

通用变频器选型手册



深圳市尚远电气科技有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区石岩街道浪心社区浪心商业中心B栋

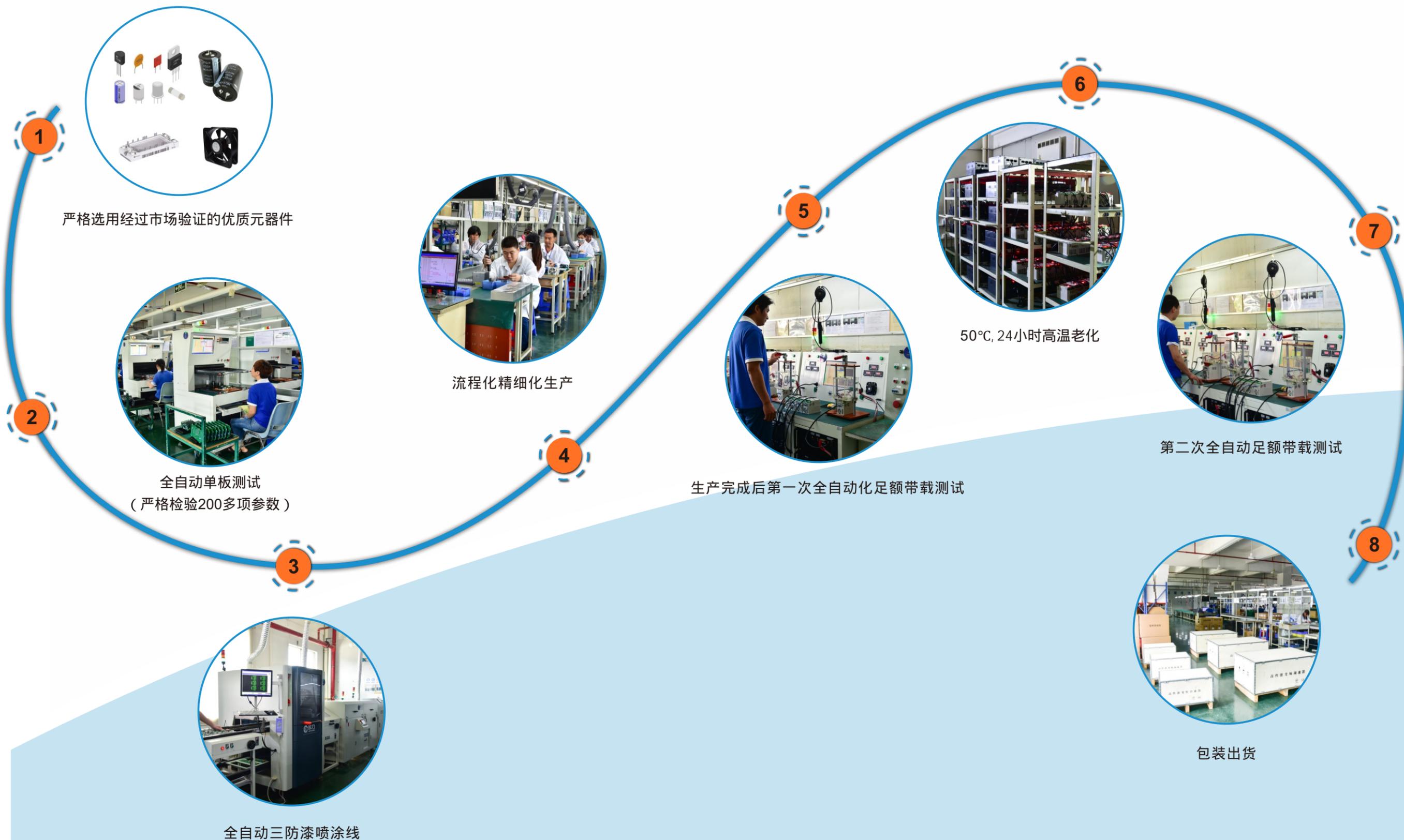
邮箱: overseas@soconcn.com

网址: www.socon.com.cn



深圳市尚远电气科技有限公司

品质保障



产品优点

01 超强过载能力
 120% 额定电流以内, 长时间运行
 150% 额定电流, 120s
 160% 额定电流, 60s
 180% 额定电流, 10s
 200% 额定电流, 1s



02 高启动转矩
 0.5Hz/150%, 开环矢量控制
 1Hz/100%, V/f 控制



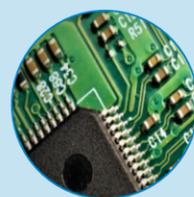
03 温升高
 足额配置散热风扇及散热器
 通过热仿真软件优化设计
 全系列温升控制在40°C以内



04 全新结构设计
 全系列采用窄体式结构设计
 功率密度高
 安装空间小



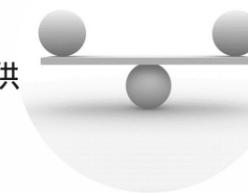
05 优化的软硬件设计
 全新硬件设计思路
 元器件选用及布局更科学
 稳定性高, 性能优异



06 优化的矢量控制技术, 低频运行时, 动态响应快, 力矩输出稳定。
 内置30多种故障保护功能, 确保系统稳定安全地运行。



07 严格选用国际国内一流元器件, 产品稳定可靠, 经久耐用。
 元器件足额选型, 绝不偷工减料, 努力为客户提供超所值的产品。



08 全自动三防漆喷涂线, 采用优质三防漆, 防水、防尘、防腐蚀性能更好。
 采用独立风道设计, 有效隔绝外部粉尘, 更好的环境适应性。



09 优化的转速追踪功能;
 实现对运行中的电机平滑再启动。



10 内置定时, 定长, 计数功能;
 满足多种特殊应用场合。

技术指标

输入&输出

输入电压	1PH 220V (+15%) 3PH 220V (+15%) 3PH 380V (+15%)
输入频率	50/60Hz ±5%
输出电压	0~输入电压, 偏差小于±3%
输出频率	0~600Hz

控制特性

控制模式	V/F 控制, 开环矢量控制
过载能力	120% 额定电流以内, 长时间运行 150% 额定电流, 120s 160% 额定电流, 60s 180% 额定电流, 10s 200% 额定电流, 1s
启动转矩	0.5Hz 150%(V/F) 0.25Hz 180%(开环矢量)
速度精度	±0.5%(V/F控制) ±0.2%(矢量控制)
转矩响应	<10ms
载波频率	0.5~16.0KHz
加减速方式	4种加减速时间(0.1~3600.0s)
简易PLC&多段速功能	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速度控制
PID功能	内置双PID功能, 可根据压力, 温度流量等反馈信号实现过程量的闭环控制。
通讯模式	Modbus RTU

环境要求

安装地点	无阳光直射, 无腐蚀性, 可燃性, 爆炸性, 吸水性粉尘物质, 各种毛絮不堆积。
海拔	0~2000米 超过1000米后每100米输出降额1%。
环境温度	-10~+50℃
储存温度	-20~+60℃
相对湿度	5%~95%, 无凝露

