

# SIEMENS西门子湖北省黄冈市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理

产品名称	SIEMENS西门子湖北省黄冈市（授权）一级代理商——西门子伺服电机华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15903418770 15915421161

## 产品详情

近年来，随着工业技术和科学的开展，PLC因着其体积小，集中控制，智能化和自动化等优点，逐渐取代了传统的继电器配电柜，交流接触器配电柜等，普遍的应用在了工业控制和消费生活中。

其中PLC开关量信号和模仿量信号的转化问题也是PLC的经典应用问题。要说分明PLC开关量信号和模仿量信号在PLC应用中是如何转化的，我们首先需求弄分明几个根本的PLC信号概念。

一，根本信号概念：开关量信号，模仿量信号，数字量信号，脉冲信号等。

1，开关量信号：

根本为通断信号，能够用万用表欧姆档停止通断丈量。开关量信号能够分为有源信号和无源信号。

2，模仿量信号：

连续的电流信号或者电压信号，模仿量信号能够分为规范的信号和非规范信号。

规范模仿量信号普通为4mA-20mA电流信号，1v-5v的电压信号等。

3，脉冲信号：

瞬时电压或者瞬时电流由某个值腾跃到下一个值，间歇输出的信号类型：开关量信号或者模仿量信号。

4，数字量信号：

数字信号普通有0和1两种信号变化类型，通常是经过编码后有规律的信号。二，下面我们重点剖析PLC模仿量信号和开关量信号是怎样转化的。

二，模仿量信号转化为开关量信号。

转换方式：经过A/D转换模块。

A/D模块（模仿转数字）能够有效的将模仿量信号转化为开关量信号，行将模仿的电压电流信号转化为通断的开关量信号。A/D信号转化模块，是完成模仿量信号转化为开关量信号的重要元器件，在工业自动化和数据采集等等方面，A/D转换模块是重要的组成局部。

举个简单的例子：

管道流量的丈量信号是模仿信号，经过电磁流量计等将流量信号转化为规范的电流信号，经过隔离器，A/D转化模块等，能够到达控制流量调理阀通断的目的。

当流量丈量信号到达某个设定值时，PLC系统输出开关量通断信号，直接控制流量调理阀的阀开和阀关。当然也能够输出模仿信号控制流量调理阀的开度。

三，开关量信号转化为模仿量信号。

转化方式：经过D/A转换模块。

D/A转化模块能够有效的将开关量信号转化为模仿量信号，行将通断的开关信号转换为电流电压信号。D/A转换模块在自动化控制中应用也相当的提高，是PLC智能化自动化控制中不可缺少的重要组成局部。

举个简单的例子：

管道压力经过电接点压力表（开关量信号）丈量，丈量值偏小，需求翻开管道调理阀门，但是不需求完整翻开，这个时分就需求将模仿量信号和阀门的开度做比例关系，停止阀门的实时调理。

总结：A/D转换模块和D/A转化模块都是PLC信号控制的重要组成局部，在实践的PLC自动化控制当中，二者缺一不可，需求配合运用。纯熟的控制二者的区别和关系可以让我们PLC操作和运转事半功倍！