

6SE70维修-西门子变频器维修-6SE70-安全停车功能原理

产品名称	6SE70维修- 西门子变频器维修-6SE70-安全停车功能原理
公司名称	四川西比特科技有限公司
价格	888.00/件
规格参数	品牌:西门子 特长:西门子模块24小时快修 经验:20年维修经验
公司地址	成都市金牛区南玻商厦
联系电话	13060039160

产品详情

维修介绍：

四川西比特20年致力于西门子驱动维修，数控系统维修，驱动系统维修，驱动模块维修，西门子电源维修，西门子电源模块维修，西门子电源系统维修，西门子数控系统维修，西门子变频器维修等。

特色维修：

西门子电源驱动模块24小时快修

西门子电源驱动模块20年维修经验

西门子电源驱动模块修复率97.5%

【“安全停车”的工作原理】

使用逆变器功率部分控制各个电机绕组的供电电源。脉冲形成逻辑电路以

定向旋转磁场的方式驱动 6 个 IGBT 功率晶体管。

在每个晶体管臂上，为了电位隔离，在功率部分的控制逻辑电路和控制放大器之间，连接一根光耦器件/光导纤维电缆。

由于逆变器的电子器件产生的旋转磁场的脉冲模式不能被消除(没有启动命令存在)，可采取一种安全方式阻止该脉冲模式对 IGBTs 的触发和控制输入。“安全停车”激活功能在电源和 IGBT 逆变器传动电子器件之间起着电位隔离(中断)的作用，因此阻止了电机转动。“安全停车”功能通过一个外部的常开触点激活并且在“安全停车继电器”释放时起作用。在“安全停车”功能出现故障情况下，“安全停车”响应触点必须通过网侧接触器或急停电路把传动同电源断开。

当“安全停车”功能被激活时，功率晶体管的无定向旋转磁场运行是可能的。两个 IGBTs 同时焊接是最不利的情况将导致上述文中所描述的残余危险。

提示：

在“安全停车”功能被激活时，电机不会再产生转矩，非自锁的传动系统必须使用机械抱闸来抱紧。

“安全停车”功能不适用使运动的电机尽快处于静止状态，因为该功能切断控制脉冲因此电机仅由负载制动。

优点：使用“安全停车”功能，不须用电机接触器。

安全停车的功能连接

在书本型逆变器中，“安全停车”功能通过端子 X9:5/6 寻址，对于装机装柜型装置则为端子排 X533:3/4。释放时安全停车继电器激活了“安全停车”功能。

端子 X9:3/4 或端子 X533:1/2 闭合表示“安全停车”功能有效。这些端子

提供“安全停车”功能的无电位隔离的状态。
