

格兰富捷能控 掌握未来泵系统



便捷操作 高效运维

捷能控配备了10英寸触摸显示屏，操作直观便捷。引导式设置菜单有效简化调试步骤，帮助设备快速投入运行。内置的运行日志持续记录系统状态，为预测性维护提供数据支撑，使潜在问题得以及早识别和应对，减少非计划停机的风险。



能耗优化 节约成本

控制器内置先进的自学习算法，能够持续分析泵组各项运行数据。根据实时需求动态调整设定压力，有效避免管路压力过高导致的漏损增加和能源浪费；借助自动寻优功能，系统能够自主匹配最优运行方案，在确保供水安全的同时，进一步提升整体运行效率。



轻松互联 智享更新

内置的通信模块支持主流现场总线协议，可轻松接入SCADA数字化平台，实现统一管理。通过蓝牙无线连接Grundfos GO应用程序，查看设备运行记录，并支持固件更新，确保系统始终保持最新状态。

格兰富
GRUNDFOS



了解更多信息
www.grundfos.cn

点滴皆可为

主要控制功能

• 按需供水, 智能调速

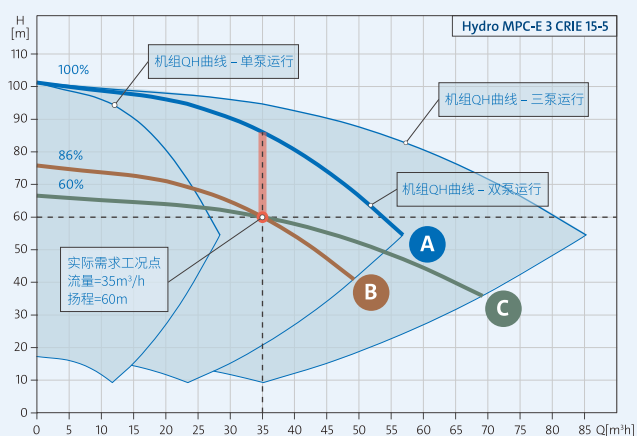
控制器可管理多达六台水泵, 根据实际用水量动态调整水泵启停与运行频率, 配合变量变压控制, 实现真正的按需供水。

• 小流量停机保压

智能识别小流量运行工况, 自动切换至保压模式, 通过算法控制压力, 显著降低末端压力波动, 在确保供水稳定的同时显著提升终端用水的舒适性。

• 自动寻优运行

通过自动评估多种运行配置, 智能选取最优运行方案, 进一步挖掘节能潜力, 实现更高效的能耗管理。



A 双泵100%速度运行
 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ $H=86\text{m}$
 $P_2=11.35\text{ kW}$
 机组出口压力高于实际需求, 浪费能源, 漏损加剧。

B 双泵86%速度运行
 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ $H=60\text{m}$
 $P_2=8.32\text{ kW}$
 电机调速运行, 匹配实际需求, 对比A方案, 能耗节省26.7%。

C 三泵60%速度运行
 $Q=35\text{m}^3/\text{h}$ $H=60\text{m}$
 $P_2=7.77\text{ kW}$
 自动切换至满足工况的最优运行方案, 进一步降低能耗。

• 全方位系统保护

- 支持软压力建立、设定点缓升等控制策略, 保护管网与设备;
- 实时监测系统关键参数, 提供干转保护、压力超限告警等多项故障报警, 提升系统可靠性。

• 高效监控与优化运维

- 内置高级系统日志, 持续记录关键事件, 并支持多维度筛选、分类及历史查询;
- 允许将运行数据同外部传感器信号合并导出, 为运维人员开展趋势分析提供可靠数据支持, 提升运维效率。

• 完善的数据互联能力

内置模块支持Modbus RTU/TCP, 并可通过外接CIM卡扩展支持更多协议, 实现与SCADA系统的无缝对接, 满足集中监控需求。控制器符合IEC62443-4-2网络安全标准, 具备可靠的安全防护能力。

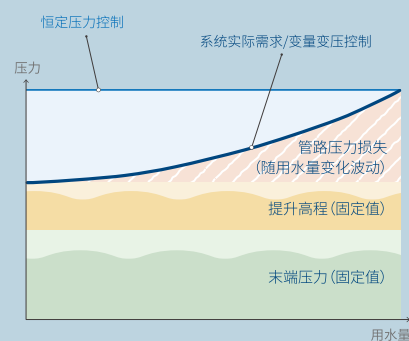


恒定压力控制

将系统在高峰期所需的最大压力固定设置为供水机组出口压力。因此在非高峰时段不可避免地使得系统压力过高, 导致能源浪费与不必要的管网负担。

变量变压控制

随着水量变化动态调整供水机组出口压力设定, 从而精准匹配系统实际需求, 避免不必要的高压运行, 提高整体能效的同时, 减小管网漏损。



P/N: WUSWS2026003CN
 VERSION: 2026.04

格兰富水泵(上海)有限公司

中国上海市闵行区苏虹路33号虹桥天地3号楼10层

邮编: 201106

销售及售后咨询电话: 400 920 6655

销售咨询邮箱: wu-marketing@sales.grundfos.com

www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS