

电能质量领域的专注者

产品选型说明书



北京瑞迈三和科技有限公司
Beijing RUNMAN-SAMWHA Technology Co.,Ltd

RMQC-J高压无功功率集中补偿装置

简介

RMQC-J高压无功功率集中补偿装置是选用韩国三和原装生产的高压并联电容器，该电容器以铝箔为电极，优质聚丙烯薄膜为介质，采用特殊的卷绕工艺卷制而成，内充无毒、无污染（不含PCB等）的浸渍剂，运行温升高、损耗小，具有极高的安全性和优良的环保性。该装置克服了传统系统补偿方式的不足之处，具有单台容量大，占地面积小，防护等级高，外型整齐美观等特点，并且每套封闭柜都有带电及电流显示。成套装置的构成是由电抗器、电容器及放电器件等组成，设置简单，便于安装，是无功功率补偿的更新换代产品。

一、主要技术参数

- 额定电压（AC）：6kV、10kV、35kV等系统；
- 单只电容器额定容量：100-800kvar；
- 过负荷能力：允许在 $\leq 1.1U_n$ 或 $1.3I_n$ 下连续运行；
- 放电性能：内置放电电阻，断电5分钟后剩余电压降至50V以下；外加放电线圈，断电5秒钟后剩余电压降至50V以下；
- 装置防护等级：IP20。

二、使用条件

- 环境温度不低于 -25°C ，不高于 $+45^{\circ}\text{C}$ ；
- 海拔高度不超过2000m；
- 周围介质无爆炸及易燃危险品，无足以损坏绝缘及腐蚀金属的气体，无导电尘埃，安装地点无剧烈震动无颠簸，安装倾斜度不大于5度；
- 供电电源符合国家标准规定，没有较强的谐波分量；
- 特殊要求可协商解决。

三、产品结构

- 采用高压喷逐式熔断器作为单台电容器的保护，确保设备安全运行；
- 配有高压带电显示、电磁锁、观察窗，具有强制闭锁功能，确保运行和维护人员安全；
- 根据不同需要串联铁芯、空芯电抗器，为限制合闸涌流，可配置电抗率为1%的电抗器。为抑制3、5次及以上谐波，可配置电抗率为4.5%-6%或12%电抗器；
- 线路方案一般采用单星型或双星型接线方式，保护方式主要有开口三角电压保护、中性点不平衡电流保护、相电压差压保护。



