

SIEMENS漳州市一级分销商-西门子（中国）有限公司授权总代理商

产品名称	SIEMENS漳州市一级分销商- 西门子（中国）有限公司授权总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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

如何将SINAMICS S120设置成为电压、频率都可以独立调节的电源？

回答：在VECTOR方式下，设置参数P1300=19即可实现S120变频器输出频率和输出电压的独立调节。

参数P1330可以设置输出电压百分比，参考电压为P2001

速度主给定P1070可以设置输出频率百分比，参考频率为50Hz

在V/f方式下，变频器的输出电压默认会有提升。可以设置参数P1310=0来消除电压提升的影响。

在P2001=1000V，P1310=0，P1300=19，P1330=10%（即设定电压为100V），P1070=10%（即设定频率为5 Hz）时，起动变频器，得到输出电压和频率的曲线如下。

图1 变频器输出电压、频率曲线

说明：由于斜坡函数发生器RFG的作用，输出频率会随时间沿斜坡上升或下降。可以设置参数P1120=0 s，P1121=0s来消除RFG的影响。只有在异步电机励磁完成后，输出频率才开始增加。可以设置参数P0346=0.001s，P0347=0s来消除励磁时间的影响。变频器在停车时，会根据设定频率和实际频率来判断是否封锁输出。可以设置参数P1226=0来保证输出频率沿斜坡降为零。另外，由于变频器输出侧为PWM波，谐波含量大，电压尖峰高，在使用时需要注意。如果作为电源使用，必须选择正弦波滤波器，有可能还需要变压器。