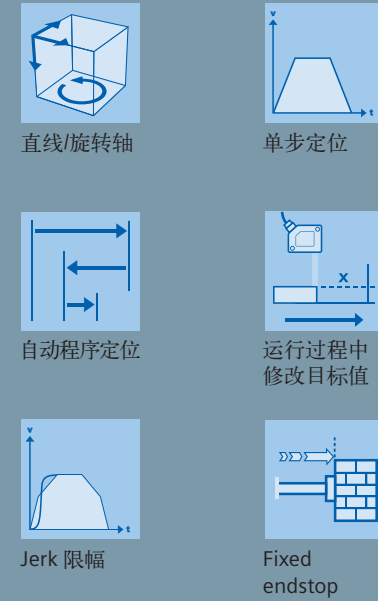


SINAMICS S110 — 功能概述



SINAMICS S110 — 集成了多种应用的基本定位功能



SINAMICS S110 — 参数一览

SINAMICS S110						
外型尺寸	FS A	FS B	FS C	FS D	FS E	FS F
驱动类型	AC/AC					
防护等级	IP20					
进线电压						
1-ph. 200 ... 240 V AC	0.12 ... 0.75 kW	—	—	—	—	—
3-ph. 380 ... 480 V AC	0.37 ... 1.5 kW	2.2 ... 4 kW	7.5 ... 15 kW	18.5 ... 30 kW	37 ... 45 kW	55 ... 90 kW
定位功能	点动, 回参考点, MDI, 运动控制步 (最多 16 步), 实际位置值修正					
监控功能	运动控制监控, 跟随误差监控, 静止监控, 电机温度监控					
其他工艺功能	BICO PID					
安全功能	STO, SOS, SS1, SS2, SBC, SLS, SSM					
通讯	PROFIBUS DP, CANopen, RS 232					
通讯	PROFIdrive, PROFIsafe					
编码器类型	HTL/TTL; SSI; DRIVE-CLiQ					
集成 I/O	4 DI, 24 V, 浮地; 4 DI/DO, 24 V; 1 AI (12 bit); 1 PTC/KTY 温度传感器					
安全型 I/O ¹	3 F-DI, 24 V; 1 F-DO, 24 V					
进线电源频率	43 ... 63 Hz					
输出电压	V _{line}					
输出频率	0 ... 300 Hz					
可连接的电机	同步电机, 感应电机					
控制方式	伺服模式, 速度控制/位置控制					
控制性能	位置环周期: 4 ms					
软件	SIZER, STARTER					

¹ 作为普通 I/O 时, 每一个 F-DI 可以用作两个普通 DI。

可靠定位

在许多机械设备上, 需要单轴高精度, 快速响应的定位功能, SINAMICS S110 的性能确保其是最完美的选择。

功能丰富

SINAMICS S110 涵盖了单轴定位所需要的所有功能, 不仅能控制同步电机, 也能控制异步电机, 同时支持通用设备上所用到的各种编码器类型, 与控制器的连接可以选用模拟量或者通讯。

应用行业

- 机械手
- 送料或者牵引
- 堆垛机
- 自动化组装线
- 追踪系统
如: 太阳能帆板
- 医疗设备

安全功能

SINAMICS S110 集成了所有的安全功能, 不需要额外增加附件, 就可以在驱动侧实现安全控制, 其安全功能包括:

- 安全扭矩关断 STO
- 安全操作停车 SOS
- 安全停车 1 SS1
- 安全停车 2 SS2
- 安全限速 SLS
- 安全速度监控 SSM
- 安全抱闸控制 SBC

SINAMICS S110
<ul style="list-style-type: none"> • 定位功能专家 • 集成安全功能 • 和控制器的完美配合

高效可靠的定位功能

SINAMICS S110 单轴定位驱动器具有丰富强大的位置控制功能, 能控制直线轴/旋转轴, 定位时, 能实现绝对定位和相对定位, 同时在运行过程中启动跟随误差监控, 到达目标位置后, 可以做静止监控, 确保运动轴精确定位, 同时还具有 Jerk 限幅, 保证轴平滑启动或者停止。

“MDI”

从上位控制器中给定速度, 目标位置, 加速度, 然后激活启动命令执行 MDI 功能, 根据需要可以在轴运行过程中修改目标位置值。

“Traversing blocks”

运动路径可以通过“traversing blocks”模式设定, SINAMICS S110 支持多达 16 个“traversing blocks”运动控制步, 每一个“traversing blocks”可以设定速度, 加速度等相关参数, 16 步既可以连续执行, 也可以选择单独执行。

“Jog”

运动控制过程中, 经常用到点动功能, SINAMICS S110 可以实现连续点动和增量点动。

Epos 定位功能
<ul style="list-style-type: none"> • 直线/旋转轴 • 点对点定位 绝对/相对定位 • 运动路径设定 • 运行过程中修正位置值 • fixed endstop • Jerk 限幅 • 运动监控, 静止监控