● 柜体结构分两种：

(A)采用串联铁芯电抗器：

- 1、电抗柜：内装串联电抗器，接地开关，避雷器和电流互感器。
- 2、电容柜：内装并联电容器，电容器单台保护熔断器和放电线圈。

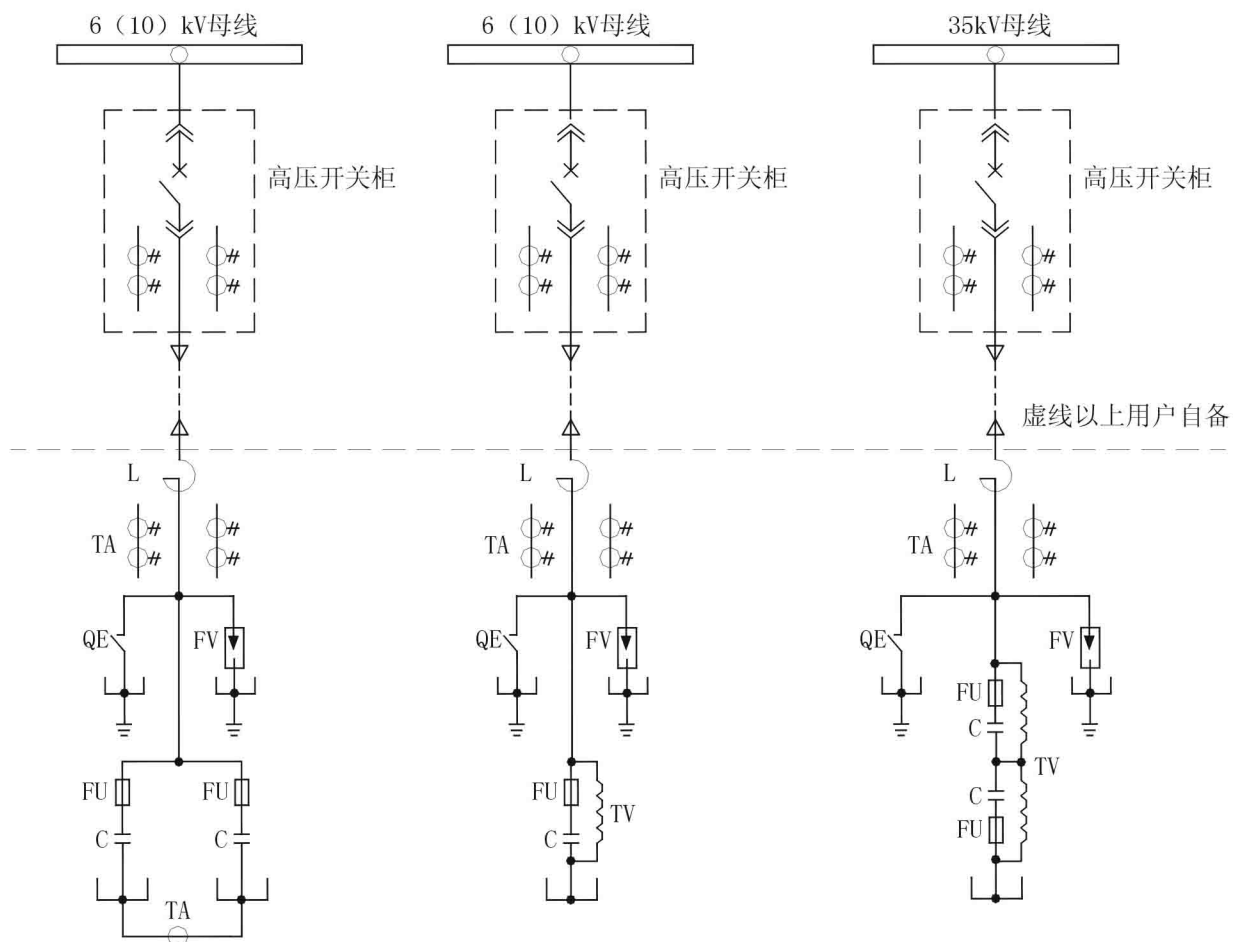
(B)采用串联空芯电抗器：

- 1、装置柜：内装并联电容器及其保护用熔断器。
- 2、空芯电抗器置于柜外并设置安全围栏。

四、外型尺寸

见表一、表二，也可依据用户场地情况协商确定。

五、电气主接线图（典型）



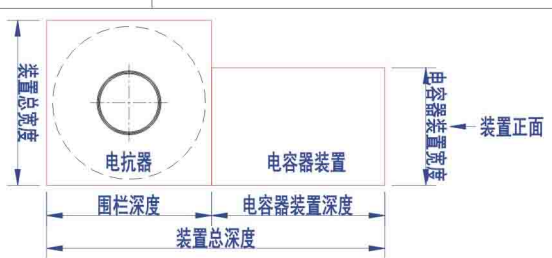
RMQC-J-(6-10kV系统)柜式集中补偿装置规格尺寸表

(配干式空芯串联电抗器)

表一

单位: mm

装置容量范围 (kvar)	空芯电抗器 围栏尺寸, 宽*深, mm	电容器装置 外形尺寸, 宽*深*高, mm	装置平面布置 总外形尺寸, 宽*深, mm
500~1500	3000*3000	1500*1400*2200	3000*4400
1500~3000	3000*3000	1500*1600*2200	3000*4600
3000~4500	3200*3200	2100*1600*2200	3200*4800
4500~7000	3600*3600	2400*1600*2200	3600*5100



- 1、电抗器由与电容器装置采取纵向布置;
- 2、空芯电抗采反叠装, 室内净空一般不应小于4500mm;
- 3、容量>7000kvar或有特殊情况可另外商议。

RMQC-J-(6-10kV系统)柜式集中补偿装置规格尺寸表

(配干式铁芯串联电抗器)

表二

单位: mm

装置容量范围 (kvar)	电容器配置		串抗率6%			串抗率12%		
	数量 (台)	布置方式	电抗器柜 宽*深*高, mm	电容器柜 宽*深*高, mm	装置总外形 宽*深*高, mm	电抗器柜 宽*深*高, mm	电容器柜 宽*深*高, mm	装置总外形 宽*深*高, mm
500~1500	3	单排:单柜			1400*1700*2400			1600*1700*2400
	3	单排:双柜	1400*1400*2200	1000*1400*2200	2400*1400*2200	1400*1600*2200	1000*1600*2200	2400*1600*2200
1500~3000	6	双排:双柜	1400*1600*2200	1000*1600*2200	2400*1600*2200	1400*1600*2200	1000*1600*2200	2400*1600*2200
3000~4500	9	双排:双柜	1400*1600*2200	1600*1600*2200	3000*1600*2200	1600*2000*2200	1600*2000*2200	3200*2000*2200
4500~7000	12	双排:双柜	1600*1600*2200	1900*1600*2200	3500*1600*2200	1600*2000*2200	1900*2000*2200	3500*2000*2200

