

# 艾勒ELAU伺服器維修

產品名稱	艾勒ELAU伺服器維修
公司名稱	常州凌肯自動化科技有限公司
價格	.00/個
規格參數	凌科自動化:誠信為本，快速修復 凌科自動化:技術精湛，收費合理 凌科自動化:為你降低成本，創造價值
公司地址	江蘇省常州市武進區力達工業園4樓
聯繫電話	13961122002

## 產品詳情

變頻器維修造成安全回路故障的原因主要有以下四點，控制櫃門上的緊急停車按鈕被按下；斷路器出現了閉合現象或者是電纜接觸不良甚至出現斷裂；檢測門開關處的微動開關接觸不良；輸入模塊以及端子模塊故障的出現。此類變頻器故障大多是在變頻器正常停車又重新啟動後出現的，變頻器維修人員對故障進行初步分析，預測變頻器出現故障的原因主要在於人為因素。通過對變頻器的控制櫃進行檢查，發現變頻器的緊急按鈕在停車後被人為按下，啟動時沒有被發現，從而造成變頻器無法啟動的狀況發生。西門子變頻器維修故障時，先查看西門子變頻器數碼管上所顯示的報警信息，根據變頻器報警信息，查看西門子變頻器維修操作手冊，由此以來對西門子變頻器的故障進行定位。

在對一台有故障的西門子變頻器進行檢查，在變頻器上電檢查之前，首先需要使用萬用表來對西門子變頻器進行測量。使用萬用表對西門子變頻器中的整流橋、IGBT模塊等功率部件進行檢查並注意查看西門子變頻器中是否有明顯的燒毀痕跡。在變頻器維修時要注意功率部件上存在明顯燒毀痕跡的不得將西門子變頻器直接上電。完成對於西門子變頻器的初步測量後，然後在對西門子變頻器進行上電測量，（1）上電檢測西門子變頻器上的數碼管顯示的是F231故障時，故障原因可能是西門子變頻器的電源驅動板或是主控板存在問題，西門子變頻器維修時需要跟換電源驅動板或是主控板來進行測試。（2）在西門子變頻器上電後如面板無顯示或是面板下的指示燈不亮，故障原因是西門子變頻器的整流供電部分存在問題。

應當對西門子變頻器中的供電部分進行維修檢測，使用萬用表對西門子變頻器中的整流部分中的整流二級管進行檢測，若發現存在問題的二級管直接進行更換即可解決問題。（3）西門子變頻器上電後顯示的是（-----），多數原因是西門子變頻器的主控板存在問題，可以通過維修更換西門子變頻器主控板的方式予以解決，造成西門子變頻器維修故障的原因主要是因為西門子變頻器外部接入線中存在着較大的雜波，從而使得西門子變頻器主控板上的電阻、電容等遭到衝擊後損壞所造成的，此外，在西門子變頻器工作運行的過程中也會產生較大的熱量，西門子變頻器主控板散熱不好也會造成主控板上的電子部件燒毀。（4）西門子變頻器上電運行後，不論是空載運行還是帶負載運行都會在西門子變頻器上顯示過流報警。

造成西门子变频器维修此类故障，一般意味着西门子变频器中的IGBT功率部件损坏，应当对西门子变频器中的功率部件及驱动部分进行详细的测量，检测其中是否存在问题的功率及驱动部件，更换新的部件后再详细的测量后才能再次上电，如驱动部分存在问题将会导致西门子变频器中新更换的IGBT在上电后再次烧毁。造成西门子变频器维修故障的原因主要是因西门子变频器在使用的过程现多次过载或是西门子变频器长时间处于电压波动较大的情况，从而导致西门子变频器中的器件烧毁，针对这一情况需要对西门子变频器的外侧电路进行检测，检测电机是否正常，并在西门子变频器的进线端加装电压保护装置，以避免西门子变频器烧毁。西门子变频器常见的故障根据其故障类型的不同可以分为外部故障和变频器内部故障两种类型的故障。

其中变频器维修是因外部故障而导致时，应当在变频器维修检测时注意变频器的外部参数、外部电源、电机等配件所引起的故障，变频器内部故障则分为软故障和硬件故障两个方面。变频器参数设置错误，变频器内部所设置的参数需要与所驱动的电机相匹配，如变频器参数设置不当或是设置错误将会导致变频器无常启动。变频器外部接线故障，在变频器的使用过程中其外部接线在长时间的使用后会出现断线、插头损坏等问题从而影响变频器的正常运行。变频器维修因外部供电电源出现故障，因变频器的外部电源出现“欠压、过压、过流、过频”等问题时将导致西门子变频器无常运行。过载，造成西门子变频器维修过载故障的主要原因是加速时间过短、制动量过大或是电网电压过低等的原因所导致的。

针对这一故障可以采用延长电机启动加速时间、延长电机制动时间等方式予以解决。由电机所导致的过载可着重检查电机是否存在卡死等问题。过流，造成西门子变频器外部过流问题的原因可能是由于电机负载突变而引起较大的冲击、电机或是供电线缆的绝缘遭到破