

PI7800 多泵恒压供水专用变频器

● 简介

PI7800系列高性能多泵恒压供水专用变频器，是汇集普传科技公司在恒压供水控制上多年应用、改造经验，依据市场需求，推出的一款专注于多泵恒压供水市场的产品。系统采用先进的控制理论和通讯模式，内置PID和多泵操作控制逻辑控制器，可根据管网压力的变化自动调节水泵转速及水泵的投切，实现管网水压的恒定控制。

产品结构紧凑，符合国际标准的防护设计；性能稳定，运行可靠，并具有显著的节能效果。同时设计了多种保护功能，对控制系统及供水管网实现有效保护。提供全方位供水解决方案，灵活配置常规泵、消防泵、排污泵、休眠泵，极大提高了供水泵房自动化水平。

● 性能特点

- 多台水泵远距离变频，工频自动切换，自动节能运转
- PID自整定确保参数恒定+可编程序控制(PLC)功能
- 高度节能，实现压力、流量、液位及温度的自动控制
- 电位器/键盘/多段速可选调速方式，自动或程序7段可调速度运行
- 掉电自动追踪功能，使电机在无人值守的短暂停电情况下连续平滑运行
- RS232/485接口，便于楼宇自动化管理
- 体积小容易安装操作
- 实现软启动，软停止可以延长机械负载的运转寿命
- 宽电压范围，适应多种工况

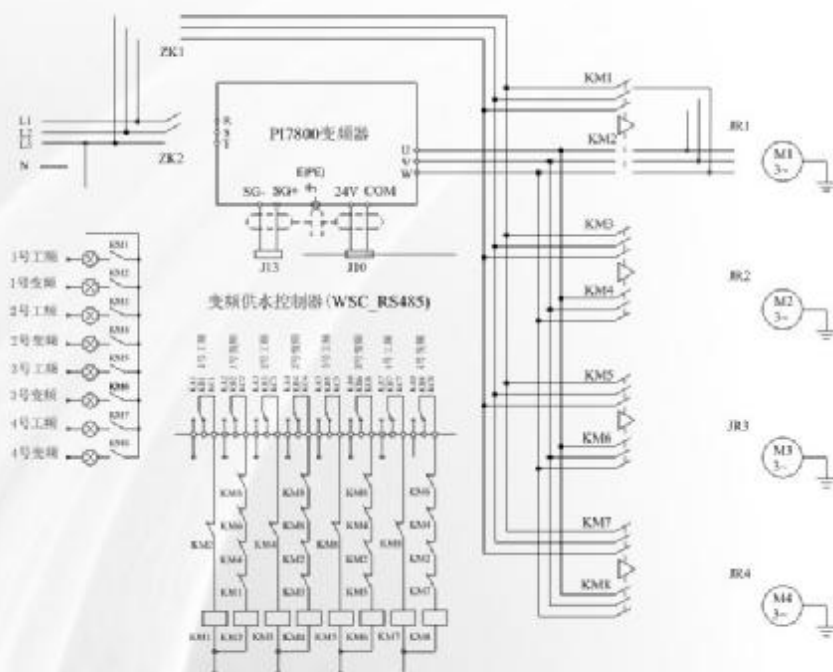




POWTRAN®

普传科技

● 系统电气图



● 技术规范

控制功能特性

- 频率设定方式：数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、串行通讯设定、多段速及简易PLC设定、PID设定等
- 输出信号：6路输出信号可设多达32种程序设定动作对象
- 可编程模拟量输入：V2 0~10V电压输入信号可调 12 0~20mA内电流输入信号可调
- PID反馈信号：0~10/1~5VDC；0~20/4~20mA，可实现高性能闭环控制。
- 低频特性：线性，平方根，用户自定义8段v/f曲线 自动转差补偿 转矩提升。
- 频率设定分辨率：数字(0.01Hz)/模拟(0.05Hz) 载波频率：1.0K~16.0KHz。
- 转速追踪再启动功能：小于15毫秒；连续运行 大于15毫秒；自动检测电机转速，瞬间掉电再启动。
- 故障保护功能：过流、过压、欠压、过温、缺相、过载等12种保护功能。

普传科技——电机设计制造基础的变频器专业制造商