注: 容量>7000kvar或有特殊要求可另外商议。



RMQC-D高压无功功率自动补偿装置

简介

RMQC-D高压无功功率自动补偿装置是适应变电站综合自动化水平提高所研制的新型产品。该装置能根据电网电压及功率因数的变化情况，对变压器有载分接开关及电容器组进行综合自动控制，确保变电站母线电压自动保持在合格范围内，实现无功的就地平衡，有效减少无功损耗。

该装置适用于6kV、10kV、35kV供电网中各类变电站以及各类用电企业的6kV及以下变电站，是实现变电站无人值守及旧站改造的首选产品。

一、装置功能特点

- 核心补偿设备电容器容量可根据用户要求灵活设计，每路均配有6%（或根据用户要求）电抗率的电抗器，既能有效的限制合闸涌流，保护频繁投切的电容器，还能起抑制谐波的作用。
- 装置柜体采用组合式柜体结构，整体进行喷塑处理，外型美观，组合方便，实用性强，设计上完全满足“五防”要求。
- 电压无功控制器及二次元件集中装在控制柜内，控制柜可放于变电站的主控室内，也可以独立放于电容器室内。
- 既可以实现电压无功的综合控制，又可在主变不具备有载调压条件时单独控制补偿电容器无功容量投切。



- 具有自动控制、手动操作、远程控制多种工作方式；
- 能实时显示主变低压侧电流、电压、功率因数及电容器的投切状态；
- 针对每一组电容器提供独立的开口三角电压保护或不平衡电流保护信号。

二、控制原理

装置采用智能型控制器，控制器可根据系统的采样信号进行电压补偿或功率因数（即无功量）补偿。其控制原理为：控制器输出信号，与真空接触器形成分、合闸回路，进行补偿装置的分组投切，以实现系统电压或功率因数的平衡。

三、使用条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 环境温度为-25℃ ~ +45℃；
- 空气相对湿度不大于85%（20℃时）；
- 无有害气体及蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃等；
- 安装场所应无剧烈的机械振动和颠簸；
- 地震烈度8度。

RMQC-Z高压无功功率就地补偿装置

简介

RMQC-Z高压无功功率就地补偿装置广泛适用于冶金、石化、建材、电力、煤炭、机械制造、水泥等行业的大功率高压电机设备，通过并接电动机或其它感性负荷侧就地进行补偿，达到节能、稳压，提高功率因数，改善供电质量目的。

一、产品特点：

- 采用韩国进口的三相高压电容器，它的高可靠性、长寿命、低故障率已被实践所验证；
- 采用高压喷逐式熔断器作为电容器内部故障保护，确保设备安全可靠；
- 配有高压带电显示装置和电磁锁、观察窗，具有强制闭锁功能，确保维护人员安全；
- 结构设计合理，使用方便，没有可操作部件，与负荷同步投切，几乎达到免维护运行。

二、主要技术参数：

- 额定电压(AC): 6kV 10kV；
- 额定容量：50-500kvar；
- 过负荷能力：允许在 1.1Un或 1.3In条件下运行





三、补偿效果：

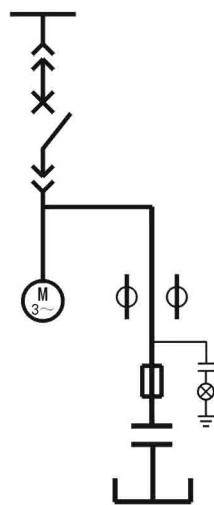
- 功率因数可提高到0.95以上，节电效果显著。
- 降低线路损耗、变压器损耗，提高配电网的电压质量，抑制电压波动。
- 降低供电的视在功率，减少配电变压器负载电流，提高设备承载力。



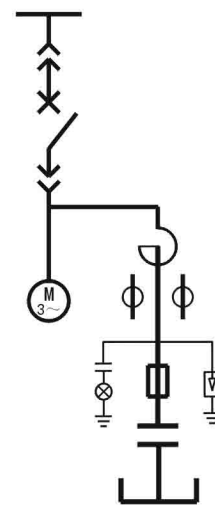
四、外型尺寸(mm):

规格(kvar)	普通型	电抗型
50-300	800 × 700 × 1700	800 × 800 × 2400
350-500	800 × 800 × 1800	1000 × 800 × 2400

五、电气原理图：



普通型



电抗型

RMQC-F高压无功功率补偿兼滤波装置

简介

高压无功功率补偿兼滤波装置主要用于6kV、10kV及35kV供电的冶金化工等行业有谐波源的场所。本装置为“无源型”滤波装置，主要由滤波电容器、滤波电抗器和电阻器适当组合，精密调谐后使滤波器对某一频率的高次谐波电流呈现低阻抗，从而起到就地吸收谐波电流改善电能质量的目的。滤波装置在运行中与谐波源并联，除起滤波作用外，还兼有无功功率补偿的作用。



