

abb断路器变频器

产品名称	abb断路器变频器
公司名称	上海凯嘉德自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	ABB:ACS510-01-017A-4 ACS510:ACS510-01-025A-4 瑞士:ACS510-01-031A-4
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2850室
联系电话	19916515625

产品详情

关于ABB ACS880变频器工作原理及故障

摘要变频器是一种工业常见的交流调速设备，合理进行变频器使用检修维护，对于企业生产尤为重要。本文以ABB ACS880变频器作为主要介绍对象，通过对其工作原理的研究，分析常见的工作故障情况及相对应的原因及解决方案，保证整个变频器系统的工作稳定，延长变频器使用寿命。

关键词 ABB ACS880;变频器;工作原理;故障检修

引言

ABB ACS880变频器是一个具有高精度、高科技等技术特点的工业原件，在进行其工作原理分析及故障检修探讨时，应该按照由简到繁的原则去进行分析维修。操作人员应基本了解其内部的零件构造，并熟练掌握常规故障发生的现象及相对应的处理方法，保证ABB ACS880变频器工作质量。

1 ABB ACS880变频器工作原理分析

ABB变频器是由ABB集团所研发、生产、销售的一款变频器品牌，它的主要作用是对三

相交流异步电机的运行速度进行把控，其自身有着性能稳定、组合多样化、性能高端化等特点，具备良好的动态特性及超强的过载能力。并且ABB变频器的购买安装都很简单，使用起来也比较方便，能够为企业节约大量时间，受到广大消费者的喜爱。而ABB ACS880变频器作为ABB变频器中的一种，其自身的大特点便是实现了全功率范围内的统一控制技术，如起动向导、编程自动化、备件管理、接口技术等，并适用于调试和维护的通用软件工具。此外，直接转矩控制技术是目前我国先进的交流异步电机的控制方式，它的高效性能及推广应用使得ABB ACS880变频器的应用调试变得极为简单[1]。

2 ABB ACS880变频器工作故障检修

2.1 欠电压故障

若一台ABB ACS880变频器由于熔断器损坏、整流桥内部问题或电网等原因，导致其直流电压不足以支撑整个系统所需的电压时，将会出现直流母线欠电压故障。此时工作人员应对主电源的供电情况进行详细检查，分析其是否供电稳定，若其中变频器的进线端已经超过了接