



PC20 家用智能水泵专用变频器

# 静享舒爽

## 用科技服务生活



功率范围  
单相220V: 2.2kW



高效节能



永磁同步



无级恒压



智能安全



舒适静音



多功能宏



便捷易用



应急模式



防冻自启



可靠散热

| 技术参数    |            |   |
|---------|------------|---|
| 控制特性    | 控制方式       | 兼容永磁同步和异步电机控制   |
|         | 启动转矩       | 1Hz 100%（VF）  |
|         | 调速范围       | 1：20（VF）  |
|         | V/F曲线      | 直线型，平方曲线  |
|         | 载波频率       | 0kHz ~ 16kHz（VF）  |
|         | 过载能力       | 130%额定电流60s，150%额定电流8s                                  |
|         |            |   |
| 运动控制    | 输入电压       | 220V;波动范围：130-270V宽电压工作                                 |
|         | 输入频率       | 50/60Hz; 波动范围：±5%                                       |
|         | 输出电压       | 0-输入电压，误差小于5%   |
|         | 输出频率       | V/F：0-500Hz   |
|         | 运行命令通道     | 3种通道：操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，可通过多种方式切换                    |
|         | 频率源        | 模拟电压给定、模拟电流给定、串口通讯给定等，可通过多种方式切换                         |
|         | 模拟电源       | +5V/+24V 电源端子，适用多种传感器                                   |
|         | 输入端子       | 2个数字输入端子；1个模拟量输入端子                                      |
|         |            |   |
| 基本功能    | 内置PID      | 可方便实现闭环控制系统   |
|         | AVR功能      | 当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定                                    |
|         | 过压过流失速     | 对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸                                |
|         | 快速限流功能     | 最大限度减小过流故障，提高系统稳定性                                      |
|         | 上电外围设备安全自检 | 可实现上电对外围设备进行安全检测如接地、短路等                                 |
|         | 上电自动启动功能   | 上电自动启动可选、启动延时可调   |
|         | 自动节能运行     | 轻载情况下自动降低输出电压，达到节能效果                                    |
|         | 多联机工作模式    | 可通过联机端子进行多台联机，实现多泵联机模式                                  |
|         | 恒压控制功能     | PID调节、PID反馈断线检查、PID休眠和唤醒                                |
|         | 防冻功能       | 可设置频率、时间、周期进行防冻功能控制                                     |
|         | 漏水检测       | 通过漏水检测系数优化休眠控制  |
|         |            |   |
| 显示与键盘操作 | LED显示      | 可显示反馈压力、目标压力、运行频率、运行电流等数据                               |
|         | 快捷按键       | 定义快捷按键可实现快速恢复出厂设置、手动模式、正反转等应用                           |
|         |            |   |
| 使用环境    | 使用场所       | 室内外都可以使用，防止雨水直淋，现场环境无腐蚀性气体、可燃性气体等                       |
|         | 海拔高度       | 0~ 1000m，不降额；1000~3000m，每升高100m，需要降额1%                  |
|         | 环境温度       | - 15℃ ~ 40℃，温度超过40℃时需降额使用，环境温度每升高1℃，需要降额1%，最高使用环境温度为50℃ |
|         | 湿度         | ≤95%RH，避免结露   |
|         | 振动         | 振动加速度小于0.6g   |
|         | 存储温度       | - 40℃ ~ +70℃  |

广州三晶电气股份有限公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城荔枝山路9号  
电话: 400-960-0112    传真: 020-66608589    网址: www.saj-electric.cn



微信公众号



视频号



抖音号