

# 东莞龙岩变频器维修-abb变频器维修中心

产品名称	东莞龙岩变频器维修-abb变频器维修中心
公司名称	东莞英成机电设备有限公司
价格	100.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大朗镇康丽路305号明辉智创园928
联系电话	18033338794

## 产品详情

逆变器软故障的发生情况很多，这也是各种逆变器运行中普遍存在的故障之一。那么，如何减少变频器软故障的发生呢？本文作具体介绍。

减少变频器软故障的方法如下所示

- 1.检测变频器的过电压不足
2. 检测过电流是逆变器报警最频繁的现象。

专业维修变频器、安川、台达、英威腾、汇川、西门子、三菱、施耐德、ABB、丹佛斯、东元、丹佛斯、麦格米特、伟创、三垦、伟创、日立、海利普、安邦信、森兰、欧姆龙、欧瑞、正弦、四方、西林、科比、等等品牌变频器，各种品牌都可以维修，欢迎咨询。

根据SPWM的基本理论，调制波频率为 $f_r$ ，载波频率为 $f_c$ ，载波频率比 $N=f_c/f_r$ ，单极SPWM控制在输出电压上产生 $N-3$ 次以上的高次谐波，双极SPWM控制在输出电压上产生 $N-2$ 次以上的高次谐波。例如， $N=25$ 采用单极性SPWM控制，22阶以下的谐波全部消除，双极性SPWM控制，23阶以下的谐波全部消除。但是，在输出电压频率高的情况下，受到元件的开关频率的控制，因此不能增大 $n$ 值，SPWM控制的优点不太明确，在该情况下，通过选择SHE法，能够在开关次数相等的情况下输出品质高的电压电流，输入输出晶片

过流现象主要表现为如下

(1)重新启动后，以1升速度跳闸。这是过电流非常厉害的现象。主要原因是负载短路、机械部卡住、变频器模块损坏、电机转矩过小等现象。

(2)一开机就跳，这种现象一般不能复位。主要原因是模块坏了，驱动电路坏了，电流检测电路坏了。

(3)不是重启时立即跳闸，而是加速时，加速时间设定过短，电流上限设定过小，转矩补偿(V/F)设定过高是主要原因。

## 一、传统调速系统概述

### 采用适当的控制策略

从逆变器控制器的角度来看，可以采用更恰当的控制策略，或者基于原来的控制策略进行点的优化和改良，从原理上来说，可以将高次谐波的产生抑制到更小限度。以实际应用中常用的正弦脉冲宽度调制法(SPWM)法和特定离散法(SHE)法为例。

1.更换皮带轮，劳动强度比较大，而且容易损伤皮带轮。

2、调速精度不高。更换皮带轮是有级调速方式，还是很难找到理想的车速点？

3.断线、断线率高。例如，某个经轴只能承受290转/分钟的车速，如果以高300转/分钟的车速运转，则容易断线，影响其效率。

4.驾驶方式不经济。断线、卸载运行时，电机直接定速运行，此时消耗的电力为浪费的电力。