

沈阳市西门子变频器总代理

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 沈阳市西门子变频器总代理 |
| 公司名称 | 上海乘晖科技集团有限公司 |
| 价格 | 89.00/件 |
| 规格参数 | 西门子:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区驰华路775号2幢 |
| 联系电话 | 18674345958 18674345958 |

产品详情

SINAMICS V20 – 技术数据

电压等级与控制数据

电压 1AC 220 V: 1AC 200 V 240 V (– 10% /+10%)3)

3AC 380 V: 3AC 380 V 480 V (– 15% /+10%)

输出电压 输入电压

电源频率 50 / 60 Hz

功率范围 1AC 230 V 0.12 ... 3.0 kW (1/6 ... 4 hp)

3AC 400 V 0.37 ... 30 kW (1/2 ... 40 hp)

cos φ / 功率因数 0.95/ 0.72

过载性能 15 kW 及以下：

重载 (HO): 150% I_H，在 300 s 的运行周期，过载 60 s

18.5 kW 及以上：

轻载 (LO): 110% I_L，在 300 s 的运行周期，过载 60 s

输出频率 0 550 Hz，精度：0.01 Hz

能效系数 98%

控制方式 电压/频率控制方式：

线性 V/f 控制、V2

/f 控制、多点 V/f 控制

磁通电流控制方式：FCC

符合的标准

符合的标准 CE, cULus, RCM, KC

EMC 标准、发射辐射和

干扰电压（传导辐射）

符合 EN61800-3 C1 类标准, 一类环境（居住环境）：

? 1AC 230 V, 0.12 至 1.5kW，带内置 EMC 滤波器，或无内置滤波器而

带外置进线滤波器；屏蔽电缆 5 m

符合 EN61800-3 C2 类标准，一类环境（居住环境）：

? 1AC 230 V 2.2 至 3kW，带内置 EMC 滤波器；

屏蔽电缆 25 m

? 3AC 400 V 无内置 EMC 滤波器，带外置进线滤波器；屏蔽电缆 FSA2?

直至 FSE 25 m

符合 EN61800-3 C3 类标准，二类环境（工业环境）：

? 3AC 400 V，带内置 EMC 滤波器；

屏蔽电缆 FSA 10 m，FSB 直至 FSD 25 m，FSE 50 m

功能

节能 ? ECO 模式

? 休眠模式

? 能耗监控

易用性 ? 连接宏和应用宏

? 参数拷贝

? 异常不停机模式

? USS/Modbus RTU 通讯

? 用户自定义默认值

? 修改参数列表

? 变频器故障状态记录

? 变频器无线调试、操作及诊断

? 自动再启动

? 捕捉再启动

? 直流母线电压控制

? I_{max} 控制

应用 ? PID 控制器

? B 功能

? 单脉冲高转矩启动模式

? 多脉冲高转矩启动模式

? 防堵模式

? 多泵控制

? 电压提升控制

? 摆频功能

? 滑差补偿

? 双斜坡运行

? PWM 调制

保护 ? 霜冻保护

? 冷凝保护

? 气穴保护

? 动能缓冲

? 负载故障检测

1? FSAA/AB/AC/AD 无滤波版本的变频器及
3AC 380V 无滤波版本的变频器可以在 IT
电网上运行。

2? 为了在使用 FSA 时也能使用 25 m 屏蔽电
机电缆，必须使用带外部进线滤波器的无
滤波变频器。

3? 单相变频器亦可连接至三相 220 V 电网的
两相。

如需了解更多相关信息，请访问以下网

址：

[cs/document/109476260](https://www.siemens.com/document/109476260)

技术数据11

SINAMICS V20 – 技术数据

信号输入与输出

模拟量输入 AI1: 双极性电流/电压模式，12 位分辨率

AI2: 单极性电流/电压模式，12 位分辨率

可用作数字量输入

模拟量输出 AO1: 0 ... 20 mA

数字量输入 DI1 – DI4，光隔离 PNP/NPN 模式，可通过端子选择

数字量输出 DO1：晶体管输出

DO2：继电器输出

– 250 V AC 0.5 A，带阻性负载

– 30 V DC 0.5 A，带阻性负载

接线图

安装与环境

防护等级 IP20

安装 壁挂式安装、并排安装、穿墙式安装（适用于外形尺寸 FSB, FSC, FSD 和 FSE）

冷却 ? 0.12 至 0.75 kW：对流冷却

? 所有外形尺寸：利用散热器及外接风扇进行冷却

环境温度 工作温度

? - 10 ... 60 ° C (14 ... 140 ° F)

? 40 ... 60 ° C (104 ... 140 ° F)，有降容

贮存温度

? - 40 ... 70 ° C (- 40 ... 158 ° F)

相对湿度 95%（无凝露）

安装海拔 ? 海拔 4000 m 以下

? 1000 ... 4000 m：输出电流降容

? 2000 ... 4000 m：输入电压降容

电机电缆长度 ? 非屏蔽电缆：50 m 适用于 FSAA 至 FSD，100 m 适用于 FSE

? 屏蔽电缆：25 m 适用于 FSAA 至 FSD，50 m 适用于 FSE

? 使用输出电抗器，可使用较长电机电缆（见选件）

动态制动 选件模块适用于 FSAA 至 FSC; 外形尺寸 FSD 和 FSE 已内置制动单元 V20 BOP（基本操作面板）

V20 I/O 扩展模块（只针对 400V V20）

SINAMICS V20 变频器

SINAMICS V20 外形尺寸

宽

(mm)

高

深

重量

(kg)

外形尺寸 W1 W2 H1 H2 H3 D 重量约为

FSAA 58 68 — .8 0.7

FSAB 58 68 — .8 0.9

FSAC 79 90.8 160.9 140 — 147 1.4

FSAD 122 136.6 176.5 159 — 158.8 2.2

FSA 79 90 45.5 1.05

FSB 127 — 164.5 1.8

FSC 40 — 1