

# TPB全自动变频调速控制柜-矾泉泵业

产品名称	TPB全自动变频调速控制柜-矾泉泵业
公司名称	上海矾泉泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:矾泉泵业
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路
联系电话	13757870860

## 产品详情

TPB全自动变频调速控制柜（概述）：

### [TPB全自动变频调速控制柜](#)

主要用于调节设备的工作频率，减少能源损耗，能够平稳启动设备，减少设备直接启动时产生的大电流对电机的损害。同时自带模拟量输入（速度控制或反馈信号用），PID控制，泵切换控制（用于恒压），通信功能，宏功能（针对不同的场合有不同的参数设定），多段速等等。可广泛适用于工农业生产及各类建筑的给水、排水、消防、喷淋管网增压以及暖通空调冷热水循环等多种场合的自动控制。

TPB全自动变频调速控制柜（技术参数）：

控制电机功率：0.18-250KW；

控制电压：380V；

控制电机台数：1-5台；

压力控制精度:0.02MPa或-0.02MPa。

TPB全自动变频调速控制柜（控制类型）：

- 1、液位控制：该控制柜配高性能Key浮球开关，根据液位的高、低变化，自动控制

给排水泵的开、停。

2、压力控制：外接电接点压力表或压力控制器，可根据管网压力的变化自动开泵、关泵，本型大量应用于生活给水及消防增压系统。

3、温度控制：外接温度控制器，根据设定的温度范围开泵或关泵，应用于恒温、热交换系统等需温度控制的场合。

4、时间控制：机箱面板设有时间设定按钮和显示器，用户可根据定时需要控制水泵的开启和关闭，适用于各种定时或有规律的间歇式工作方式的控制。

TPB全自动变频调速控制柜（使用条件）：

- 1、供电电源：市电、自备电网、柴油发电机组；三相交流380V, (-10% , +15%),50HZ；
- 2、适用电机：一般鼠笼型异步电机；
- 3、起动频率：可作频繁起动，建议每小时不超过20次；
- 4、防护等级：IP41或IP20。

TPB全自动变频调速控制柜（特点分析）：

### 1、节约能源

变频器控制电机与传统控制的电机比较，能源节约是最有实际意义的，根据注水量、输油量需求来供给的电机工况是经济的运行状，即可节电48.8%

### 2、运行成本降低

传统电机的运行成本由三项组成：初始采购成本、维护成本和能源成本。其中能源成本大约占电机运行成本的77%。通过能源成本降低44.3%，再加上变频启动后对设备的冲击减少，维护和维修量也跟随降低，所以运行成本将大大降低。

### 3、提高压力控制精度

变频控制系统具有精确的压力控制能力。使电机的压力输出与系统所需的注水量相匹配。变频控制电机的输出量随着电机转速的改变而改变。由于变频控制电机速度的精度提高，所以它可以使管网的系统压力变化保持在3psi变化范围，也就是0.2bar范围内，有效地提高了工况的质量。

### 4、延长电机的使用寿命

变频器从0HZ启动电机，它的启动加速时间可以调整，从而减少启动时对电机的电器部件

和机械部件所造成的冲击，增强系统的可靠性，使电机的使用寿命延长。此外，变频控制能够减少机组启动时电流波动，这一波动电流会影响电网和其它设备的用电，变频器能够有效的将启动电流的峰值减少到最低程度。

## 5、低了电机的噪音

根据电机的工况要求，安装变频调速后，电机运转速度明显减慢，因此有效地降了电机运行时的噪音。