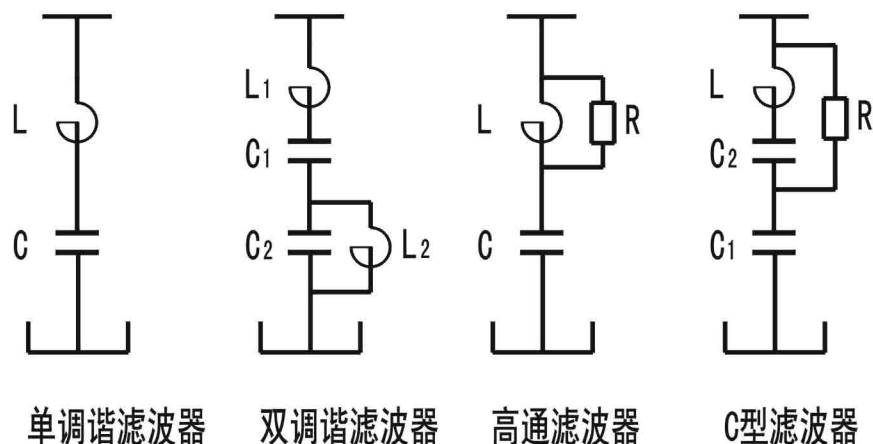
一、装置结构

- 高压滤波装置一般由隔离柜、滤波电抗器、滤波电容器组成。根据用户及场地需要，设计制造各类滤波成套装置，充分考虑安装维护方便，占地面积小，布局合理等用户要求。
- 滤波成套装置可分为户内安装和户外安装：按调谐次数可分为2次、3次、5次、7次等滤波支路。装置所包含滤波支路数主要是根据用户谐波状况而设计的。
- 滤波电抗器安装方式采用三相平装时，可采用“一”字排列或“品”字排列。空芯电抗器由于互感影响，因而在安装时必须保证一定的防磁距离。
- 电容器安装方式可分为立式安装、卧式安装等。可根据场地情况、负荷特性、系统情况及用户要求，并考虑接线方便有针对性的设计。

二、工作原理

无源滤波装置主要由滤波电容器、滤波电抗器等组合成LC滤波装置。LC滤波装置主要有单调谐滤波器、双调谐滤波器、高通滤波器、C型滤波器等。各种滤波器电气接线如图。

装置主要工作原理是通过把全谐振时电容、电感参数依据器件的等值频率偏差调偏，也就是把电压谐振点偏移，从而避免了与电力系统发生电流谐振，但谐波阻抗还是感性，更好地保证了滤波效果和运行的可靠性。



三、技术参数和性能

- 装置的一次接线为单星型或双星型，电容器组的中性点不接地，其绝缘等级与电力系统的绝缘等级相同。
- 装置能在 $1.1U_n$ 或 $1.3I_n$ 下长期运行。
- 装置的额定安装容量为所有电容器额定容量之和。
- 电容器的保护对6-10kV等级，一般采用开口三角电压保护或中性点不平衡电流保护。35kV以上等级采用相电压差保护。此外，每台电容器还可串接一只喷逐式熔断器做电容器的内部故障保护。
- 电容器组采用氧化锌避雷器吸收装置的过电压。

四、使用环境

- 装置用于户内或户外；
- 海拔高度不超过2000m；
- 周围空气温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ；
- 空气相对湿度不大于85%（ 20°C 时）；
- 地震烈度8度；
- 无有害气体及蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃等；
- 特殊要求可协商解决。

RMQC-T低压动态无功功率补偿兼滤波装置

RMQC-T低压动态无功功率补偿兼滤波装置，由智能控制器控制晶闸管动态投切滤波器，集电网谐波滤波、无功补偿与电能质量监测于一体。可以滤除电网谐波满足国标要求，补偿电网中的无功损耗，提高功率因数，降低线损，从而提高电网的负载能力和供电质量；同时还能够实时监测电网的运行数据，适合于负荷谐波含量大、功率因数低、负荷波动大的场合。在就地动态补偿无功功率的同时，也达到了滤波的目的。具有完善的过压、欠压、缺相、过流、短路、瞬态过电压等保护措施，不产生过补偿及谐波放大问题。

