

扬州台达变频器损坏故障维修

产品名称	扬州台达变频器损坏故障维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	345.00/台
规格参数	品牌:台达 型号:台达变频器维修 产地:扬州变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

台达

原因：变频器的开关引起的

变频器故障：变频器运转后漏电断路器动作

原因：变频器漏电，这里值得注意的是，延长电缆线长度后泄漏电流会增加，一般每1m电缆线约产生5mA的泄漏电流。

变频器故障：机械振动三菱PLC维修,可解决三菱PLC常见故障：电源指示灯不亮，输出端没有输出，输入端不能控制，报错，程序错乱，不能通信等；

三菱PLC维修：FX2N系列、FX2NC系列、FX1N系列、FX1S系列、QnA系列、MELSEC-Q系列；

下面以三菱FX系列PLC为例，来说明根据LED指示灯状况以诊断PLC故障原因的方法。

1.电源指示（[POWER]LED指示）当向三菱PLC基本单元供电时，基本单元表面上设置的[POWER]LED指示灯会亮。如果电源合上但[POWER]LED指示灯不亮，请确认电源接线。另外，若同一电源有驱动传感器等时，请确认有无负载短路或过电流。若不是上述原因，则可能是PLC内混入导电性异物或其它异常情况，使基本单元内的保险丝熔断，此时可通过更换保险丝来解决。

2.出错指示（[EPROR]LED闪烁）当程序语法错误（如忘记设置定时器或计数器的常数等），或有异常噪音、导电性异物混入等原因而引起程序内存的内容变化时，[EPROR]LED会闪烁，三菱PLC处于STOP状态，同时输出全部变为OFF。在这种情况下，应检查程序是否有错，检查有无导电性异物混入和高强度噪音源。

3. 出错指示（ [EPROR] LED灯亮）由于三菱PLC内部混入导电性异物或受外部异常噪音的影响，导致CPU失控或运算周期超过200ms，则WDT出错， [EPROR] LED灯亮，PLC处于STOP，同时输出全部都变为OFF。此时可进行断电复位，若PLC恢复正常，请检查一下有无异常噪音发生源和导电性异物混入的情况。另外，请检查PLC的接地是否符合要求。检查过程如果出现 [EPROR] LED灯亮 闪烁的变化，请进行程序检查。如果 [EPROR] LED依然一直保持灯亮状态时，请确认一下程序运算周期是否过长（监视D8012可知大扫描时间）。如果进行全部的检查之后， [EPROR] LED的灯亮状态仍不能解除，应考虑PLC内部发生了某种故障，请与技术服务商联系。1N-24MR-D、FX1N-60MT-001、FX1N-40MT-001、FX1N-24MT-001、FX1N-14MT-001、FX1N-60MT-D、FX1N-40MT-D、FX1N-24MT-D、FX1NC-16MT、FX1NC-32MT、FX1S-30MR-001、FX1S-20MR-001、FX1S-14MR-001、FX1S-10MR-001、FX1S-30MR-D、FX1S-20MR-D、FX1S-14MR-D；

三菱PLC维修：FX1S-10MR-D、FX1S-30MT-001、FX1S-20MT-001、FX1S-14MT-001、FX1S-10MT-001、FX1S-30MT-D、FX1S-20MT-D、FX1S-14MT-D、FX1S-10MT-D、FX1N-1DA-BD、FX1N-2AD-BD、FX1N-2EYT-BD、FX1N-4EX-BD、FX1N-8AV-BD、FX1N-232-BD、FX1N-422-BD、FX1N-485-BD、FX1N-CNV-BD、FX1N-EEPROM-8L；

VFD015M21B,VFD015M43B,VFD022M23B,VFD022M43B,VFD022M21A,VFD037M23A,

VFD037M43A,VFD055M23A,VFD055M43A,VFD075M43A;

台达变频器维修VFD-E系列:

VFD002S11A/B,VFD002S21A/B/E,VFD002S23A,VFD004S11A/B,VFD004S21A/B/E,

VFD004S23A,VFD004S43A/B/E,VFD007S11A/B,VFD007S21A/B/E,VFD007S23A,2) 振动问题及对策

变频器工作时，输出波形中的高次谐波引起的磁场对许多机械部件产生电磁策动力，策动力的频率总能与这些机械部件的固有频率相近或重合，造成电磁原因导致的振动。对振动影响大的高次谐波主要是较低次的谐波分量，在PAM方式和方波PWM方式时有较大的影响。但采用正弦波PWM方式时，低次的谐波分量小，影响变小。

卡，上电，还是显示“CF3”故障报警。

00C1，VLT2805PT4B20SBR0DBF00A00C1VLT2805PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2807PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2807PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2807PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2807PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2811PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2811PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2811PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2811PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2815PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2815PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2815PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2815PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2822PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2822PT4B20STR1DBF00A00C1VLT2822PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2822PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2830PT4B20STR0DBF00A00C1VLT2830PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2830PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2830PT4B20SBR1DBF10A00C1VLT2840PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2840PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2840PT4B20SBR0DBF00A00C1VLT2840PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2855PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2855PT4B20STR1DBF00A00C1VLT2855PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2855PT4B20SBR1DBF10A00C1，VLT2875PT4B20STR0DBF00A00C1VLT2875PT4B20STR1DBF00A00C1，VLT2875PT4B20SBR0DBF00A00C1，VLT2875PT4B20SBR1DBF10A00C1VLT2880PT4B20STR0DBF00A00C1，VLT2880PT4B20STR1DBF00A00C1，应用效果:在控制收卷机从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定，FC360完全符合非滑动式铝大拉丝的应用效果。

丹佛斯变频器复卷机中的应用

该应用要求线速度在80-100m/min，现场温度在40℃。

§ 应用变频器: 丹佛斯FC360，3 × 400V，0.75KW

§ 控制要求:线速度在80-100m/min，现场温度在40℃。

§ 应用效果:在控制复卷机的整个过程中，在控制收卷机从空卷到满卷、线速度从低速升到高速的整个过程中，张力非常稳定。

丹佛斯变频器在非滑动式铝拉丝机的应用

拉丝机变频器中扩展PID(aka自由PID)性能的优劣是

判断其能否满足该应用的*关键部分。

§ 应用变频器: 丹佛斯FC360，3 × 400V，22KW

§ 控制要求:控制收卷机，从空卷到满卷，线速度从低速上升到高速，在加减速过程中，多级拉伸部分的*一级线速度作为前馈信号给到FC360，FC360以前馈信号作为收卷电机的线速度给定，并根据跳舞轮提供的张力反馈信号对速度进行微调，确保张力恒定。常年服务于制造、生物制药、石油化工、冶金、钢铁、纺织、发电、建筑、印刷、造纸、注塑、压铸、电子制造、包装、机械加工、食品加工、饮料灌装、供热供水、船舶、火车、地铁、光伏、航空、仓储、环保、等众多行业。

其次开始，测试变频器U/W相霍尔监测单元，这是台达变频器该故障损坏率比较高的地方。可以将霍尔元件拆下测试其输出电压，如果其超出正常的范围，就可以判定其损坏。2：台达A系列报CF1 CF2故障：储存器问题，更换后设容量。3：面板显示HPF故障(控制器保護線路異常)：可能互感器损坏4：上电面板显示OH故障：风扇损坏。5：台达变频器报OU故障：上电报过电压，且不能复位.故障原因为直流回路电压检测电路故障,造成误报警.需检查电压检测电路.可能为电压检测电路的IC损坏.6：台达变频器报GFF故障：接地故障，上电显示GFF可能为电流互感器不良,或互感器后续模拟信号处理电路不良.给驱动板上直流电，（不接模块的情况下）测量电流互感器输出脚应该为0V，如果有电压输出及为不良。

减弱或消除振动的方法，可以在变频器输出侧接入交流电抗器以吸收变频器输出电流中的高次谐波电流成分