特色功能

宽范围电压输入, 从容应对电压波动

AVR功能, 电源波动时, 保证输出电压稳定

内置转矩控制

V/f分离功能

转速追踪功能, 对运转中的电机平滑再启动

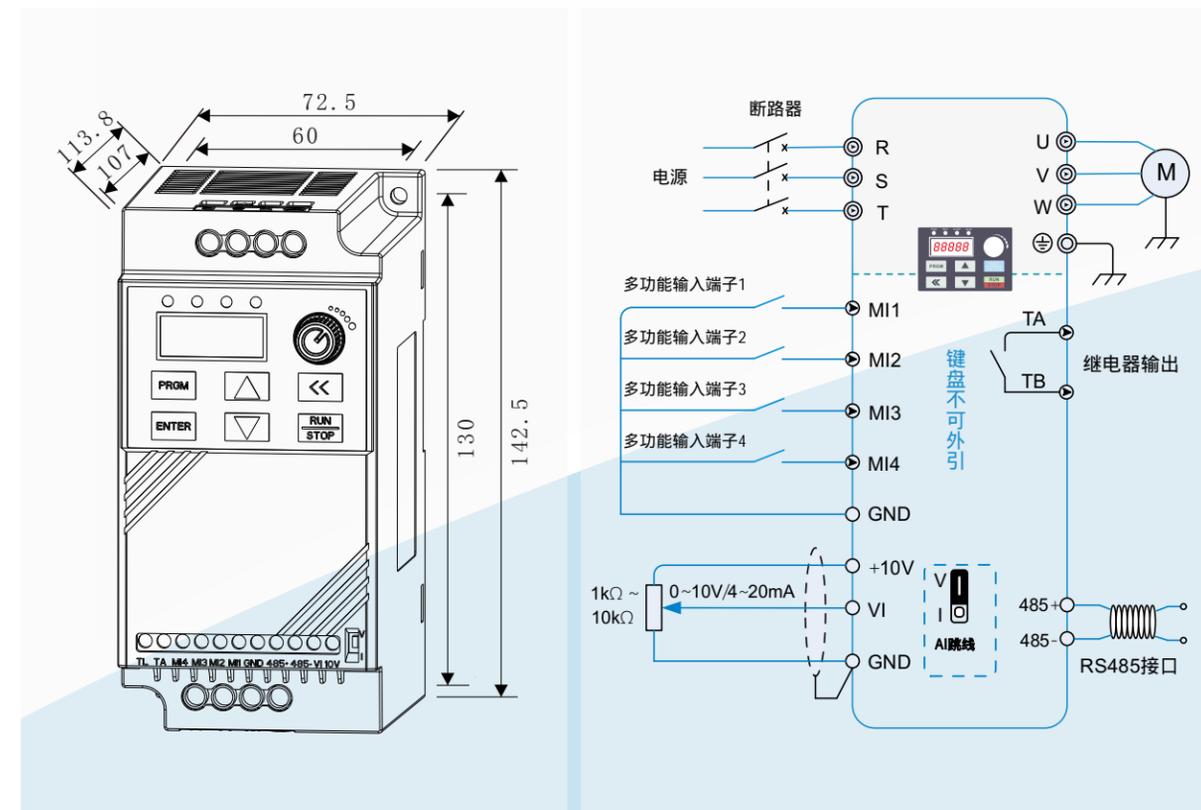
提供过载、过流、过压、缺相等30多种完善的故障保护功能

SC20&SC20-M迷你机型

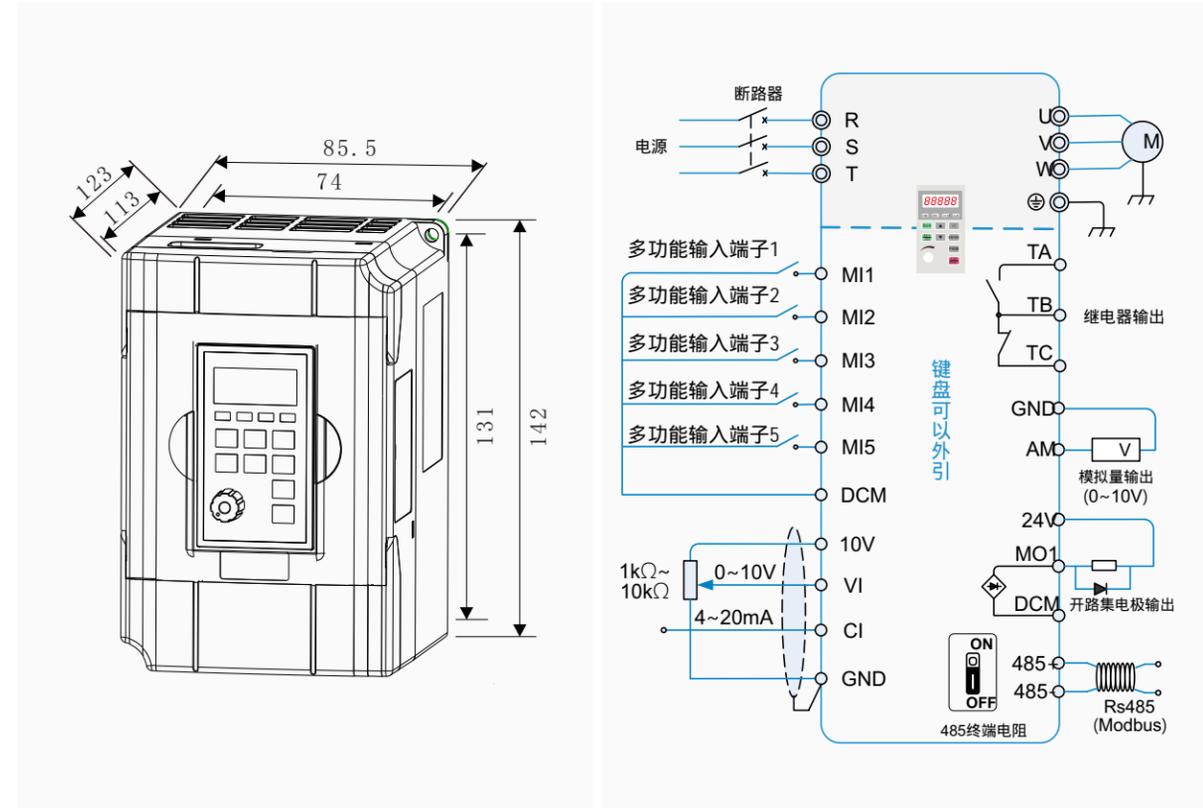


尚远电气基于多年的变频器研发和应用经验，推出两款简易经济型变频器，都具有极高的性价比。其结构设计紧凑小巧，硬件及软件设计充分考虑了产品在实际应用中的过热、过载等需求，已经在很多工业现场成熟应用。

