

天津西门子电缆代理商

产品名称	天津西门子电缆代理商
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 型号:西门子电源线缆 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

天津西门子电缆代理商

天津西门子电缆代理商

PLC编程算法(1)

PLC中无非就是三大量：开关量、模拟量、脉冲量。只在搞清楚三者之间的关系，你就能熟练的掌握PLC了。

1、开关量也称逻辑量，指仅有两个取值，0或1、ON或OFF。它是***常用的控制，对它进行控制是PLC的优势，也是PLC***基本的应用。

开关量控制的目的是，根据开关量的当前输入组合与历史的输入顺序，使PLC产生相应的开关量输出，以使系统能按一定的顺序工作。所以，有时也称其为顺序控制。

而顺序控制又分为手动、半自动或自动。而采用的控制原则有分散、集中与混合控制三种。

2、模拟量是指一些连续变化的物理量，如电压、电流、压力、速度、liuliang等。

PLC是由继电控制引入微处理技术后发展而来的，可方便及可靠地用于开关量控制。由于模拟量可转换成数字量，数字量只是多位的开关量，故经转换后的模拟量，PLC也完全可以可靠的进行处理控制。

由于连续的生产过程常有模拟量，所以模拟量控制有时也称过程控制。

模拟量多是非电量，而PLC只能处理数字量、电量。所有要实现它们之间的转换要有传感器，把模拟量转换成数电量。如果这一电量不是标准的，还要经过变送器，把非标准的电量变成标准的电信号，如4—20mA、1—5V、0—10V等等。

同时还要有模拟量输入单元(A/D)，把这些标准的电信号变换成数字信号;模拟量输出单元(D/A)，以把PLC处理后的数字量变换成模拟量——标准的电信号。

所以标准电信号、数字量之间的转换就要用到各种运算。这就需要搞清楚模拟量单元的分辨率以及标准的电信号。例如：

PLC模拟单元的分辨率是1/32767，对应的标准电量是0—10V，所要检测的是温度值0—100℃。那么0—32767对应0—100℃的温度值。然后计算出1℃所对应的数字量是327.67。如果要把温度值***到0.1℃，把327.67/10即可。

模拟量控制包括：反馈控制、前馈控制、比例控制、模糊控制等。这些都是PLC内部数字量的计算过程。

脉冲量是其取值总是不断的在0(低电平)和1(高电平)之间交替变化的数字量。每秒钟脉冲交替变化的次数称为频率。在不对扶梯的正常使用产生任何负面影响的前提下，引入无速度传感器矢量变频调速的概念。即变频器根据传感器产生的信号，在有人乘坐时，扶梯以原有速度运行（50Hz）；当无人时，扶梯减速到低速或停止运行。

系统要求变频器启动运行平稳，加速性能好，启动转矩大，过载能力强，同时应具备当变频器调速系统出现故障时，控制系统自动切换到工频运行，保障扶梯输送功能的正常实施。

所以Z终选择了保瓦博士扶手电梯节电控制柜，普通扶梯在空载状态下的全速运转成为一种巨大的能源浪费。

因此，让自动扶梯根据检测人体的红外传感器产生的信号，自动识别是否有人经过，当自动检测到空载状态一段时间后，让扶梯由全速运转减速至低速运转。

通过此种方式，可以将此段时间的电能消耗减少30%~50%。

当有乘客踏上自动扶梯床盖板时，扶梯可通过设置在床盖板入口处的光电感应装置自动感知乘客的到来，在乘客踏上自动扶梯前，通过扶梯专用节电柜调速控制单元达到全速运行，而不影响乘客的使用。

保瓦博士扶手电梯节电系统将扶梯运行方式由每天连续恒速运行改为有人乘梯时正常恒速运行，无人乘梯时慢速行驶，实现节电的目的。改造后的扶手电梯：保持原有电梯的“恒速运行”模式和增加的“变速运行”模式并存，用户可随时选择采用其中一种模式运行，当选择原有电梯“恒速运行”模式时，增加的线路完全撤出电路。

这样可使用户需要选择回原有模式或新增线路需要维护时，都可方便切换，保证了电梯正常运行。线路改造后，保证在任何工作模式下都能符合国家GB - 16899 - 1997关于扶手电梯安全标准的要求。“变速运行”模式运行时，电梯渐进启动或停止，速度转换平滑顺畅，舒适感好

总的来说保瓦博士扶手电梯节电柜不但能够满足系统启动运行平稳、启动转矩大、过载能力强、转速调节精度高的要求；而且电机通过变频拖动，可减少机械磨损，延长使用寿命，工作更加安全可靠，调节电机转速空间大，使得系统节能效果更为显著。

西门子公司和员工志愿者协会在北京、上海、成都、武汉、深圳等城市发动员工以回收废旧纸张等方式支持“世界地球日”。

今年是“世界地球日”45周年，这一活动旨在唤起人类爱护地球、保护家园的意识，促进资源开发与环境保护的协调发展，进而改善地球的整体环境。2015年中国“世界地球日”的主题是“珍惜地球资源转

变发展方式——tigao资源利用效益”。

西门子在全球号召343,000员工参与地球日主题活动。在中国，为响应今年“世界地球日”的主题，西门子携手公益机构，组织员工回收办公和家居生活中产生的废旧纸张用于再利用，回收物品将通过专业分拣中心，进入政府环保产业链。活动期间，西门子共计回收废旧纸张764公斤，可生产品质良好的再生纸约650公斤，节电195度，节水13吨，少砍伐树木11棵。西门子还计划未来将采用回收纸张制成的低碳礼品及文具。