

# SIEMENS华中地区湖北省孝感市西门子（授权）一级总代理- 西门子伺服电机一级总代理

产品名称	SIEMENS华中地区湖北省孝感市西门子（授权） 一级总代理-西门子伺服电机一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

反馈控制系统的输出是偏差的函数，只有出现偏差才进行调节，因此，调节不及时。如果采用某种控制策略。使该控制运算的输出是扰动的函数，则一旦扰动出现，控制就有输出，就能在偏差还未出现以前就把扰动的影响消除，因此，调节及时。依据预防的控制策略设计的控制系统称为前馈控制系统（Feedforward Control System）。实际应用中由于存在某些原因，不常采用单纯前馈控制，而通常采用前馈控制与反馈控制结合组成的前馈—反馈控制系统。

### 1、工作原理

反馈控制系统的输出是偏差的函数，只有出现偏差才进行调节，因此，调节不及时。如果采用某种控制策略。使该控制运算的输出是扰动的函数，则一旦扰动出现，控制就有输出，就能在偏差还未出现以前就把扰动的影响消除，因此，调节及时。依据预防的控制策略设计的控制系统称为前馈控制系统（Feedforward Control System）。实际应用中由于存在某些原因，不常采用单纯前馈控制，而通常采用前馈控制与反馈控制结合组成的前馈—反馈控制系统。

### 2、基本结构

常用的前馈控制系统：

单纯前馈控制系统

前馈反馈信号相加的前馈—反馈控制系统

前馈反馈信号相乘的前馈—反馈控制系统

单纯前馈控制系统示例

## 精馏塔相乘前馈-反馈控制

相乘型的前馈-反馈控制系统框图

加热炉的相加型前馈-反馈控制系统

相加型前馈-反馈控制系统框图

### 3、前馈控制规律的设计

(1) 静态前馈控制的设计：以换热器为例

(2) 动态前馈控制的设计：锅炉汽包水位控制系统如下图所示

锅炉前馈—串级反馈控制系统框图

### 4、前馈控制系统的投运和参数整定

(1) 先设置静态前馈系数，通常采用闭环整定法。

(2) 再调整动态前馈参数。