

## 塑料、电工等专用直流调速控制柜

产品名称	塑料、电工等专用直流调速控制柜
公司名称	上海星洋直流电机有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	加工定制:是 品牌:星洋 型号:pc-zts,1000a
公司地址	上海市奉贤区南桥镇江海五星村8组
联系电话	021-56359491 13764106990

## 产品详情

<p style="text-align: center;">pc—zts微电脑直流调速控制柜</p> <p>直流电动机具有调速性能好，起动转矩大等优点。特别是调速特性为交流电机所不及。因此，对调速特性和起动要求高的场合大多采用直流电动机拖动。直流电动机的调速性能和运行的可靠性关键取决于调速器，而传统的模拟电路调速技术虽然经过千锤百炼，控制功能日趋完善，集成度也做得较高。但由于模拟信号在传输过程中受</p>	
<p>每个环节元件参数的变化影响而偏离理想值，总难以克服电路及硬件结构复杂，系统运行可靠性差，调试和维护困难等诸多问题。 pc—zts微电脑直流调速器是以51单片机为核心的智能化调速控制器，具有硬件结构简单紧凑、软件功能丰富、调速性能品质高、系统功能完善、运行可靠等独特的优点，是常规模拟电路调速器的升级换代产品。</p>	

一、工作条件 1.1 海拔高度不得超过1000米。 1.2  
最大相对空气湿度不超过90%(空气温度 $20 \pm 5$  时)。 1.3  
环境温度不低于一10 ，不高于+40 。 1.4  
没有导电及爆炸尘埃，没有腐蚀金属和破坏绝缘的气体或蒸汽场所。 1.5  
无剧热震动的场所。 1.6 交流电网波形为正弦波，电网电压值持续波动范  
围不超过标准值  $\pm 5\%$ ，保证输出额定值；电压波动不超过  $\pm 10\%$ ，保证可靠工作；  
频率波动不超过  $\pm 1\text{hz}$ ；户内使用。

二、系统结构 调速器的硬件由五部分组成：单片机、测量输入环节、控制输  
入环节、脉冲输出环节及显示键盘接口环节。软件同主程序、键盘及显示程序、中  
断程序等构成。程序均为模块化结构，程序的修改和升级易于实现，调整及控制完  
全由软件实现，硬件只是提供计算机核心与外围环境的接口，因此具有结构简单、  
功能丰富、可靠性高等优点。 pc—zts系列中的控制算法都由高速16位微处理  
器完成，控制软件结构和微处理器的工作速度可保证所有控制回路的调节计算在主  
电路六个可控硅的转换时间内完成，并可保证速度、电流环的采样时间小于3.3ms  
，以获得优越的动态性能。 速度环在pid参数调节范围很大，通过在线电位  
器整定，出厂前已作标定，在很大范围内能满足系统的最佳动态特性要求。  
电流环的pid参数软件自整定。

三、系统功能 系统硬件结构紧凑，软件功能丰富，两者结合起来实现了完善  
的系统功能。具体如下： 1、转速、电流双闭环pid调节计算  
2、软件可控硅阳极电压同步 3、软件可控硅移相触发

本产品的 输出转速范围为0-3000r/min，输入电压是380v，输出电压为110/220/440（V），  
额定功率功率是30-440（KW），类型是直流调速器，型号为PC-ZTS,1000A，  
输入转速是0-3000（rpm），适用范围为塑料、电工、发电试验