

# 2024西门子代理总经销

产品名称	2024西门子代理总经销
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	品牌:西门子 型号:S7-1200/1500系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

2024西门子代理总经销

2024西门子代理总经销

开关电源的次级绕组及后续整流滤波电路,各路电源输出空载时,输出电压为正常值。将各路电源输出加接电阻性负载(如50欧5W电阻),电压值略有降低;+24V接入散热风扇和继电器负载后,+5V降为+4.7V,此时屏显及其它操作均正常。但若使变频器进入启动状态,则出现继电器哒哒跳动,间或出现“直流电压低”、“CPU与操作面板通讯中断”

等故障代码,使操作失败。测量中,当+5V降为+4.5V以下时,则变频器马上会从启动状态变为待机状态。详查各电源负载电路,均无异常。

分析:控制电源带负载能力差的判断是正确的。由于CPU对电源的要求比较苛刻,不低于4.7V时,尚能勉强工作;但当低于4.5V时,则被强制进入“待机状态”;在4.7V到4.5V之间时,则检测电路工作,CPU发出故障报警

。意想不到的此故障的检修竟然相当棘手,遍查开关电源的相关元器件竟“无一损坏”!无奈之下,试将U1(KA431AZ)的基准电压分压电阻之一的R1(5101)并联电阻试验,其目的是改变分压值而使输出电压上升。测输出电压略有上升,但带载能力仍差。该机的开关管Q2为高反压和高放大倍数的双极型三极管(NPN功率管),型号为QM5HLL-24;Q1为分流控制管,电路对这两只管子的参数有较严格的要求,市场上较难购到。再结合故障现象分析,可能为开关管Q2低效,如 $\beta$ 值降低,使TC2储能下降,电路带载能力变差;也可能为Q1的工作偏移,对Q2基极电流分流能力过强,使电源带载能力变差。但手头无原型号开关管,用户催修甚急。试调整电路,将分流调整管的工作点下调,使之降低对Q2基极电流的分流作用,进而提升开关管Q2的导通能力,使TC2储能增加。

试将与电压反馈光耦串接的电阻R6(330欧)串联47欧电阻,以减小Q1的基极电流,进而降低其对Q2的分流

能力,使电源的带载能力有所增强。上电试机,无论加载或启动操作,+5V均稳定输出5V,故障排除(此故障排除是采取了权宜之计,应急修复的措施,并未查出和更换故障元件,对故障进行根治)!

输出端将数字量分为两组,每组有一个公共端,共有1L、2L两个公共端,可接入不同电压等级的负载电源。电流继电器有欠电流型和过电流型两类。欠电流继电器的吸引电流为线圈额定电流的30%~65%,释放电流为线圈额定电流的10%~20%,因此,在电路正常工作时,衔铁是吸合的。

输入电路和输出电路通过光电耦合器与背板总线相连,输出电路为晶体管型,有电子保护功能。327数字量输入/可配置输入或输出模块滤波器通过CP340/CP341通信处理器或CPU313C-2PtP或CPU314C-2PtP的集成接口,可经济有效地建立点到点连接。

它具有高速的计算能力、完整的指令集、多点接口(MPI)和通过SINECLAN进行联网的能力;它内置多种功能,具有综合诊断能力,它推出的口令保护,简便的连接系统和无限的插入模块组态,使系统组态处理更加方便;由于其快速的指令处理速度,大大缩短了系统循环时间;同时高性能模块和多种CPU为各种各样的需求提供。

C7-633/PDP、C7-633DP、C7-634/PDP、C7-634DP、C7-626DP一些智能模块的硬件配置信息存储在CPU中,如通信处理器CP/CM、工艺模块TM等,若发生故障,则可直接更换,不需要重新下载硬件配置信息。