

# PC40工业用水设备变频控制器

窄体书本式紧凑设计，适配柜内安装，空间占用显著减小，支持双路传感器接入进行精确检测，支持选配拓展卡灵活实现更多功能。



## 小巧精干，安装灵活

- 产品为书本式设计，安装空间更灵活，相对传统产品可配套更小巧的控制柜以提升经济性
- 产品支持键盘外引且无需托盘安装，兼容常规板厚，简化装柜难度



## 高效散热，运行无忧

- 专利散热结构，小体积强散热，为设备长久稳定运行带来可能
- 侧方随心盖板，增加散热能力，强化PCB保护设计，减少异物影响



## 水务专用逻辑，一键式使用

- 软件基于AI算法加持，出厂默认兼容绝大多数应用场合，仅通过少量参数修改即可满足最佳应用状态
- 控制简便，一键修改设定压力，无需复杂操作，设备状态精简显示

PC40 1PH 2.2kW | 3PH 2.2-37kW

2.2kW机型兼容控制2.2kW及以下的水泵设备

型号	PC40
基本参数性能	
输入电压	单相200V-240V，三相380V-480V，理论允许波动：-15%~10%
输入频率	50/60Hz±5%
输出电压	0-输入电压，误差小于5%
输出频率	0-50/60Hz（Max.320Hz）
控制特性参数	
控制方式	V/F SVC
启动转矩	1Hz/100%额定转矩
调速范围	1:50
稳速精度	≤1%额定同步转速
载波频率	0.5kHz~16kHz
过载能力	150% 额定电流60s；180% 额定电流2s
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升0.1% ~ 30.0%
产品输入输出端子配置	
输入端子	DI*3 AI*2
输出端子	AO*1 继电器输出1组
其他端子	5/10V可变*1 24V*1 RS485*1 CAN*1
产品基本功能	
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
一拖二供水功能	可以通过软件与继电器（需选配拓展卡）的配合，实现一机驱动双泵的功能
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
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
多模式智能休眠	可调整产品控制的休眠模式，更适配应用情况
多种保护功能	多维度保护功能兼备，最大程度保护用水系统
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
参数锁定功能	定义运行或停机状态下参数是否锁定，以防误操作
使用环境信息	
使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐份等
海拔高度	低于2000m；高于2000m以上时，要降额使用，每升高100m，需要降额1%
环境温度	- 20℃ ~ 45℃，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	振动加速度小于0.6g
振动	- 25℃ ~ +60℃

PC40可选配拓展卡说明	
拓展卡类型	说明
I/O功能端子拓展卡	1AO+1AI+一组常开常闭继电器输出
供水功能拓展卡	4组常开继电器