尺寸及接线图



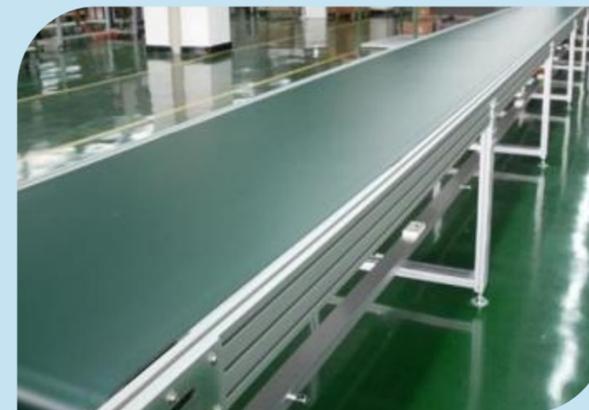
▶ SC20机型无内置制动单元。



▶ SC20-M机型无内置制动单元。

典型应用

▶ 流水线、风机、水泵、食品、印染、陶瓷、包装、制药等小功率应用行业。



行业应用



印染行业



包装行业



橡胶机械



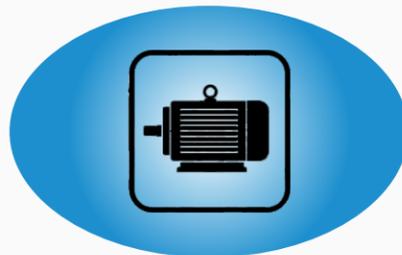
纺织行业



工业洗衣机



供水行业



电机驱动



木工机械



起重行业



球磨机



石材行业



油田行业



建筑升降机

销售网络



SOCON