

西门子802S电源模块无输出维修

产品名称	西门子802S电源模块无输出维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号203室（注册地址）
联系电话	15001963708

产品详情

西门子802S电源模块无输出维修

西门子840D系统PCU50黑屏维修，其他故障修复范围包括：开机黑屏，启动无显示，运行白屏，上电进不去系统，死机，开不了机，花屏，蓝屏，通讯故障，主板坏，触摸不灵，按键无反应，不能触摸，电源坏，闪屏，无背光，背光暗淡，屏幕看不清楚，伺服故障，驱动器坏，伺服电机不转，系统报警电源模块坏、伺服器报警，主轴报警，进不了系统，停在启动界面不动维修等等故障专业维修。

电源模块无输出维修、电源模块炸维修、直流母线过电压维修、直流母线无输出维修、绿灯不灭维修、红灯亮维修、6SN1145黄灯不亮、无显示、缺相、不能启动、过流、过压、欠压、过热、过载、参数错误、有显示无输出、报警、黄灯不亮、电源跳闸、炸模块、无输出、上电压低、红色灯亮、输出不平衡、

不能启动、无显示、开关电源

损坏、模块损坏、接地故障、不能调速、限流运行、主板坏，驱动板坏，电源板坏，控制板坏等维修。

目前很多从欧洲进口的数控机床

大多采用的是用西门子数控系统或海德汉数控系统，这两种系统的电源模块都采用的是西门子系列的电源模块。下面工程师就简单介绍一下西门子电源电源的功能及工作原理，并对其常见的两个故障做一阐述。

希望对大家能有所帮助。

1、功能及工作原理伺服电源模块主要功能是产生直流母线电压，供给主轴模块和进给伺服模块，同时产生供系统和各个模块内部使用的+24v和+5v电压。根据直流电压控制方式，它又分为开环控制的UE模块和闭环控制的I/R模块，UE模块没有电源的回馈系统，其直流电压正常时为570V左右，而当制动能量大时，电压可高达640多伏。I/R模块的电压则一直维持在600V左右。

当交流380V送入电源模块后，首先内部逻辑电源电路开始工作，产生+24V和+5V电压，当内部电源正常后，端子9出现24V电压。此时模块内部主接触器还没有吸合，通过其常闭辅助触点，端子111上出现24V电压，当模块内部完成预充电过程后，113端上出现24V，通过外电路连接到端子63，允许ER模块的整流电路工作，产生600V直流电压。

2、德国西门子802D电源模块维修案

例（1）一台进口数控车床

（西门子802D系统），开机后屏幕上出现报警“NC、PLC无法连接”，打开电气柜后发现，电源模块和NCU模块上的指示灯和数码管均没有显示，而电源模块进线端电压用三用表测量为395V，因此判定该故障是由于进线电压偏高而导致电源模块内部电源电路出现问题，打开模块，检测内部电源部分，发现一只大功率场效应管烧坏，更换损坏元器件，并调整该厂房电网电压至380V后重新开机，系统启动正常。

(2) 一台进口数控旋压机(西门子840D系统),开机后液压不启动。通过分析后发现,其液压启动回路串联在电源模块的113和63端子上,在正常状态下,开机后113上产生24V电压,通过液压回路,脉冲使能端子63上也将出现24V电压,电源模块开始正常工作。在故障状态下,测量电源模块各个端子,发现9有24V产生而113没有24V,说明电源模块内部电源电路没有故障,问题出在内部主接触器上,打开电源模块,检测主接触器常闭触点,发现其接触电阻将近15k,将该触点修磨后,再次开机启动液压,故障排除。