

无锡易能变频器LU维修：EDS100

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 无锡易能变频器LU维修：EDS100 |
| 公司名称 | 无锡康思克电气有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:易能 型号:EDS100 产地:无锡 |
| 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

变频器通电后没有反应的检查方法

一、首先检查一下电源开关通电方面是不是出现了问题，如果不确定可以进行一下的电源测试，如果是电源问题直接换一个电源开关接线即可！

二、如果电源测试正常的，我们再进行一下静态测试。把万用表调到电阻X10档，无锡易能变频器LU维修：EDS100红表棒接到变频器的P端，黑表棒分别依次接到R、S、T，这时候会有大约几十欧的阻值且基本平衡。当将黑表棒接到P端，红表棒依次接到R、S、T，这时候会有一个接近于无穷大的阻值。然后将红表棒接到N端，重复上面的过程，如果结果一样则静态测试正常。

三、如果变频器的静态测试正常，我们再进行一下动态测试即上机测试。进行空载(不接电机)情况下启动变频器,并测试U、V、W三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况，则模块或驱动板等有故障在输出电压正常（无缺相、三相平衡）的情况下，带载测试。测试时普通好是满负载测试。

以上操作完成了我们基本就可以确定变频器通电后无反应的具体原因了，无锡易能变频器LU维修：EDS100这时候再专门的解决问题就可以了。建议各位朋友上面的步骤都应该有的变频器维修人员来处理，以免造成变频器的损伤。

变频器通电无显示故障的原因与解决方法

变频器上电无显示原因的故障通常发生在三个模块上：一是接触器；二是变频器的控制面板；三是给控制面板供电的电源模块。

故障检测一：变频器通电的瞬间，正常情况下有接触器吸合的声音，如果没有这种声音，则可能是接触器坏了。

解决方法：更换新的接触器。

无锡易能变频器LU维修：EDS100故障检测二：如果接触器无问题，

则检测电源模块是否有问题，如果变频器高压供电LED灯亮，无锡易能变频器LU维修：EDS100说明高压直流供电正常。检测低压直流供电没有直流电压，这是开关电源不工作的现象。开关电源电源不工作相当于开关管不工作，无锡易能变频器LU维修：EDS100检测直流电压没有送过来，则是连接高压直流电端与脉冲变压器初级端之间降压电阻损坏开路，进而导致高压直流电未加到脉冲变压器的初级绕组上。开关电源无法工作，整个变频器无低压直流供电，出现无显示故障。

解决方法：更换降压电阻。

故障检测三：变频器高压LED指示灯亮，主控板上的LED指示灯也亮，无锡易能变频器LU维修：EDS100说明变频器开关电源正常，主板与主控板上的直流电压显示正常，再用示波器检查主控板，看是否有无输出信号，如果无输出信号，则是其中一个芯片HC245损坏。

解决办法：更换HC245芯片

断开电源线，检查电源是否有缺相或断路情况，如果电源正常则再次上电后则检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否有电压，如果上述检查正常则判断变频器内部开关电源损坏。

上电跳闸或变频器主电源接线端子部分出现火花：

断开电源线，检查变频器输入端子是否短路，检查变频器中间电路直流侧端子P、N是否短路。可能原因是整流器损坏或中间电路短路。

开机运行无输出（电动机不启动）：

断开输出电机线，再次开机后观察变频器面板显示的输入频率，同时测量交流输出端子。可能原因是变频器启动参数设置或运行端子接线错误、也可能是逆变部分损坏或电动机没有正确连接到变频器

变频器维修

一、过电流（E.OCC）：

过电流是变频器出现普通为频繁的一种故障现象。导致变频器出现过电流现象的原因很多也普通为负载，下面就经常出现的几种情况进行说明：

(1)在不带电机或负荷的情况下上电就跳“OC”故障，这种现象一般无锡易能变频器LU维修：EDS100 是不能通过简单的处理恢复的，通常有以下几种情况：

首先检查逆变部分的IGBT续流二极管是否有短路或开路的现象，如果出现以上的情况，就需要更换IGBT，这种情况通常要返厂由的维修人员进行更换。

如果IGBT续流二极管静态测试正常，但开机运行出现“OC”故障，基本可以判定是由于驱动电路或IGBT的驱动部分出现故障，必须返厂由的变频器维修人员进行检测维修。这种情况除IGBT损坏，驱动电路

也会有故障。

变频器的电流检测大多采用HALL元件进行检测，HALL内部含运算放大电路，无锡易能变频器LU维修：EDS100这部分电路在工作时需要电源板提供 $\pm 15V$ 的电源。如果HALL损坏或其需要的 $\pm 15V$ 电源断路，同样也会出现“OC”的故障。