

液晶模块 节能电容器 智能电容器

产品名称	液晶模块 节能电容器 智能电容器
公司名称	上海礼经电器有限公司
价格	2600.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:上海礼经 型号:LJ
公司地址	上海市奉贤区庄行镇大叶公路1881弄156号第6幢165室
联系电话	15601666788

产品详情

智能数码管式节能电容器

产品简介

智能组合式低压节能电力电容器（下称组合电容器）是以自愈式低压电力电容器为主体，以智能测控处理器为控制中心，采用微电子软硬件技术对晶闸管实现过零控制，对机械式磁保持继电器的触点延时投切，实现机械式磁保持继电器与可控硅晶闸管复合开关电路对低压电力电容器的过零投切技术，进而对0.4kv的低压线路进行功率因素补偿。产品集传感技术、网络技术和最新电气技术自主研制成果，将其组合智能化、小型化、网络化。与传统的低压无功补偿产品相比，其操作更简单、界面更直观、对使用人员无专业要求，并具有自动循环投切；三相补偿、分相补偿、混合补偿、分级优化补偿、混合分级优化补偿；过电流/过电压/欠电压/欠电流、失压、缺相、谐波、温度等保护；测量、控制、通信等功能。

产品在结构上突破了现有低压无功补偿设备，实现分散控制、集中管理的新模式；补偿系统具有器件少、温升小、体积小、功耗小、能抗谐波；结构简洁、容易实现标准化、规范化、容量灵活配置、安全性、可靠性、经济性、使用方便等特点。并对投入电容器进行预测，提高配变有功功率、减少增容投资、降低补偿系统损耗。分散控制的实时投切增加了补偿系统的稳定，过零控制减少涌流对系统电压的冲击，对稳定系统电网，降低设备损耗和提高电容器的使用寿命，并对节能环保意义重大。

产品广泛应用于低压感性负载的电力系统。如城市电网、农村电网、民用建筑、厂矿企业、石油化工、电气化铁路及轨道交通等领域的低压配电网无功补偿，提高功率因数，降低线路耗损，稳定电网电压

，保证供电质量，节能降耗增效效果显著。从而使新一代低压无功补偿设备具有补偿效果好，体积更加小，节约成本更多，使用更灵活，维护更方便，可靠性更高的特点，适应了现代电网对无功补偿的更高要求。

产品型号：

与常规装置性能和应用比较：

产品主要特点：

过零控制：实现电压过零投切,电流过零切除,无投切涌流,减轻了对设备的电压冲击和电流冲击,提高了设备及电容器的使用寿命。

分相补偿：可实现三相中每相的独立补偿，解决三相负荷不平衡状况；对无功缺额较大的一相进行单独补偿，达到最优化的补偿效果。

三相共补：三相同时投切，对三相感性负载电路进行无功补偿提高三相电力网的功率因数。

优化补偿：可按补偿容量来分级控制投切，可对三相或分相不平衡电力网进行优化补偿，最大限度提高功率因数。

混合补偿：三相共补与分相补偿共同组网，有效控制系统三相平衡，并大大提高系统补偿效率，精确控制系统功率因数，避免系统出现过补、欠补和三相不平衡问题。

过压、欠压、过流、欠流等保护:当电容器产生过电压或欠压时，能迅速把电容器切除；当电容器内部绝缘降低造成过电流时，发出告警信号，并快速切除。

温度保护:自愈式低压电力电容器内部元件中心放置温度传感器，更加准确反映电容器过电流，过谐波，漏电流过大和环境温度过高等情况下导致电容器内部发热，实现过温度保护，超过设定温度以后自动切除电容器，退出运行，达到保护设备的目的。

智能网络:多台电容器联网使用时，自动生成一个网络，其中地址码最小的一个为主机，其余为分机，构成低压无功自动控制系统；如果个别分机故障，自动退出，不影响其余工作，如果主机故障，自动退出，在从其余分机中产生一个新的主机，组成一个新的系统,继续工作。

绿色环保:电容器采用特制干式自愈式电容器，无泄漏、整体阻燃防爆、绿色环保,年衰减率小于1%。

高可靠性:可不需控制器，采用分散控制模式，杜绝因控制器故障导致整个系统瘫痪；电子继电器无故障投切，彻底解决了传统模式无触点继电器、接触器、固态继电器、机电复合开关经常损坏的难题。

组合结构:产品标准化、网络化，取代了传统的控制器、刀熔开关、复合开关、熔断器、交流接触器、可控硅、热继电器、电容器，将其合为一个整体，发热量小，装置在安装的时候采用组合方式，电容器损坏时只需单体简单快速更换，无需整体更换，节约了后续维护成本。

接线简单:多台电容器组屏安装，生产工时比传统模式减少80%以上，同时减少80%连接线，减少80%的节点，柜内简洁，可在现场快速组装，大大提高了成套厂的生产效率。

扩容方便:产品体积小，接线简单，随着用电用户电力负荷的增加，可以随时增加电容器的数量，改变了常规模式因接线复杂，一成不变的局限性，适应企业发展的需要，可以分期投资。

人机接口方便:采用数码管，可循环显示：分补显示 u_a 、 u_b 、 u_c 、 i_a 、 i_b 、 i_c ，共补显示 u_{ac} 、 i_b ，功率因数 $\cos\phi$ ，电容器芯子内部温度等系统参数，装置告警类型，如过压、欠压、欠流、过温、三相不平衡等以及电容器每相投切状态；同时智能组合式电容器还具备自诊断功能，可以在数码管上查看如网络通讯等故障，有利于现场故障查找。通过操控面板还可以对各种参数的修改设定。

就地补偿:可以在负载如电机旁边直接接入进行就地补偿，从而避免了电容柜到负载之间的接线，应用起来非常方便。

本产品的加工定制是是，品牌是上海礼经，型号是LJ，额定电压是400（V），额定频率是50（hz），介

电强度是500（V），整机功耗是130（W），产品认证是ISO9001:2000