

防城港西门子电缆代理商，西门子授权代理商

产品名称	防城港西门子电缆代理商，西门子授权代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/米
规格参数	西门子:西门子电缆总代理 西门子电缆:西门子电缆总代理商 德国:西门子电缆一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子S120变频器的控制方式

1.120变频器有哪些控制方式S120的控制方式分为以下几种：开环控制方式：V/F

控制闭环控制方式：矢量控制：无编码器矢量控制（SLVC）/带编码器矢量控制（VC）伺服控制：带编码器伺服控制方式（SERVO）在矢量或伺服控制方式下可以实现基本定位功能。2.什么是V/F控制，有哪些特点V/F特性曲线控制是异步电机***简单的控制方式，V/F控制的目标是使电机内的磁通量保持恒定，定子电压和定子频率成固定比例。该控制方式为开环，不具备速度反馈的控制，适合动态特性要求较低场合，如电泵、风扇或传动带驱动。3.什么是矢量控制，有哪些特点矢量是带编码器的闭环矢量控制，速度反馈通过编码器获得。矢量控制具体是指将异步电动机的定子电流矢量分解为产生磁场的电流分量（励磁电流）和产生转矩的电流分量（转矩电流）分别加以控制，并同时控制两分量间的幅值和相位，即控制定子电流矢量，所以将这种控制方式称为矢量控制方式。简单的说，矢量控制就是将磁链与转矩解耦，有利于分别设计两者的调节器，以实现对交流电机的高性能调速。这样就可以将一台三相异步电机等效为直流电机来控制，因而获得与直流调速系统同样的静、动态性能。矢量控制的特点：

转速可在闭环中降至 0 Hz（静止状态）

可在额定转速范围内保持恒定转矩

相对于不带编码器的转速控制，由于直接测量转速并且集成入电流分量的建模，驱动的动态特性显著提升。

转速精度更高

4.什么是无编码器矢量控制，有哪些特点SLVC是不带编码器的闭环矢量控制，速度反馈通过电机数学模型计算得出。该模型借助电流或电压进行计算，在0Hz左右的低频区，模型无法足够***地计算出电机转速。因此在低频范围内矢量控制会从闭环切换为开环。5.什么是伺服控制，有哪些特点伺服控制可以实

现对电机的转速和转矩实现高精度，高动态的控制。特点：

具有高动态运行控制特性的驱动

具有高转速精度和转矩精度的驱动（伺服同步电机带编码器）

和等时同步的PROFIdrive实现角同步

高输出频率