

产品规格
【规格参数】

| 项目 | 规格 |
|--------|---|
| 电源 | DC24V -10% ~ +20% |
| 功耗电流 | 1A (最大) |
| 处理器 | ARM-Cortex M7 |
| 运行主频 | 480MHz |
| 程序空间 | 2MB |
| 运行内存 | 512KB |
| 硬件扩展能力 | 可扩展15块模块 |
| 高速计数 | 200KHz |
| 通讯接口 | 1路EtherCAT, 1路Ethernet, 1路CAN, 2路RS485 |
| 通讯协议 | EtherCAT主站、CANopen主站、Modbus-TCP从站、Modbus-RTU主站/从站 |
| 编程语言 | C语言二次开发 |

【EtherCAT】

| 项目 | 规格 |
|-------|-----------------------------|
| 物理层 | 100BASE-TX全双工 |
| 电缆 | 屏蔽双绞线 (CAT5e) |
| 连接头 | RJ45 |
| 传输速率 | 100Mbps |
| 同步周期 | 1ms ~ 20ms |
| 最大节点数 | 16 |
| 同步模式 | DC 同步 (DC SYNC0) |
| 应用层协议 | CoE : CANopen over EtherCAT |
| 运动模式 | 周期同步位置、周期同步速度、周期同步转矩、原点回归 |

【CANopen】

| 项目 | 规格 |
|----------|--|
| CAN-ID类型 | 11bit-CAN2.0A |
| 支持的波特率 | 1Mbit/s, 750Kbit/s, 500Kbit/s, 250Kbit/s, 125Kbit/s, 100Kbit/s, 50Kbit/s, 20Kbit/s, 10Kbit/s |
| 电缆 | 带屏蔽双绞线 |
| 连接头 | RJ45 |
| 同步周期 | 1ms ~ 200ms |
| 最大节点数 | 16 |
| 同步模式 | SYNC |
| 应用层协议 | CiA-301、CiA-402 |
| 支持服务 | NMT、SDO、PDO、SYNC、HeartBeat、EMCY |
| 运动模式 | 插补位置控制、轮廓位置控制、原点回归、轮廓速度控制、轮廓转矩控制 |

【MODBUS】

| 项目 | 规格 |
|--------|---|
| 物理层 | RS485 |
| 支持的波特率 | 115200bps, 57600bps, 38400bps, 19200bps, 9600bps, 4800bps |
| 连接头 | RJ45 |
| 支持的功能码 | 0x01, 0x03, 0x05, 0x06, 0x0F, 0x10 |

【MODBUS-TCP】

| 项目 | 规格 |
|--------|------------------------------------|
| 物理层 | 100BASE-TX全双工 |
| 电缆 | 普通网络连接线 |
| 连接头 | RJ45 |
| 传输速率 | 100Mbps |
| 支持的功能码 | 0x01, 0x03, 0x05, 0x06, 0x0F, 0x10 |

应用行业


纺织机械



包装机械



印刷机械



建材机械



木工机械



食品机械



塑料机械



自动化生产线

生产总部
 泉州市鲤城区江南高新区紫新路3号
 电话: **0595-24678267** 传真: **0595-24678203**

服务网络
 客服电话: **400-6161-619**
 网址: **www.savch.net**

销售服务联络地址

已获资质
ISO9001体系认证及**CE**产品认证
 520615263900 V1.0 2022-05-12
 版权所有, 侵权必究! 如有改动, 恕不另行通知!



