



# EVPC 集成式变频供水控制器



## ▼ 驱动和控制一体式设计

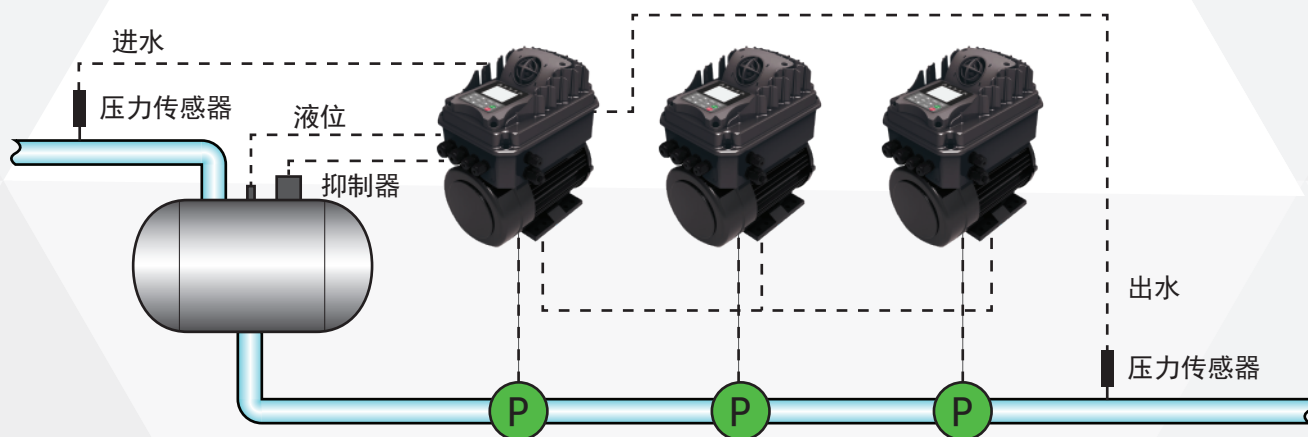
水泵变频驱动与逻辑控制的完美结合。  
直接安装在水泵上面，简洁、美观。  
IP66防护，4g防震，可直接放置于室外或特殊环境。

## ▼ 特有的节能技术和智能算法

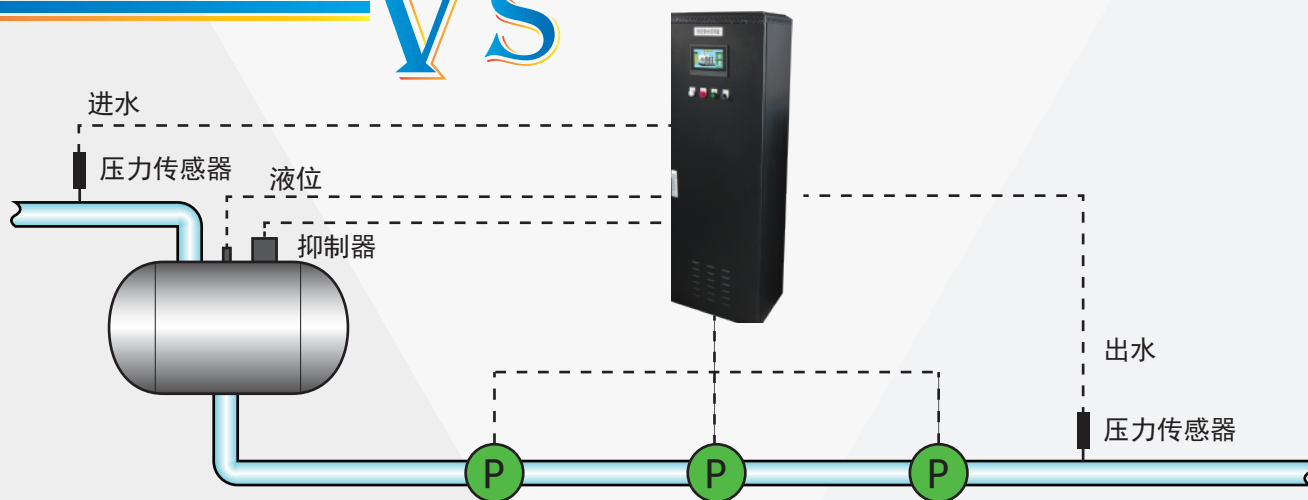
独创的加减泵算法，使水泵始终工作于最优效率区间。  
新颖的自动换泵算法，平衡各泵运转负荷，延长系统使用寿命。  
特有的末端压力推定和微小流量算法，精准控制出水压力。  
PID和模糊控制的完美结合，确保输出压力快速稳定到目标值。

