SINAMICS V90 PN连接绝对值编码器电机运行出现 F31110, F7453, F7011故障

1. 根据EMC要求检查动力线电缆和编码器电缆的连接

2. 检查驱动系统的24V直流电源设计

V90伺服驱动器要求连接24V直流电源，电源稳定性直接决定V90稳定性，设计时须注意如下：

1）检查24V电源连接：V90驱动器不能与继电器、电磁阀等电感性负载共用一套24V电源，否则驱动系统可能无法正常工作，如V90 PTI 接收到的脉冲信号不正常、V90出现 F31110、F7453、F7011等错误报警等。

2）检查24V电源容量：据手册查24V电源容量，容量不足，V90无法正常工作，会在运行过程中出现重启现象。

SINAMICS V90报故障F52983，如何解决?

F52983故障含义：

当SINAMICS V90 发生了故障F52983，指的是驱动器没有检测到编码器，伺服驱动不支持无编码器的操作。

故障处理：

为了消除此故障，首先就是检查伺服驱动和伺服电机之间的编码器电缆连接。检查连接服电机的编码器是否正常。再次上电，如果故障还不能消除，更换伺服驱动器或电机。