
板载输入输出通道 I/O		• 4路数字量输入 ( 24VDC ) • 4路数字量输出 ( 24VDC/0.5A ) • 支持5VDC或24VDC供电的增量型编码器接口
尺寸 高 x 深 x 宽	H x D x W	180 mm x 117 mm x 29 mm
电源		24VDC
冷却方式		被动式, 无风扇
外壳		铝合金
安装方式		壁挂式
工作温度		0°C ~ +55°C
防护等级		IP20
认证		CE, RoHS

## 产品 PRODUCTS

Technological components for industrial automation.



- ✓ PAC - 可编程自动化控制器
- ✓ 现场总线 & 工业以太网
- ✓ 输入输出模块
- ✓ HMI - 人机交互界面
- ✓ 工业自动化软件
- ✓ 实时以太网步进电机驱动

**cannon**  
AUTOMATA

Automata GmbH & Co. KG  
Gewerbering 5  
D-86510 Ried, Germany

Automata S.p.A.  
Via G. Carducci, 705, I-21042  
Caronno Pertusella (VA), Italy

[www.cannon-automata.com](http://www.cannon-automata.com)

## 应用 APPLICATIONS

Hardware and software solutions for specific user applications.



- ✓ 远程控制 & 辅助监控管理
- ✓ 机械运动 & 生产过程控制
- ✓ 环境监控
- ✓ 运动控制 & 工业机器人
- ✓ 医疗医药卫生
- ✓ 能源、再生能源

**FLTECH**

上海丰林科技有限公司  
Fenglin Technologies Ltd.  
Tel. : + 86(21)6247 4478  
Fax : + 86(21)5093 3892  
eMail: [sales@fltech.com.cn](mailto:sales@fltech.com.cn)

上海浦东大道1139弄1号1305室  
Room 1305, No.1, Lane 1139  
Pu Dong Avenue, Shanghai  
200031 China

技术支持 Technical support :  
eMail: [roy.shen@fltech.com.cn](mailto:roy.shen@fltech.com.cn)

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

## 工程项目 ENGINEERING

Services for engineering projects.



来自德国和意大利的技术, 在汽车、能源、石油化工、气体工程、环境处理等行业; 具有三十五年的工程项目经验, CANNON Automata 可以为提供最完美的工程技术合作的解决方案, 进行硬件和软件的技术开发和过程控制的实施; 以满足最高性能、最好质量和最贴近客户工程项目的特殊要求。

最好的工程项目质量, 最好的工程项目满意度; 请选择仍然在科学技术前沿, 不断发展和创新的CANNON-Automata, 作为您最可信赖的合作伙伴。