

德国西门子安徽合肥授权代理商

产品名称	德国西门子安徽合肥授权代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

西门子V90伺服电机在应用中是必须考虑安全问题，尤其是在伺服压力机上、高速搬运电缸上、以及频繁旋转裁切中都涉及到安全问题，通常面对操作者或维修人员，我们都会设计安全保护措施，像机械保护罩、安全门、安全光栅等保护措施。

V90 伺服驱动器集成基本安全功能 STO (Safe Torque Off : 安全扭矩停止) ，可在控制电路中配合安全继电器组成安全回路。

如果激活 STO 时电机处于静止状态，可防止静止的电机意外启动。如果激活 STO 时电机正在旋转，电机会依靠惯性继续旋转直到静止。如果电机带有抱闸，抱闸立即闭合。

一、接线

V90 的 STO 功能需要通过 X6 端子上的 STO1 和 STO2 信号来激活，X6 端子上的 STO+给 STO1 和 STO2

供电。在 V90 出厂时，STO1, STO2 和 STO+被短接片短接起来了。当需要使用 STO 功能时，连接 STO 接口前必须拔下短接片。若无需再使用该功能，必须重新插入短接片，否则电机无法运行。

二、激活STO要注意：

V90 的安全功能无需设置任何参数；当 STO1 和 STO2 输入信号为低电平时（常闭触点断开），V90 的 STO 功能激活，伺服驱动器无输出；需要重新启动电机时，必须使 STO1 和 STO2 端子输入高电平（常闭触点闭合），伺服启动使能信号SON 需要先置 0，然后再置 1。当STO1 和 STO2 没有同时断开时，V90 会报出 F1611：集成安全功能故障。包括 STO1 为 1、STO2 为 0 和 STO1 为 0、STO2 为 1 两种情况，公差时间为 2 秒（即允许的 STO1 和 STO2 电平不同的时间）。如果发生这种报警只能通过断开伺服驱动器24V电源再上电来复位该故障。

所以说，STO1和STO2触发继电器必须同步，***好选择强制关断型安全继电器，这样保持同步，否则在控制上，重启伺服控制器也是客户不能接受的