三碁微信服务号



**芯防护
 赢久远**
三碁SFC总线控制器



主要特性



1 双重代码保护

应用层保护及芯片层保护

2 简易连接

一条线可连接16轴的伺服

3 精准同步

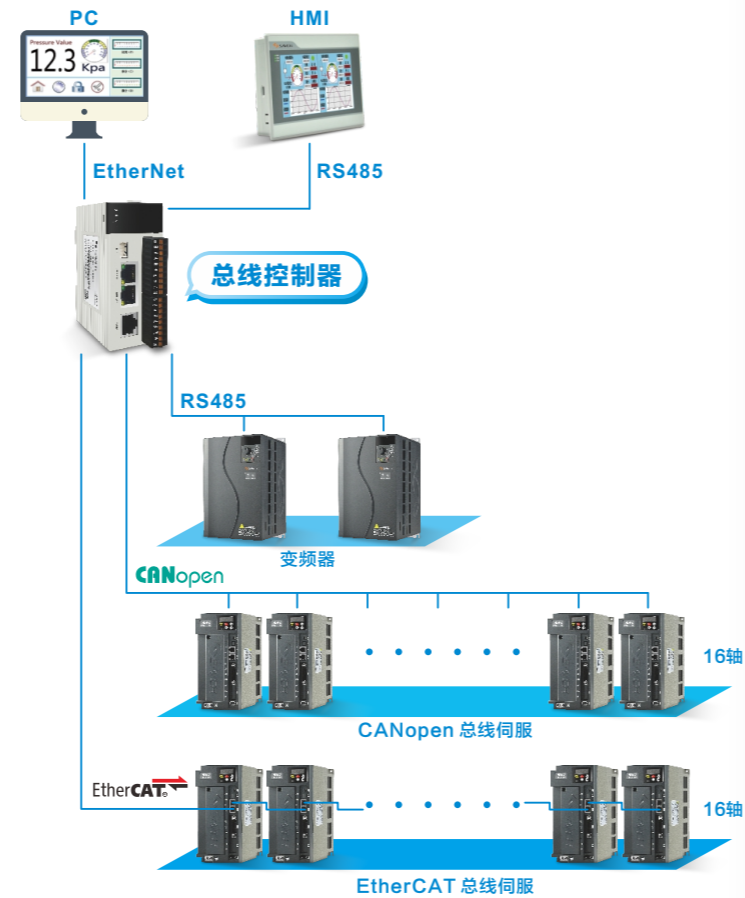
使用DC时钟，实现纳秒级的同步抖动

4 超高执行效率

每秒钟可执行10亿条指令

- ▶ 支持3种独立总线主站（EtherCAT、CANopen、Modbus）
- ▶ 支持2种独立总线从站（Ethernet、Modbus）
- ▶ 外观精美，超薄设计，外设端口设计人性化，节省安装空间
- ▶ 导轨安装，“锁扣”设计，结构紧凑
- ▶ 双ARM处理器，总线通讯与逻辑控制各司其职
- ▶ 内置实时时钟
- ▶ 支持Micro SD卡
- ▶ USB程序升级接口
- ▶ 支持2路A/B相或6路高速脉冲输入
- ▶ 集成开关量和模拟量，小体积，大应用
- ▶ 最大可扩展15个模块，系统兼容性强
- ▶ 支持CiA301、CiA402协议
- ▶ 支持多达16轴同步
- ▶ EtherCAT采用DC同步，伺服运行与逻辑控制紧密同步
- ▶ C语言二次应用开发，效率高、保密性好
- ▶ 直线差补、圆弧差补、电子凸轮等运动控制功能（开发中）

产品拓扑



型号说明

S F C - A F 15 N T

产品系列：

- AF (主机)
- AX (数字输入)
- AY (数字输出)
- AC (数字输入/输出组合型)
- A (模拟量系列)
- AW (称重)

I/O点数：
自带点数1点、2点、4点、8点、15点、16点可选

输入输出类型：

- NT (混合型晶体管输出)
- ET (晶体管)
- ER (继电器)
- AD (模拟量输入)
- DA (模拟量输出)
- AN (模拟量AD/DA组合型)
- TR (模拟量热电阻输入)
- TC (模拟量热电偶输入)

型号列表

【主机】

| 型号 | 规格 | | | | | | | 产品尺寸 W×H×D (mm) | |
|------------|----|--------------------|----|----|-----------------------|------|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| DC24V | DI | DO | AI | AO | 脉冲输入 | 脉冲输出 | 通讯口 | 模块 | |
| SFC-AF15NT | 6 | 6 晶体管 (NPN/PNP) | 2 | 1 | 2路AB相 (6点) 200K | | EtherCAT CAN Ethernet RS485 | 15 | 40×95×65 |

【开关量模块】

| 型号 | 规格 | | | 产品尺寸 W×H×D (mm) |
|------------|----|------------|-----|-----------------------|
| DC24V | DI | DO | 通讯口 | |
| SFC-AX16ET | 16 | | / | 25×95×65 |
| SFC-AY16ER | | 16 继电器 | | |
| SFC-AY16ET | | 16 NPN 晶体管 | | |
| SFC-AC16ER | 8 | 8 继电器 | | |
| SFC-AC16ET | 8 | 8 NPN 晶体管 | | |

【模拟量模块】

| 型号 | 规格 | | | | 产品尺寸 W×H×D (mm) |
|-----------|-------|----|------|-----|-----------------------|
| DC24V | AI | AO | 转换精度 | 通讯口 | |
| SFC-A04AD | 4 | | 12位 | / | 25×95×65 |
| SFC-A04DA | | 4 | 12位 | | |
| SFC-A04AN | 2 | 2 | 12位 | | |
| SFC-A08AD | 8 | | 12位 | | |
| SFC-A08DA | | 8 | 12位 | | |
| SFC-A08AN | 4 | 4 | 12位 | | |
| SFC-A04TC | 4 热电偶 | | 16位 | | |

【模拟量模块】

| 型号 | 规格 | | | | 产品尺寸 W×H×D (mm) |
|-----------|-------------|----|-------|-----|-----------------------|
| DC24V | AI | AO | 转换精度 | 通讯口 | |
| SFC-A04RC | 4 热电阻 | | 16位 | / | 25×95×65 |
| SFC-A08TC | 8 热电偶 | | 16位 | | |
| SFC-AW01 | 1 路称重 | | 24位 | | |
| SFC-AW02 | 2 路称重 | | 24位 | | |
| SFC-A04DT | 4 路数字温湿度传感器 | | 9~12位 | | |