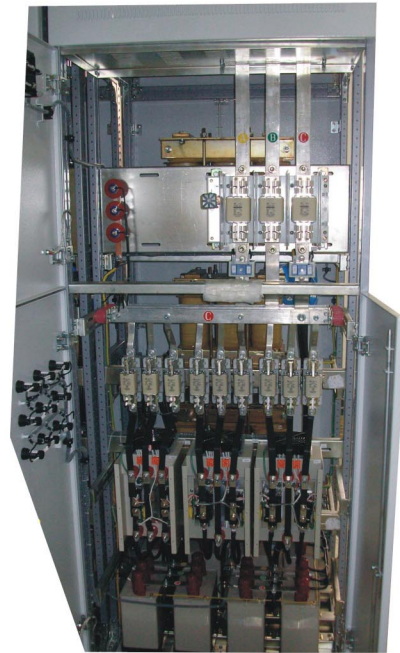


一、技术特性

- 额定电压：AC1500V及以下；
- 额定容量：500 ~ 3000kvar；
- 基本滤波器：单调谐滤波器；
- 控制方式：分相补偿、三相共补控制；
- 具有手动、自动切换功能，（自动投切：循环投切、编码投切）；
- 响应时间：20ms；
- 晶闸管在其两端电压过零投入滤波支路，电流过零时切除滤波支路，实现投切时电网电压无暂态冲击，无合闸涌流冲击、无电弧重燃、无需放电即可再投，延长电容器的使用寿命；
- 全中文操作界面，实时显示系统电压、电流、频率、有功功率、无功功率、功率因数、补偿容量、谐波水平及保护动作信号，实时显示系统日期和时间；
- 全面的保护功能：过负荷、过电流、过热、过压、欠压保护；具有超限报警和保护闭锁功能，报警限值可由用户设定，查询故障报警历史记录；
- 符合高等级的抗扰度国际标准，在恶劣电磁环境下可靠工作；
- 具有通讯功能：RS485接口；
- 冷却方式：强迫风冷。

二、主要部件

- 铁芯滤波电抗器、自愈式滤波电容器；
- 大功率晶闸管模块；
- 无功动态补偿控制器；
- 过零触发系统；
- 进线开关、继电保护；
- 晶闸管保护用熔断器；
- 散热风机、温度控制器；
- 柜体、显示仪表。



三、运行环境

- 环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 相对湿度： 20°C 时相对湿度不超过90%， 40°C 时不超过50%；
- 海拔高度不超过2000m；
- 安装场所：户内、通风良好，无火灾、爆炸危险、无导电尘埃、无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽；
- 振动条件：地震烈度8度。

四、典型应用场所

- 交直流传动电机：交流变频器和直流电动机的电源通常是由三相桥式整流电路构成，导致电网电压波动和畸变、功率因数降低、产生奇次谐波电流；
- 电焊机群：为单相负荷时，奇次谐波电流大、波形畸变严重、三相电流极不平衡，电压闪变严重；
- 智能建筑：有许多非线性负荷，3次、5次谐波含量较为明显；
- 中频炉、高频加热电源设备：工作时所产生的奇次谐波电流严重，主要为5次、7次、11次谐波。

简介

RMQC-D低压无功功率自动补偿装置

RMQC-D低压无功功率自动补偿装置用于改善电压质量，补偿无功功率，提高功率因数，减少无功损耗。主要应用于冶金、矿山、化工、煤炭、建材、机械及生活小区需要动态补偿无功的场所。本装置可按GGD、GCK等低压开关柜系列要求成套或配套供应。

本装置采用高质量的电容器，采用的电容器均为全膜绝缘介质，高稳定性，无毒浸渍剂，极低的介质损耗，较高的放电起始电压，温度变化小、可靠性高、体积小、重量轻、寿命长。

该装置投切元件一般选用晶闸管开关实现无涌流投切。也可按用户要求选择接触器或复合开关投切。

一、主要技术参数

- 控制输出回路数：3~12；
- 每回路容量： $\leq 75\text{kvar}$ ；
- 电流取样： $\leq 5\text{A}$ ；
- 投切延时：0~120s；
- 功率因数可提高到0.95以上；
- 最高运行电压： $\leq 1.1U_n$ （长期）；
- 最大负载电流： $\leq 1.3I_n$ 。

二、使用条件

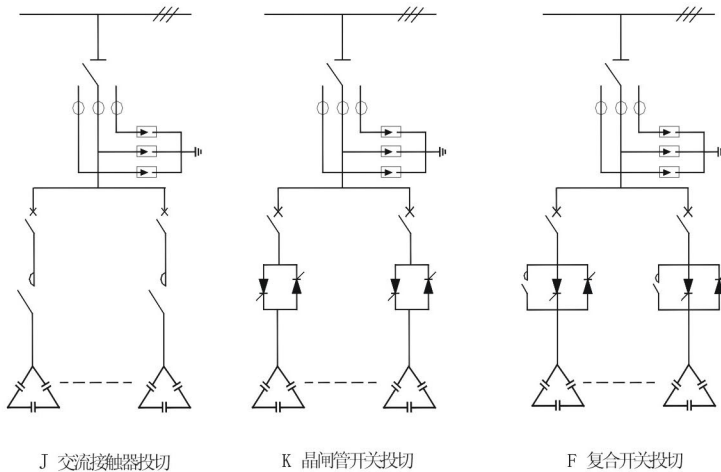
- 海拔高度不超过2000m；
- 环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ；
- 空气相对湿度： $\leq 95\%$ ；
- 周围介质无爆炸及易燃危险品，无腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体，无导电尘埃。

