

万洲电气低压无功功率自动补偿柜 无功功率补偿控制器 补偿装置

产品名称	万洲电气低压无功功率自动补偿柜 无功功率补偿控制器 补偿装置
公司名称	万洲电气股份有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:万洲 型号:WPGJ 产地:湖北襄阳
公司地址	湖北省襄阳市樊城区万洲大道1号
联系电话	0710-3401338 15071528599

产品详情

万洲电气供应——低压无功功率自动补偿柜 无功功率补偿装置 无功功率补偿控制器 电容补偿柜

WPGJ系列低压无功功率自动补偿柜

应用范围 适用于各行各业额定电压380V供电系统的无功功率补偿装置。性能特点
采用具有内部保险装置、可靠性和效率都很高的自愈式金属化并联电容器；
降低用户无功损耗，改善电网电压质量，降低线损；提高变压器负载率和电气设备的效率；
采用干式自愈电容，体积小，重量轻，容量大；根据功率因数自动分级投入和切除。主要技术参数
功率因数可提高到0.95以上，无功功率下降60%以上；
具有自放电功能，施加电压断开1分钟后，残留电压降至50V以下。使用环境条件
环境温度：-40 ~ +50 ；空气相对湿度不超过95%；
海拔高度不超过2000m（海拔2000m以上的可根据具体工况特殊设计）；
工作电压不超过额定电压的110%（过渡过程除外）；
工作电流不超过额定电流的1.3倍（过渡过程除外）。
注：若有特殊使用条件，请在订货时与制造商申明、协商。

无功功率补偿控制器

应用范围 无功功率补偿控制器，适用于工矿企业的低压配电室、住宅小区的箱式变电站低压侧、城乡电网的柱上变压器等交流0.4kV，50Hz的低压配电系统中多路电容器的集中无功补偿控制，用来提高电网的功率因数，稳定供电质量，降低线路损耗，提高电网的传输能力，提高设备的利用率。并适用于工矿、医疗、科研、企业、油田、煤矿、港口、居民小区、公用设施等需要低压无功快速补偿的电力用户。因此，无功功率补偿控制器是农网、城网改造建设中低压无功补偿的产品，是取代目前无功补偿器使用的

电磁接触器的选择。系统原理 无功功率补偿控制器基本原理是：随机采集电网的电流和电压，转化成标准信号后送入单片机。经单片机内部的A/D转换器将模拟量转换成数字信号，并计算出电网的功率因数和无功功率，根据设定的控制变量，采取不同的控制方式。即按无功功率控制变量进行控制时，将算得的无功功率同电容的容量进行比较，找出合适的电容投入或切除；按功率因数控制变量进行控制时，功率因数低时投入一组电容，功率因数高时切除一组电容。在手动控制方式时，按增量键则投入一组电容，按减量键则切除一组电容。主要功能 自动控制功能：当通过键盘选择为自动控制功能时，控制器分别按两种不同的控制变量，自动地进行电容投切。手动控制功能：当通过键盘选择为手动控制功能时，可以通过按键将电容逐组投入和切除，同样采用增量键和减量键进行循环的投切方式。显示功能：通过设置键切换数码管显示的电网参数代码与参数值（电流、电压、功率因数、无功功率、有功功率），用发光二极管显示电容投切回路状态与控制方式等状态。操作功能：选择控制变量、控制方式、设置过压值、欠压值、延时时间、电容容量、功率因数、投入门限、切除门限、电流变比等参数。保护功能：当电网电压高于或低于各自的设定值时，将电容全部切除；当负载电流很小时，也将电容全部切除；主要特点 按照其功能开发出来的无功功率补偿控制器主要有如下特点：
自动与手动二种控制方式并存，并且可以随时进行相互转换；
以无功功率为控制对象时，补偿精度高，动态性能好，能适用于感性负荷变化较快的场合；
以功率因数为控制对象时，投切次数少，避免投切振荡，能适用于恒定感性负载的场合。