## ▼ 远程监控扩展功能

预留远程数据访问接口  
可通过选配数据采集模块远程获取水泵运行数据  
基于地图的集中式监控软件  
可基于云计算的部署和服务








# Vs



[www.edq-ebara.com](http://www.edq-ebara.com)

扫一扫了解更多信息



	功能	配置	EVPC控制器	优点	VS	配置	变频器	增加附件
 功能	基本功能	进出水压力检测，各种压力控制 & 异常保护，多台联机PID控制。	专门用于恒压/叠压供水控制系统。能实现无水停机、来水状态恢复、超/低压报警等水泵专有功能。			仅能检测出水压力，单台PID控制或者简单的一拖多控制。	仅能实现简单的恒压供水。无法用于叠压控制。一些水泵专有功能需另外接仪器仪表实现。	
	故障报警及记录功能	标配供水系统常见的故障报警功能并有详细的故障记录以供查询和维修。	便于管理统计和维修时查找问题。			无运行记录，仅有变频相关部分报警和简单的记录。	需增加PLC触摸屏等配件来实现这些功能。	
	定时巡检功能	按照设定时间检查并动作水泵。	防止水泵因长时间无运行导致的轴承锈死等黏连现象。			变频器本身不具备此功能。	需增加相应的外部时间继电器等电气元件，但是也不能精准实现该功能。	
	自动换泵功能 (泵负载平衡功能)	系统会根据每台水泵运行时间和次数智能判断水泵启动优先级。	优化每台水泵的运行时间及启动次数从而综合延长系统的使用寿命。			变频器本身不具备此功能。	需外接相对应的开关、接触器及逻辑继电器等精确难以达到，影响水泵寿命。	
	末端推定功能	根据用水量自动增加输出负荷，以保证末端用水压力。	弥补因出水口位置不同带来的压力误差。			部分变频器具有类似功能，但需要复杂参数设置，非专业电气人员难以操作。		
	小流量停止功能	自动判断用水量，实现小流量停机。	独有算法可在小流量状态保证用水的情况下既达到节能又减少泵启动频次的效果。			变频器本身不具备此功能。类似的睡眠功能有功能缺陷，无法使用。	可能会出现无法停机或者频繁启动的现象，前者空耗能，后者影响水泵使用寿命。	
	大流量功能	系统用水量较大时，可同时增加多台水泵。	高峰期用水时，快速增加流量，保证用水。			只能逐台增加水泵、系统响应慢，水压波动大。		
	上位监控接口	主机配有上位机接口，上位机可直接从此接口读取整个系统数据。	可从主机专用接口统一采集系统整体及各分机数据。			需要对每台变频器进行分别采集。	多站点整体设备规划需增加主机控制器。	
 节能	节能	给水专用算法，可保证无论是一台还是多台，都始终工作在最佳效率点附近。	可以让每台水泵工作在最佳效率点，更体现节能。			需专业人员针对每个现场进行复杂的调试才能达到，并且一旦外部环境变化就需要再次调试。		
 安装	安装	将变频头通过背负式可以直接固定在水泵的接线盒上，连接电源线与通讯线即完成安装。	非专业人员通过说明书即可完成，安装周期短。			需要专业人员并且安装周期长。		
 调试	调试	基本参数都在出厂时设置好，客户只需几步简单设置，即可使用。	操作简单、直接，成本低、效率高。			需要安装人员到现场调试。	增加PLC可编程序控制器或专用供水用单片机。	
 防护等级	防护等级	标配防护等级IP66，防震等级4g并采用开放式散热片。	可用于潮湿、粉尘和振动场合。充分确保冷却效果，清理维护方便。			IP21防护等级要求现场无粉尘，无腐蚀性气体或液体，无导电颗粒物。	IP54需另行采购防护壳体防护，并增加风扇以改善冷却，费用高昂。	