三、装置特点

- 采用新一代的功率因数控制器，具有功率因数和无功电流两套检测系统，对负荷进行实时检测，并且将检测结果与设定值进行比较，选出最佳方案，指挥电容器一次投切到位，无投切震荡现象。克服了单一检测功率因数，使负荷在较小时造成震荡的现象。



- 采用多回路循环投切或智能投切的运行方式，自动追踪无功功率的变化，从而改变补偿容量，实现最优控制。
- 具有手动投切功能，可用控制器上的手动开关投切电容器，保持输出状态。
- 本装置保护系统齐全，具有短路、过流、过电压等保护；为了抑制5次及以上谐波一般配置电抗率6%的干式铁芯电抗器。
- 投切执行元件的一次主接线图和晶闸管投切装置尺寸如下：



容量范围 (kvar)	装置外形尺寸, GGD宽*深*高 (mm)				
	方案	主柜	附柜1	附柜2	附柜3
≤200	-	800*800*2200	-	-	-
≤250	-	1000*800*2200	-	-	-
≤400	方案1	800*800*2200	800*800*2200	-	-
	方案2	1200*1000*2200	-	-	-
≤450	-	1000*800*2200	800*800*2200	-	-
≤500	-	1000*800*2200	1000*800*2200	-	-
≤600	-	800*800*2200	800*800*2200	800*800*2200	-
≤650	-	1000*800*2200	800*800*2200	800*800*2200	-
≤700	-	1000*800*2200	1000*800*2200	800*800*2200	-
≤750	方案1	1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2200	-
	方案2	1200*1000*2200	1200*1000*2200	-	-
≤800	-	800*800*2200	800*800*2200	800*800*2200	800*800*2200
≤850	-	1000*800*2200	800*800*2200	800*800*2200	800*800*2200
≤900	-	1000*800*2200	1000*800*2200	800*800*2200	800*800*2200
≤950	-	1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2200	800*800*2200
≤1000	-	1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2200	1000*800*2200
≤1125	-	1200*1000*2200	1200*1000*2200	1200*1000*2200	-
≤1500	-	1200*1000*2200	1200*1000*2200	1200*1000*2200	1200*1000*2200
1500以上	根据项目具体设计				
说明：上表容量为系统基波容量，我公司在成套设计时会考虑装机容量（大于上表数值）					



RMQC-Z低压无功功率就地补偿装置

简介

无功功率就地补偿装置是采用就地固定补偿匹配技术，装置直接并联于电网末端的感性负载上，提高其功率因数，消除线路中无功电流，降低线路损耗，提高电网末端电压，增加供电变压器的带载能力，具有补偿匹配准确，安全系数高。产品自身低损耗，并且随电机投切、无可动部件，做到无维修运行等特点。是改善供电质量，节电节能的理想产品。

补偿装置中的主要元件—电力电容器是引进国外生产的优质电力电容器。



一、主要技术参数

- 额定电压 (AC) : 230V、400V;
- 额定容量: 10-300kvar;
- 容量允许误差: 0-+5%;
- 损耗角正切值: $\leq 0.03\%$;
- 过负荷能力: 允许在 $\leq 1.1U_n$ 或 $\leq 1.3I_n$ 条件下运行;
- 放电性能: 断电后5分钟电压降至50V以下;
- 自愈能力: 电容器介质出现过电压击穿时, 有自动修复能力, 迅速恢复原有性能运行。



二、用途

适用于50Hz感性负载的无功功率补偿, 如变压器、电动机等。

三、主要功能

- 提高设备功率因数可达0.95以上;
- 提高端电压, 改善供电质量, 增加电力设备出力;
- 消除无功电流, 降低线路损耗, 提高变压器带载能力;
- 降低导线截面积, 减少导线发热现象, 延长电气设备使用寿命。

四、外型尺寸 (400V)

额定容量 \ 外型尺寸 (mm)	普通型 (宽×深×高)	电抗型 (宽×深×高)
10—40kvar	400×290×650	500×370×760
45—60kvar	500×380×750	550×420×850
65—100kvar	600×450×850	660×480×1100

