

# 郑州西门子S120控制器常见故障F7900处理方法

产品名称	郑州西门子S120控制器常见故障F7900处理方法
公司名称	河南远晟电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区宏明路聚福园10号楼
联系电话	18437828521 15037813007

## 产品详情

西门子S120作为一款高性能伺服驱动器，其强大的功能和优越的控制性能得到了广大用户的一致好评和青睐。借助强大的调试软件可以方便完成S120的调试，但对于初步接触和使用该产品的工程师来说，调试过程中往往会遇到一些简单的问题，由于缺乏经验而导致排查比较困难。本次我们来介绍一下S120常见故障F7900及其排查方法。

### 1、首先来看一下什么是F7900故障？产生此故障的判断依据是什么？

电机长时间以转矩极限值工作，超出了 p2177 中设置的时间，且转速低于 p2175 中设置的转速阈值，S120 驱动就会发出F7900电机堵转报警。

2、可以按照以下流程进行故障排查 (2) 如果空电机不带负载运行正常，带载运行报故障F7900，此时应该核算驱动器和电机是否过载，如过载，需要更换大的电机及驱动器或减小负载；如未过载，可以通过减小P2175或增大P2177解决。 (3) 对S120驱动第三方伺服电机的情况，有可能出现P1300=20能正常运行，且此时R60与R61大小相同符号一致，但P1300=21运行报故障F7900的情况，此时应该进行\*\*值编码器调校P1990=1（对\*\*值编码器和带有C/D信号的增量编码器）或磁极位置识别P1982=1（对增量编码器）。如按以上流程检查，可解决大部分F7900故障。如依然不能解决问题，建议联系西门子技术支持，由工程师帮您检查和排除故障。