

全新西门子变频器G120系列 控制单元

产品名称	全新西门子变频器G120系列 控制单元
公司名称	上海鸿河自动化技术有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	
公司地址	上海市宝山区罗芬路689弄40号F区1400室
联系电话	021-54325095

产品详情

SINAMICS G120 是一种包含各种功能单元的模块化变频器系统。基本上包括：

控制单元 (CU)

电源模块 (PM)

CU 在多种可以选择的操作模式下对 PM 和连接的电机进行控制和监视。通过控制单元，可与本地控制器以及监视设备进行通讯。电源模块的功率范围为 0.37 kW 至 250 kW。

1. 效率优化功能

西门子变频器SINAMICS G120的效率优化是在矢量控制中负载较轻时，为了提高电机效率，

降低电机励磁损耗而采取的弱磁控制。可以降低电机损耗，减少电机噪声。效率优化适用

于变 转矩负载或轻载应用，与V/F控制中的ECO功能类似，目的均为降低电机磁通，提高 电机效率；

2. 参数设置

西门子变频器SINAMICS

G120的效率优化功能通过设置参数来实现，P1570，即磁通设定值;P1580，即效率优化。

3. 效率功能优化特点

西门子变频器SINAMICS G120的效率优化可以降低负载范围内的电机损耗，减少电机发车的噪音。

它是一种主动弱磁的手段，用来达到节能的效果。只有在动态响应要求较低的应用中，才使用该功能。

优化后的磁通量会与弱磁控制器输出的磁通量比较，较小的值起作用。效率优化功能会对弱磁产生影响

，
延长进入恒功率段的时间。

西门子变频器SINAMICS G120系列功能强大，操作简单，扩展性强，具有多种参数可供用户进行设定。

通过合理的设定相关参数，西门子变频器G120和它的负载可以在正常的工作状态下运行，用户也可以通过面板来监视它的工作过程。