静止型动态无功补偿装置（SVC）

简介

近年来，随着我国工业的快速发展，大量的冲击性负荷和非线性负荷接入电网，工作时无功功率的变化相当剧烈，不仅引起系统电压的波动、闪变及不平衡，而且向系统注入大量的高次谐波，严重影响了供电系统的电能质量。基于瞬时无功理论的控制算法和系统仿真技术，以无功动态补偿原理和晶闸管相控原理为基础，运用先进快捷的矢量算法，采用西门子SIMADYN-TDC作为控制平台，制造出6kV、10kV、35kV电压等级的水冷式静止无功补偿装置（SVC）。该装置可以迅速自动跟踪补偿系统的无功波动，滤除系统中的谐波，抑制电压闪变、提高功率因数、增强系统稳定性、改善电能质量，其工作原理：

将装置接入系统中，FC电容器提供固定的容性无功，TCR补偿电抗器提供可控的感性无功。由于系统负荷不断变化，控制器通过采集处理计算发出指令，指挥晶闸管触发装置，快速调整控制TCR的感性无功，使系统中的感性无功与容性无功相抵后，其无功功率为一常数或零。



二、产品特点

1、静补装置

- 实时跟踪电网参数的变化或负荷的变化，快速平滑地发出和吸收三相无功，以提高系统稳定性，改善电能质量；
- 降低线路损耗，提高输电线路的输送能力；
- 提高电网的静态和暂态稳定性，降低工频过电压和谐振过电压；
- 用于负荷补偿的静补装置，对负荷变化的响应时间不超过10ms, 调整时间不超过60ms；
- 完全自动控制，具有远动功能，符合无人值班变电站的要求。

2、静补控制器

- 采用西门子SIMADYN-TDC控制器作为SVC硬件平台；
- 能够实现实时快速控制和监测；
- 先进快捷的矢量控制算法，确保控制高精度；
- 完善的保护措施，大大提高了系统运行的可靠性；
- 触发角误差不超过0.1电角度。

3、监测系统

- Windows风格界面，提供严谨的操作程序；
- 启动时自动寻检，确保投运安全可靠；
- 实时监视各设备组件的运行状态和运行信息；
- 分析装置长期运行下的电网电能质量；
- 兼作现场调试系统；
- 实现信息的远程传输。





4、进口高压晶闸管阀组

- 器件参数一致性好，电压不平衡度在 $\pm 5\%$ 以内；
- 器件功耗低，采用了BOB保护和有效的均压措施；
- 采用光-电触发方式，抗干扰能力强；光纤回馈信号，实时监控器件状态。



5、智能型密闭式循环水冷设备

- 进口优良组件装配，无渗漏，确保设备长期稳定运行；
- 高水阻，确保自身及晶闸管阀的电气安全；
- 由PLC实时监控各机电单元及传感器的运行状况，并通过触摸屏显示信息。

三、技术参数

- 电压等级：6kV、10kV、35kV；
- 额定容量： $\pm 5\text{Mvar} \sim \pm 200\text{Mvar}$ ；
- 响应时间： $\leq 10\text{ms}$ ；
- 调节方式：三相、分相；
- 控制量：电压、无功功率；
- 控制精度：0.5%；
- 控制用电源：AC220V；
- 总功率损耗：不超过额定功率的2%。

