

# 威华特 CSP305A电力电容

产品名称	威华特 CSP305A电力电容
公司名称	北京威华特科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区苏州街55号508室
联系电话	13910578691 13910578691

## 产品详情

### 电容器的运行维护（一）正确判断电容器的实际状况

我们遇到多次这样的情形：并联电容器补偿装置已经跳闸，但查不出事故点在哪里。按规程测量电容，结果是台台合格，其他一次部件也正常，再投又投不上或者投上后又莫名其妙地频繁跳闸。

这里通常有三件事没有做好。

一是规程与实际对不上。规程规定，测量电容，只要测得的数据仍处在公差范围内，电容器就是合格的。这不尽然，合格不等于好用。例如一台电容器坏一个元件，一般电容器的电容还没有超出公差的范围，仅就这一点而言，当然合格，可是同一相内多台如此，那相间电容还能够平衡，还能安安稳稳地正常运行吗？

二是厂家没有将电容器内部元件串联与并联数告诉用户，用户不会根据实测数据判断是否有元件击穿，即电容的减小（对内熔丝电容器）或增大（无熔丝电容器）是否表明已经达到或多于一个元件击穿后的水平。自然与损坏元件并联（内熔丝电容器）或串联（无熔丝电容器）的完好元件上，其过电压倍数是否超限，就更没有办法考虑了。这方面的问题应该尽快改进，以免电容器出现不应有带“病”继续投入运行。

三是查单个电容器合格，却没有将查相间电容差异的大小规定为必须完成的任务。因此，人们到现场后也就不做这个工作了，CSP305A电力电容，从供方讲，产品宣传不到位或者产品使用说明书没有写到这方面的内容；从需方看，维护规程也应该及时修改，补充相间电容差异的检测。这个差异的相对值，不能像有的规程那样，5%就可以了，起码要小于1%，较好能调整到小于0.5%。在可能的情况下，此百分数调整得越小越好。

## 电力电容器功能和智能化

低压电力电容器主要用于低压供电的无功功率(或功率因数)补偿,以此降低电能损耗、提高供电设备的利用率,并在一定程度上改善供电电能的电压质量。低压电力电容器作为无功补偿时,一般由若干台低压电力电容器、交流接触器、熔断器等和一台智能式控制器组成一个低压无功自动补偿装置进行工作。这种低压无功自动补偿装置适用于较大容量用户的无功集中补偿,而对广大分散的小型农村用户,则不适合使用。

由于微电子、微型网络等技术的迅速发展及其元器件的价格降低,将单台低压电力电容器配置一台微型智能化控制器,加上交流接触器、熔断器等,构成一种能够进行低压无功自动补偿的智能式低压电力电容器,对于农电领域内进行有效的无功补偿具有很大的实用意义。

具备多台联机工作的功能,以适应只用一台智能式低压电力电容器时无功补偿容量不够的场合。多台工作时采用总线通信方式,联机工作时自动产生一个主机,其余则为从机,构成系统工作;个别从机故障自动退出,不影响其余工作;主机故障自动退出后在其余从机中自动产生一个新的主机,组成一个新的系统工作;容量相同的电容器按循环投切原则,容量不同的电容器则按适补原则投切。电力电容器由一台电容器配置一台智能式控制器,所以容易实现较多功能,它除了具有进行无功功率自动补偿外,还可以实现过压、欠压保护和电容器过电流、断相、三相不平衡、漏电流、过热保护等。电容器过热可以反映电容器工作时过电压、谐波超值、漏电流过大和环境温度过高等情况,因此过热保护是一种重要保护,能够有效地延长电容器的使用寿命。

## 电力电容器出现的故障及处理方法

### 电容器的故障处理

- 1、当电容器爆炸着火时,就立即断开电源,并用砂子和干式灭火器灭火。
- 2、当电容器的保险熔断时,应向调度汇报,待取得同意后再拉开电容器的断路器。切断电源对其进行放电,先进行外部检查,如套管的外部有无闪络痕迹,外壳是否变形,漏油及接地装置有无短路现象等,并摇测极间及极对地的绝缘电阻值,如未发现故障现象,可换好保险后投入。如送电后保险仍熔断,则应退出故障电容器,而恢复对其余部分送电。如果在保险熔断的同时,断路器也跳闸,此时不可强送。须待上述检查完毕换好保险后再投入。
- 3、电容器的断路器跳闸,而分路保险未断,应先对电容器放电三分钟后,再检查断路器电流互感器电力电缆及电容器外部等。若未发现异常,则可能是由于外部故障母线电压波动所致。经检查后,可以试投;否则,应进一步对保护全1面的通电试验。通过以上的检查、试验,若仍找不出原因,则需按制度办事工电容器逐渐进行试验。未查明原因之前,不得试投。

以上是由北京威华特科技有限公司发表内容,如有需要,欢迎新老客户莅临!

威华特-CSP305A电力电容由北京威华特科技有限公司提供。北京威华特科技有限公司（[www.celem.com](http://www.celem.com)）位于北京市海淀区苏州街55号507室。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前威华特在电容器中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。威华特取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。威华特全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。