

成都/贵州/云南西门子G120功率电源报警维修公司

产品名称	成都/贵州/云南西门子G120功率电源报警维修公司
公司名称	雷煜自动化
价格	600.00/台
规格参数	西门子:G120驱动电源无显示 启动报警:过流欠压无输出维修 免费检测维修:西门子/发那科/安川
公司地址	成都青白江区清泉大道716号66栋 崧泽大道6686号
联系电话	15881129430 18521082189

产品详情

成都/贵州/云南西门子G120功率电源报警维修公司、西门子G120变频器PM240功率模块
西门子G120变频器代理商一、概述

西门子变频器SINAMICS G120系列，是西门子变频器SINAMICS系列中的一种，它按照模块化设计的思路实现的一款产品，在工业控制领域有着广泛的使用，尤其是对于电机等负载的驱动控制。西门子变频器SINAMICS G120系列的功率范围广泛，可达0.37kW到250kW，一般来说，它是由功率模块和控制单元两个重要部件组成。其中模块有PM240-2，PM250等型号，它们在使用过程中需要用户进行维护，来保证其正常稳定的运行。本文接下来就对西门子变频器SINAMICS G120系列的功率模块PM240-2的维护方法做一个简要说明

PM250 电源模块，框架型号 FSC 到 FSF

PM250

电源模块适用于通用机械工程中的大量应用。所有制动能量都直接回馈到进线电源中（四象限应用 – 无需制动斩波器）。

PM250 电源模块采用了一种技术，即高效馈电技术。借助于此技术，可在发电机模式下将能量回馈到供电系统（电子制动），这样，能量就不会浪费在制动电阻器中。这就节省了控制柜内的空间。无需耗费很多时间进行制动电阻器选型，也无需付出额外布线费用。而且，控制柜内的热损耗降低。

变频器控制线必须采用屏蔽电缆，并且在布线范围内必须与动力线相距>0.1m，相交时必须转90°角，千

万不要将控制线与动力线放在同一电缆托架（或线框）内，以避免变频器控制信号受到干扰。变频器负载输出线也要采取屏蔽措施，选用铠装电缆，以避免变频器对附近仪表产生干扰。部分变频器顶部有散热孔，灰尘和金属物易于由此进入装置内部，应采取防护措施，防止内部短路。在变频器接线时要特别注意电源的输入线和输出线绝不能接错，将电源输入线接上变频器输出位置，会立刻损坏设备。

??通常变频器连接到电机的电缆长度要求不能超过50m，使用屏蔽电缆不能超过25m。这就必须要考虑变频器到受控电机之间的距离问题，在水泥厂中一般会碰到超过规定距离的情况。通常解决的方法有两个，其一是在超过规定距离的线路上串入电流值适合的出线电抗器；其二是加大变频器功率一个等级，这种方式特别适合于多台集中安装位置狭小拥挤、要求规范（如微机配料系统）等场合。

4.参数设置与调试

成都/贵州/云南西门子G120功率电源报警维修公司、 做好变频器参数的设置及调试工作是设备正常运转的一个根本保障措施。现场中出现的许多问题往往是参数的设置问题而与设备本身无关，由此可见，合理正确设置参数很重要。

??在变频调速器开机调试前必须根据负载的特点，将所有参数设定好，检查无错误后方可开机运行。在启动过程中，恒转速过程及减速过程中，要特别注意变频器输出电流，认真观察，如果次设定的参数不是十分理想，应逐步接近。

??转矩提升功能主要考虑负载启动转矩，在负载能平稳启动的原则下，应尽量调低些，否则在低频轻载时励磁太大，容易引起电机严重过热。

个别厂在使用变频调速器之后，在某些频率点出现机械共振，其原因是原来设备只是在50Hz工频下运行，改变频率后，则在0~50Hz之间无级变化，因此在某些频率点上造成机械共振。调试时必须细心检查是否存在机械共振问题，如果有，应采用频率回避的方法，即跳过发生共振的频率范围，使变频器不输出发生共振的频率。

http://www.gkzhan.com/st122937/product_8547906.html工控网G120变频器维修

http://www.gkzhan.com/st122937/product_5242077.html工控网G120变频器维修

http://www.gkzhan.com/st122937/product_5611710.html工控网G120变频器维修

G120变频器故障代码：F30001功率单元过流故障、F30002直流母线过电压、F30003直流母线欠电压、F30004逆变器过热、F30005功率单元I2t过载、F30011主电路断相、F30015电机反馈电路断相、A30016加载电源关闭、F30017硬件过流限制频繁、F30021接地故障、F30022U_{ce}监控、F30024热模型过热、F30025芯片过热等故障维修。