

# 柳州地区西门子模块代理

产品名称	柳州地区西门子模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

### 柳州地区西门子模块代理

ST503F-100A智能型电动机控制器-设计原则 ST503F-100A马达保护器（又名电动机保护器）的作用是给电动机的保护，在电动机出现时启动、过流、欠流、断相、堵转、短路、过压、欠压、漏电（接地）、三相不平衡、过热、轴承磨损、定转子偏心、外部故障、来电自启动、反时限，予以保护的装置。马达电机因电性原因出现过负荷、缺相、层间短路及线间短路、线圈的接地漏电、瞬间过电压的流入等造成损坏，或者是由于机械原因，如堵转、电机转动体遇到固体时，因轴承磨损或油出现热传导现象，损坏电机。由于非正常运行或停止或损坏，会造成生产损失或停止时间内产生的人力损失无法与电机本身更换的费用相提并论，其损失巨大，那么我们就需要对电机进行有效的保护，以便保证生产的正常运行。对于因电性原因出现的故障，无论是过电流还是过电压，其主要是因为电流瞬间增大，过了电机的负载电流值而造成损坏。

西门子变频器“e”报警（据分析其原因为：底板（15v过低），cuvc板（5v电压没传到指定地点，cuvc板有短路故障）等。

（1）西门子变频器6se7023 - 4ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警

处理情况：

更换cuvc板送电开机，液晶显示屏仍显示“e”报警，说明故障原因不在cuvc板而在底板；

检查底板，用万用表测底板各电压，发现15v明显偏低，查8脚软启动电压是0.5v（正常值为3.85v）经查5v正常，q2触发电压正常，用万用表测q2有故障换新后电压回复正常，15v输出正常，恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常，见图1。

（2）西门子变频器6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警

处理情况：更换cuvc板送电开机（见图2），一切正常，说明故障就在cuvc板，测与之相关的3个1k 电阻，有一个已经变值，换新后恢复正常。

(3) 西门子变频器6se7021 - 0ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警

处理情况：查底板15v不正常，严重过小，底板有明显的过热现象，断开15v负载，恢复正常，显然故障在其负载，经查为后部mos管短路造成，将mos管和与之并联的稳压管换新后，电压恢复，重新送电试机一切正常。

(4) 西门子变频器6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“e”报警

处理情况：更换cuvc板故障消失，说明故障就在cuvc板，用万用表电阻档测1, 2点（5v电源端）阻值为320（正常为486）证明了电路有短路的地方，经查d5有两脚直接击穿，用热风枪拿掉d5，换上新的（焊接一定要仔细，不要有人为的短路或断路产生）重新送电试机，完全恢复正常（见图3）。

西门子变频器黑屏一般故障原因有（电源损坏、igbt短路造成内部保险烧毁）等。

(1) 6se7023 - 4tc61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏无显示

处理情况：用表测igbt内部已严重短路，造成内部保险已经烧断失去电源，更换igbt以及维修触发电路重新送电，一切正常。

(2) 6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏无显示

处理情况：用外接24v电源试机，屏幕显示正常，再用万用表测低压交流输出，无电压说明故障在电源处，测uc3844（6）脚脉冲输出正常，到q36栅极没有，经表测量r321由28变为无穷大换新后试机，故障消失。见图4。

“008”为开机封锁报警，变频器不能启动，故障原因：在上电后变频器对其测试点进行检测，如果条件达到，cuvc板输出信号将充电电阻用并联的继电器短封，给变频器以更大的电流使之运行，否则将在屏幕上显示“008”并且无法启动。

(1) 6se7023 - 4ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“008”报警

处理情况：30（下）为008检测点（正常为15v），测30（下）没有15v，k1已经闭合，查q3发射极有15v基极电压正常，怀疑q3损坏，换新以后送电，一切正常（见图1）。

(2) 西门子变频器6se7022 - 4ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“008”报警

