

高压并联电容器单元 高压并联电容器 电力电容器 并联电容器

产品名称	高压并联电容器单元 高压并联电容器 电力电容器 并联电容器
公司名称	陕西久胜祥禾电气有限责任公司
价格	1999.00/台
规格参数	额定电压:6.6/√3, 6.9/√3, 7.2/ 额定频率:50Hz；60Hz 额定容量:100、200、250、300、334、
公司地址	西咸新区沣西新城统一西路167号
联系电话	029-81502199 17791283890

产品详情

高压并联电容器单元/电力电容器

高压并联电容器单元

1、概述： 并联电容器由芯子、外壳、出线瓷套等几部分构成，箱壁两侧焊有供安装用的吊攀，一侧吊攀装有接地螺栓。电容器的芯子由若干个元件和绝缘件组成，为适应各种电压，芯子由若干小元件并联后串联而成。电容器内部装有放电电阻，外壳由不锈钢板成型焊接而成。

2、用途： 高压并联电容器适用于50Hz或60Hz的交流电力系统，用来改善工频电力系统的功率因数，减少线路损耗，提高供电电压质量，增大变压器的有功输出。

3、主要特点：

3.1套管：采用冷压式，防污型套管，爬电比距不小于31mm/kV。 3.2成熟的内熔丝技术。 3.

2.1经试验，内熔丝可以在0.2ms内将故障元件隔离，故障点的释放能量不大于0.3kJ，其余完好元件不受影响。 3.2.2先进的隐蔽式内熔丝结构，采用油隙灭弧，降低电容器箱壳爆破的可能性。

3.2.3内熔丝保护与继电保护有完善的配合标准，保证了整套装置的运行安全可靠。

3.3液体介质：采用100%苳基甲苯（M/DBT），该液体具有优异的低温性能和局部放电性能。 3.4

主绝缘采用复合绝缘结构，在保证优良电气性能的同时，又具有一定的机械强度，保证了电容器成套装置对地绝缘在无保护的情况下100%可靠。 3.5良好的密封性能：年渗漏率小于0.1%，通过全自动氩

弧焊接，真空试漏，热老炼等措施，保证了电容器的密封性能。 3.6局部放电水平：熄灭电压不低于1.5Un，并且每台电容器出厂试验时均进行局部放电检测。4、型号说明：

5、技术数据： 5.1主要参数 5.1.1额定电压：6.6/ $\sqrt{3}$, 6.9/ $\sqrt{3}$, 7.2/ $\sqrt{3}$, 10.5/ $\sqrt{3}$,

10.5/2 $\sqrt{3}$, 11/ $\sqrt{3}$, 11.5/ $\sqrt{3}$, 11/2 $\sqrt{3}$, 12/ $\sqrt{3}$, 12/2 $\sqrt{3}$, 11/2, 12/2, 12.5/2, 11, 12, 19, 21, 21/2, 22/2, 23/2, 24/2, 22/ $\sqrt{3}$,

22/2 $\sqrt{3}$, 24/ $\sqrt{3}$, 24/2 $\sqrt{3}$ ；特殊规格电压可协商； 5.1.2额定频率：50Hz；60Hz 5.1.3额定容量

：100、200、250、300、334、400、417、500、535、550、570、600、625、667、833kvar,特殊规格可协商

； 5.1.4损耗角正切值（ $\tan \delta$ ）：不大于0.0003； 5.1.5相数：单相或三相；

5.1.6绝缘水平：42/75kV, 50/125kV； 5.1.7外形及安装尺寸：见下图； 5.1.8放电电阻：电容器

内部装有放电电阻，从电网断开后，端子上的电压在10分钟内可降到75V以下； 5.1.9电容偏差：

-3%~+5%； 5.1.10保护方式：内熔丝或无熔丝6、执行标准： GB/T 11024—2010

《标称电压1 kV以上交流电力系统用并联电容器》 DL/T 840—2003

《高压并联电容器使用技术条件》 IEC60871-2005 《标称电压1kV以上交流

电力系统用并联电容器》7、使用条件： 7.1户内、户外均可安装

7.2安装地点海拔高度一般不超过2000米 7.3温度类别：-40/B，污秽等级：1V级

7.4周围不含有对金属有严重腐蚀性的气体或者蒸汽 7.5无强烈的机械震动

7.6无爆炸易燃危险品 8、订货说明： 8.1 额定电压 8.2 额定容量 8.3

额定频率 8.4 执行标准 8.5

使用条件（海拔高度、温度类别、户内或户外、湿度等） 8.6 若有特殊要求请在订货时说明

9、附加内容

【产品用途】

并联电容器、滤波电容器及其装置用于工频电力系统，以提高功率因数、改善和提高电压质量，减少线路损耗，滤波电容器及其装置可滤除系统谐波。

一、并联电容器基本技术特点：

1、系统电压：6kV 及其以上的电压等级；

2、产品容量范围：50 kVar～1000kVar；

3、电容器额定电压可做到24kV

二、结构特征

1、高压并联电容器由箱壳和芯子组成，箱壳用薄钢板密封焊接制成，箱壳盖上焊有出线瓷套，箱壁两侧焊有供安装用的吊攀，一侧吊攀装有接地螺栓。

2、电力电容器芯子由若干个元件和绝缘件组合而成，元件由作为极板的铝箔中间夹膜纸复合介质或全膜介质经卷绕而成。芯子中的元件按一定的串并联方式连接，以满足不同电压和容量的要求。

3、内熔丝电容器其内部每个元件均串有一根熔丝，当某个元件击穿时，与其并联的完好元件即对其放电，使熔丝在毫秒级的时间内迅速熔断，将故障元件切除，从而使电容器继续运行。

4、6kV、10kV三相电容器内部为星形接线，每相均有放电电阻。

如BAM11/ $\sqrt{3}$ -200-1W

表示：并联电容器，苧基甲苯浸全膜介质，额定电压11/ $\sqrt{3}$ kV，额定容量200kvar，单相，户外使用(户内通用)。

标牌上符号表示装有内放电电阻，表示装有内熔丝。

【产品特点】

(1) 系统电压：6kV及其以上的电压等级；

(2) 产品容量范围：50kvar~1000kvar；

(3) 电容器额定电压可做到24kV；

【使用环境】

安装运行场所：户内或户外

环境温度：-40℃~+45℃（高寒地区可满足-45℃）

风速：不超过35m/s

海拔：不超过2000m（高海拔设备订货时注明）

覆冰厚度：不超过10mm

地震设防烈度：8度

污秽等级：Ⅲ级、Ⅳ级

【主要技术参数】

【实景图片展示】