

# 西门子电源缓冲模块授权总代理商

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 西门子电源缓冲模块授权总代理商               |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司               |
| 价格   | .00/件                         |
| 规格参数 | 品牌:西门子<br>型号:SIMATIC<br>产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼      |
| 联系电话 | 13564949816 13564949816       |

## 产品详情

西门子电源缓冲模块授权总代理商

浔之漫智控技术（上海）有限公司（xmx-wh）

欢迎来到浔之漫智控技术（上海）有限公司，公司位于上海市松江区小昆山镇广富林路，单位注册资金单位1000万元。是一家诚信正规的电子产品销售与服务公司，拥有良好的高中层管理队伍，我们在技术开发、市场营销和服务等方面拥有丰富的管理经验，上海浔之漫多年从事SIEMENS产品的销售经验，本着树立公司形象和对用户认真负责的精神开展业务，赢得了SIEMENS公司与广大用户的好评及大力支持。选择我们，值得信赖！

本公司主营：经销/CO-TRUST科思创西门子PLC；S7-200S7-300S7-400S7-1200触摸屏，变频器，6FC，6SNS120V10V60V80伺服数控备件：进口电机，电线，电缆，国产电机（1LG0，1LE0）大型电机（1LA8，1LA4，1PQ8）伺服电机（1PH，1PM，1FT，1FK，1FS）西门子保内全新产品‘质保一年。一年内因产品质量问题\*换新产品；不收取任何费。希望能跟您有多多的合作机会。欢迎致电咨询。

西门子电源缓冲模块授权总代理商

不论电动机是在启动还是运行情况下都可使主控触点断开，电动机停止运行。

可连接7个扩展模块，zui大扩展至248路数字量I/O点或35路模拟量I/O点。13K字节程序和数据存储空间。6个独立的30kHz高速计数器，2路独立的20kHz高速脉冲输出，具有PID控制器。2个RS485通讯/编程口，具有PPI通讯协议、MPI通讯协议和自由方式通讯能力。

间接寻址中间继电器图形符号PLC发展到今天，已经形成了大、中、小各种规模的系列化产品，可以用于各种规模的工业控制场合。除了逻辑处理功能以外，现代PLC大多具有完善的数据运算能力，可用于各种数字控制领域。

# 高压变频器

## 1测量仪表

面对变频器含有大量谐、畸变或是非工频的电量，准确的测量方法是采用具有FFT功能的仪器。

对于高压、大容量的变频器进行测试，由于电压、电流数值较大，一般的仪表不能满足要求，要采用电压或电流传感器，然后再接仪表进行测量。WP4000变频功率分析仪根据搭配不同的变频功率传感器Z高测试可实现电压10kV、电流7000A高压变频器的输入、输出、效率测试。

包括：

输入值：额定输入电压、额定输入电流、额定容量、有功功率、功率因数、输入各次谐波、输入总谐波失真度。

输出值：Z大额定输出电压、额定连续电流、额定功率、频率范围、过载能力、输出各次谐波、输出总谐波失真度。

效率：在设计频率范围内，各个频率下的效率。

## 2基本原理

高压大功率变频调速装置被广泛地应用于大型矿业生产厂、石油化工、市政供水、冶金钢铁、电力能源等行业的各种风机、水泵、压缩机、轧钢机等。

在冶金、化工、电力、市政供水和采矿等行业广泛应用的泵类负载，占整个用电设备能耗的40%左右，电费在自来水厂甚至占制水成本的50%。这是因为：一方面，设备在设计时，通常都留有一定的余量；另一方面，由于工况的变化，需要泵机输出不同的流量。随着市场经济的发展和自动化，智能化程度的提高，采用高压变频器对泵类负载进行速度控制，不但对改进工艺、提高产品质量有好处，又是节能和设备经济运行的要求，是可持续发展的必然趋势。对泵类负载进行调速控制的好处甚多。从应用实例看，大多已取得了较好的效果(有的节能高达30%-40%)，大幅度降低了自来水厂的制水成本，提高了自动化程度，且有利于泵机和管网的降压运行，减少了渗漏、爆管，可延长设备使用寿命。

### 调节方法

#### 泵类负载的流量调节方法及原理

泵类负载通常以所输送的液体流量为控制参数，为此，常采用阀门控制和转速控制两种方法。

#### 阀门控制

这种方法是借助改变出口阀门开度的大小来调节流量的。它是一种相沿已久的机械方法。阀门控制的实质是改变管道中流体阻力的大小来改变流量。因为泵的转速不变，其扬程特性曲线H - Q保持不变。

当阀门全开时，管阻特性曲线R1 - Q与扬程特性曲线H - Q相交于点A，流量为Qa，泵出口压头为Ha。若关小阀门，管阻特性曲线变为R2 - Q，它与扬程特性曲线H - Q的交点移到点B，此时流量为Qb，泵出口压头升高到Hb。则压头的升高量为： $H_b = H_b - H_a$ 。于是产生了阴线部分所示的能量损失： $P_b = H_b \times Q_b$ 。

## 转速控制

借助改变泵的转速来调节流量，这是一种先进的电子控制方法。转速控制的实质是通过改变所输送液体的能量来改变流量。因为只是转速变化，阀门的开度不变，如图2所示，管阻特性曲线 $R1 - Q$ 也就维持不变。额定转速时的扬程特性曲线 $H_a - Q$ 与管阻特性曲线相交于点A，流量为 $Q_a$ ，出口扬程为 $H_a$ 。

当转速降低时，扬程特性曲线变为 $H_c - Q$ ，它与管阻特性曲线 $R1 - Q$ 的交点将下移到C，流变为 $Q_c$ 。此时，假设将流量 $Q_c$ 控制为阀门控制方式下的流量 $Q_b$ ，则泵的出口压头将降低到 $H_c$ 。因此，与阀门控制方式相比压头降低了： $H_c = H_a - H_c$ 。据此可节约能量为： $P_c = H_c \times Q_b$ 。与阀门控制方式相比，其节约的能量为： $P = P_b + P_c = (H_b - H_c) \times Q_b$ 。

将这两种方法相比较可见，在流量相同的情况下，转速控制避免了阀门控制下因压头的升高和管阻增大所带来的能量损失。在流量减小时，转速控制使压头反而大幅度降低，所以它只需要一个比阀门控制小得多的，得以充分利用的功率损耗。

## 效率分析

### 泵机在变速下的效率分析

随着转速的降低，泵的高效率区段将向左方移动。这说明，转速控制方式在低速小流量时，仍可使泵机高效率运行。

### 在变频状态下供水方式的研究

在由多点、多泵站构成的供水系统中，需对泵站出口的压头进行控制，以便与管网系统适配，达到更好的系统性能指标，这可以分为恒压供水、变压供水和分时段变压供水。