处理情况：更换cuvc板正常，说明故障在cuvc，经查为与之相连的r652和r658损坏造成的，换新后试车，一切正常（见图2）。

6se7016 - 1ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“f002”电压过低报警

处理情况：查母线直流540v正常，说明底板电压检测系统出现故障，经检测直流母线540v电压经电阻串联通过tl084传信号给cuvc板，如果检测电压低于参数p071所设置的数值将会停止电机并发出报警，用万用表电压档测tl084端无有电压（正常值因为2.38v），再用电阻档测串联的30个电阻发现有两个因腐蚀已经断路致使信号无法传递，更换电阻后，送电试车一切正常（见图5）。

## 5、f011报警

(1) 6se7023 - 4ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“f011”，过电流报警。

处理情况：更换cuvc板后故障依旧，说明原因在底板，分析电路互感器经a1再通过tl084给cuvc信号如果大

于说设置的电流将会发生报警并停车，用电阻档测tl084z周边电阻发现7脚输出电阻r44（47 $\Omega$ ）变值为无穷大致使信号阻断，更换新电阻后送电试车，一切正常。

（2）6se7023 - 8ta61-z故障现象：控制面板pmu液晶显示屏显示“f011”报警

处理情况：更换cuvc板后，完全正常，说明故障在cuvc板，查cuvc板将万用表黑表笔接触2，红表笔接触1，测其阻值偏大正常值应为（2.91k $\Omega$ ），再查r521,r523,r526阻值已经变大，换新后试车，一切正常（见图6）。

图6 cuvc板

为了便于维修我们自己制作了西门子6se70系列变频器维修控制器准确模仿了现场，提高维修效率，保证了维修的成功率（见图7）。

在接540v直流前，好先用24v低压试一下，以免发生不必要的损失。

ET 200S 订货号IM151-1 DP FO，标准型，可扩展 63个模块 6ES7 151-1AB05-0AB0IM151-1 DP，高性能型，可扩展 63个模块 6ES7 151-1BA02-0AB0IM151-1 DP，标准型，可扩展 63个模块 6ES7 151-1AA06-0AB0IM151-1 DP，标准型，含DP接头，包括（6ES7 151-1AA06-0AB0）和（6ES7 972-0BA12-0XA0）6ES7 151-1AA05-0AA1 IM151-1 DP，标准型，含DP接头，包括（6ES7 151-1AA06-0AB0）和（6ES7 972-0BA42-0XA0）6ES7 151-1AA05-0AA4 IM151-1 DP，标准型，含DP接头，包括（6ES7 151-1AA06-0AB0）和（6ES7 972-0BA52-0XA0）6ES7 151-1AA05-0AA5 IM151-1 DP，标准型，含DP接头，包括（6ES7 151-1AA06-0AB0）和（6ES7 972-0BB42-0XA0）6ES7 151-1AA05-0AB4 IM151-1 DP，标准型，含DP接头，包括（6ES7 151-1AA06-0AB0）和（6ES7 972-0BB52-0XA0）6ES7 151-1AA05-0AB5 IM151-1 DP，基本型，可扩展 12个模块 6ES7 151-1CA00-0AB0IM151-1 DP，紧凑型，集成 32DI，DC 24 V，可扩展 12 个模块 6ES7 151-1CA00-1BL0IM151-1 DP，紧凑型，集成 16DI/16DO，DC 24 V，可扩展 12 个模块 6ES7 151-1CA00-3BL0IM151-7 CPU，集成 DP 从站接口，128 kB，可扩展 63 个模块 6ES7 151-7AA21-0AB0IM151-7 CPU FO，集成 DP 从站接口，48 kB，可扩展 63 个模块 6ES7 151-7AB00-0AB0IM151-8 PN/DP CPU，集成 3个 PN 接口，128 kB，可扩展 63 个模块 6ES7 151-8AB01-0AB0ET 200S PROFIBUS DP 主站接口模块 6ES7 138-4HA00-0AB0IM151-3 PN，标准型，可扩展 63 个模块 6ES7 151-3AA23-0AB0IM151-3 PN，高性能型，可扩展 63 个模块 6ES7 151-3BA23-0AB0IM151-3 PN，高速型，可扩展 32 个模块 6ES7 151-3BA60-0AB0