

# 西门子机床电源6SN1145-1BA01-0DA1无显示内部不吸合送修维修

产品名称	西门子机床电源6SN1145-1BA01-0DA1无显示内部不吸合送修维修
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	西门子:无使能 一直亮灯 1145:无显示 无法开机 德国:西门子数控电源维修实力公司
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

### 西门子机床电源6SN1145-1BA01-0DA1无显示内部不吸合送修维修

一、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、维修案例（1）一台进口数控车床（西门子810D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。

西门子6SN1146电源模块无输出、6SN1145电源模块炸、6SN1145直流母线过电压、6SN1145直流母线无输出、6SN1145绿灯不灭、6SN1145红灯亮、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、报警、黄灯不亮、绿灯不亮，启动无反应，电源跳闸、电源爆炸、无输出、上电压低、红色灯亮、输出不平衡、无显示等。

跳闸的原因一般是过流、过热、缺相、电机短路、过压、欠压等。要确定具体是什么原因需要结合着看电源面板显示的报警码，根据说明书可以确定大概的故障。过载的原因首先是机械负荷过重导致过载，

机械负荷过重的主要特征是电动机发热，于此同时并可从显示屏上读取运行电流来发现。如果三相电压不平衡，就会引起某相的运行电流过大，\*终导致导致过载跳闸，特点是电动机发热不均衡。过载跳闸的原因还有可能是误动作导致，有可能是变频器内部的电流检测部分发生故障，检测出的电流信号偏大，\*终导致过载跳闸。电源模块为数控机床、加工中心动力来源，在工作使用过程中容易出现以下故障

西门子6SN1145-1BB00-0DA1维修

西门子6SN1145-1BB00-0DA0维修

西门子6SN1145-1BB00-0FA1维修

西门子6SN1145-1BB00-0FA0维修

西门子6SN1145-1BB00-0EA1维修

西门子6SN1145-1BB00-0EA0维修

西门子6SN1145-1BA02-0CA1维修

西门子6SN1145-1BA02-0CA0维修

西门子6SN1145-1BA01-0BA2维修

西门子6SN1145-1BA01-0DA1维修

西门子6SN1145-1BA01-0DA0维修

西门子6SN1145-1BA00-0DA0维修

西门子6SN1145-1AA01-0AA2维修

西门子6SN1145-1AA00-0AA1维修

西门子6SN1145-1AA00-0AA0维修

西门子6SN1145-1BA01-0BA1维修

西门子6SN1145电源模块维修

西门子6SN1145-1AA01-0AA0维修