

新聞稿 (即時發放)

2011年8月8日

常州市默頓電氣有限公司 於「2011上海國際電力電工展」展示濾波電抗器

(展台號：Q85)

以下是我公司對我們濾波電抗器的一個概述，以供大家參考：

濾波電抗器用於整流電路中減少直流電流上紋波的幅值；也可與電容器構成對某種頻率能發生共振的電路，以消除電力電路某次諧波的電壓或電流。這是按使用場所對電抗器的分類。

電抗器的接線分串聯和並聯兩種方式。串聯電抗器通常起限流作用、濾波作用，並聯電抗器經常用於無功補償。這是按連接方式分類。

濾波電抗器，又稱“直流平波電抗器”，用於整流器的直流側，電抗器中流過的是具有交流分量的直流電流。它的作用是将疊加在直流電流上的交流分量限定在某一規定值內。濾波電抗器可以是空心幹式，也可以做成鐵芯式。

另外一種濾波電抗器的使用場所是有各種諧波源的交流線路中，用以濾去諧波電流，使電源接近正弦波。濾波電抗器與濾波電容器串聯，形成諧波濾波器，對某一頻率呈現極低阻抗，形成該諧波的通道。為了達到更佳的濾波效果，往往需要現場調節電抗器的電抗值，故一般濾波電抗器按可調電感設計。

一套濾波裝置通常包括幾組濾波器，分別對不同頻率的諧波諧振。高次諧波器在工頻電流下呈現容性，因此在濾波的同時也提供了一個容性無功補償。流過濾波電抗器的電流中，諧波電流占較大比例，因此設計時需要考慮諧波下損耗的增加，並避免局部溫升過高。

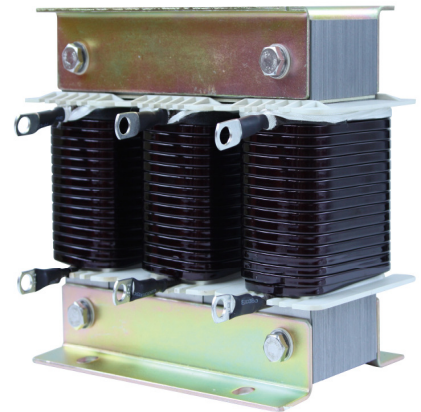
濾波電抗器的生產工藝特點：按結構分電抗器可以是幹式鐵芯式結構，也可以是幹式空心結構，也可以是油浸式鐵芯電抗器。我公司是幹式鐵芯電抗器。

鐵芯式電抗器的基本結構一種是鐵芯中帶有非磁性間隙，另外一種是鐵芯無間隙，與變壓器一樣。帶非磁性間隙的鐵芯電抗器基本組成部分是鐵餅、間隙、鐵軛和繞組。

幹式鐵芯電抗器的生產工藝及技術特點：鐵芯由鐵餅及間隙組成（我公司目前間隙有1個和2個兩種）。間隙採用非磁性、高硬度的平面固體絕緣材料，其外形尺寸參考鐵芯尺寸而定。大容量的電抗器的鐵芯是需要綁紮固定或者是澆注固化的。我們因為功率容量小，鐵芯只有一個鐵餅，靠骨架和繞組固定。

因為鐵芯電抗器的電抗值在很大範圍內取決於鐵芯柱的間隙長度，因此對間隙的控制決定著電抗器產品的質量，間隙分佈的科學合理，可以減少垂直進入繞組的磁力線，磁場變形較少，從而可以減少產品附加損耗。

為了減少渦流損耗或者是環流損耗，繞組採用小截面積的銅線或者扁銅線多根並繞繞制，電流較大時，則採用小截面無氧銅换位元導線繞制（我們由於電流不大採用單根扁導線繞制或是圓導線繞制）。



2011年9月21-23日
上海•上海世博展览馆

大容量產品鐵餅結構較複雜。鐵餅採用輻射狀或者是漸開線狀疊片方式，鐵軛採用“一”字軛結構，由輔助拉杆或浸透樹脂高溫固化的絕緣無緯帶軸向拉緊，繞組採用多風道圓筒式結構，風道內外曲折連接以降低風道間電壓。

「第八屆上海國際電力設備及技術展覽會（EP Shanghai 2011）」暨「第七屆上海國際電工裝備展覽會（Electrical Shanghai 2011）」[簡稱：2011 上海國際電力電工展] 將於 2011 年 9 月 21 日-23 日在中國上海世博展覽館盛大舉行。大會將同期舉辦「2011 國際電力自動化設備及技術展覽會（EPA 2011）」，600 家來自 20 個國家/地區參展商集中展示最先進的輸配電、電力自動化、智能電網設備、電力環保及節能技術，一起迎接電力行業走向智能化的發展大趨勢。

國際電力電工展(EP China / EP Shanghai)由中國電力企業聯合會主辦、雅式展覽服務有限公司協辦，每年輪流於北京和上海舉行，得到各主要電力公司及電網公司的支持，是國內電力行業中歷史最悠久、規模最大及最具影響力的品牌電力電工展。

詳情請瀏覽大會網頁：

2011 中國國際電力電工展(EP Shanghai 2011): www.EPChinaShow.com/

2011 國際電力自動化設備及技術展覽會 (EPA 2011): www.EPChinaShow.com/EPA

~ 完 ~

新聞稿由雅式展覽服務有限公司發放。

如蒙刊登，敬請惠賜樣報。

有關參展及新聞界查詢，請聯絡雅式展覽服務有限公司：

參展查詢：

香港：馮佩珠小姐 或 鄧慶壽先生
地址：香港北角渣華道 321 號 6 樓
電話：(852) 2811 8897
傳真：(852) 2516 5024
電子郵件：power@adsale.com.hk
網址：<http://www.EPChinaShow.com/>

北京：劉莉小姐 或 張越卿小姐
電話：(8610) 5129 3366
傳真：(8610) 8460 2816

上海：蕭文中先生 或 姜希琳小姐
電話：(8621) 5187 9766
傳真：(8621) 6469 3665

深圳：高靜小姐 或 唐健先生
電話：(86755) 8232 6251
傳真：(86755) 8232 6252

新聞界查詢：

香港：廖兆雲小姐 或 許韻詩小姐
電話：(852) 2516 3326 / 2516 3389
傳真：(852) 2516 5024
電子郵件：publicity@adsale.com.hk

上海：范建偉先生
電話：(8621) 5187 9766 轉 263
傳真：(8621) 6469 1223
電子郵件：visitor@sh.adsale.com.hk
雅式集團：<http://www.adsale.com.hk/>