四、系统构成

- SVC单线图(见下页)：

● 组成部分：

- 并联电抗器；
- 滤波装置；
- 进口高压晶闸管阀组；
- 智能型密闭式循环水冷设备；
- 高压开关柜（隔离开关）；
- 静补控制器和监测系统。

五、使用条件

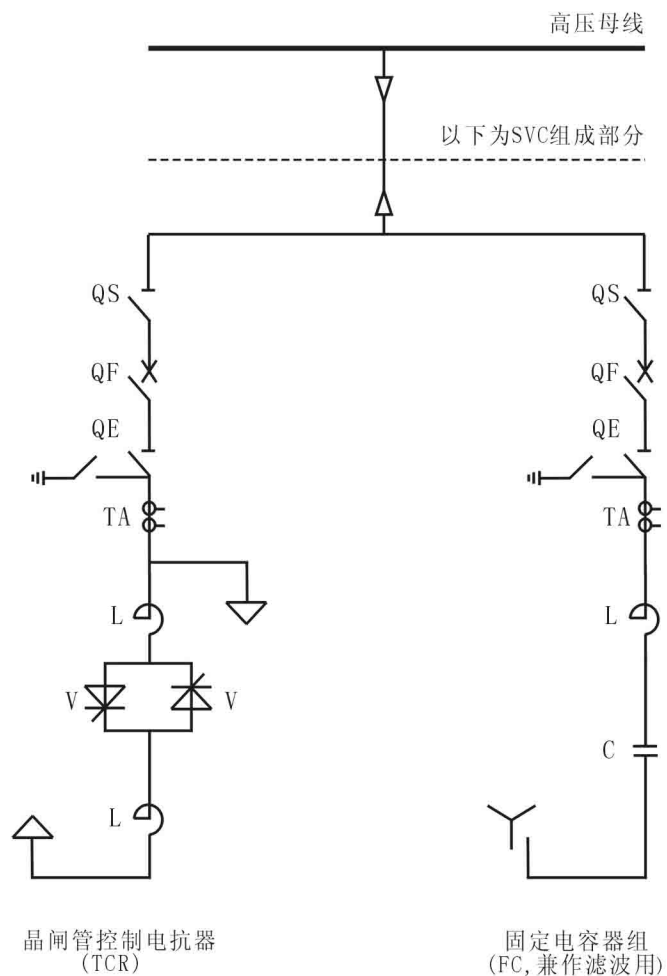
● 环境温度：

- 晶闸管阀：-5℃ ~ +40℃；
- 电抗器：-25℃ ~ +40℃；
- 电容器：-25℃ ~ +55℃；
- 开关柜：-10℃ ~ +40℃； 相对湿度：不超过90%；

● 海拔高度不超过2000m；

● 倾斜度：不大于3度；

● 安装场地：无火灾、爆炸危险、无导电尘埃、无腐蚀金属或破坏绝缘的气体。



SVC单线图

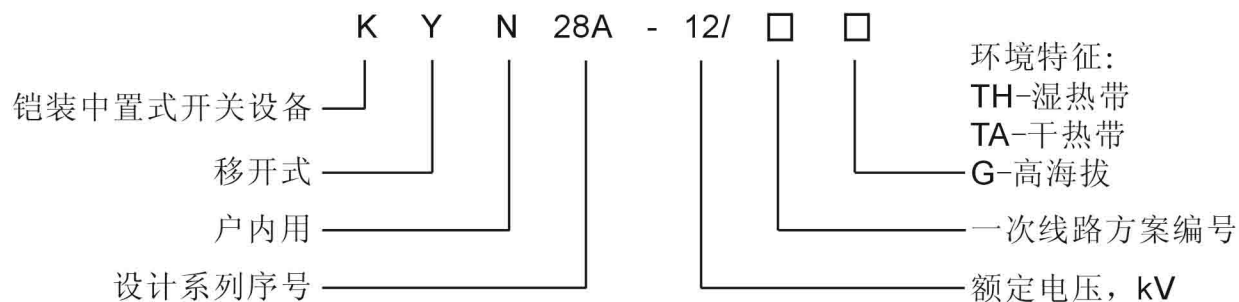
KYN-28A-12高压铠装移开式金属封闭开关设备

简介

KYN-28A-12铠装移开式金属封闭开关设备，系3.6-12kV三相交流50Hz户内套装置，主要用于发电厂、变电所及工矿企业的配电室接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护和监测。本开关柜具有“五防”功能，同时具有质量轻、机械强度和装配精度高，外型美观等特点。

本开关柜能应用ZN28A-12、VS1真空断路器，也可应用ABB的VD4及西门子的3AH、3AF真空断路器。

一、型号说明



二、技术数据

额定电压：3.6kV、7.2kV、12kV；

绝缘水平：1min工频耐受电压42kV、雷电冲击耐受电压75kV；

额定频率：50Hz；

主母线额定电流：630A、1250A、1600A、2000A、2500A、3150A、4000A；

额定短时耐受电流峰值：16kA、20kA、25kA、31.5kA、40kA、50kA、63kA、80kA、100kA、125kA、160kA；

防护等级：外壳IP4X，断路器门开时IP2X。

GGD型交流低压配电柜

简介

GGD型交流低压配电柜具有分断能力强、动热稳定好、电气方案灵活、组合方便、防护等级高的特点。广泛运用于发电厂、变电所、工矿企业等电力用户作为50Hz、380V系统的动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

一、GGD低压配电柜技术数据

型号	额定电压 V	额定电流 A		额定短路 开断电流kA	1s额定短时 耐受电流kA	额定峰值 耐受电流kA
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	630			
		C	400			
GGD2	380	A	1600	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

防护等级 Ip30。

二、正常使用条件

- 1、周围空气温度：-5℃~40℃；
- 2、海拔高度不超过2000m；
- 3、周围空气湿度为+40℃时不超过50%；
- 4、设备安装时与垂直时的斜度不超过5%；
- 5、无爆炸危险、腐蚀气体、振动的现场。





北京瑞迈三和科技有限公司

Beijing RUNMAN-SAMWHA Technology Co.,Ltd

地址：北京市石景山区八大处高科技园区西井路3号3号楼3215室

邮编：100041

电话：010-68885199 13661180027

传真：010-68885199

网址：www.bj-samwha.com

邮箱：13661180027@163.com