

# 变压器中性点接地电阻柜LXDL-NGR

产品名称	变压器中性点接地电阻柜LXDL-NGR
公司名称	保定朗星电力科技有限公司
价格	80000.00/个
规格参数	
公司地址	保定市北二环路5699号大学科技园
联系电话	17325287668

## 产品详情

### 一、概述

电网中性点接地方式是一个综合性的、系统性的问题，既涉及到电网的安全可靠性、也涉及电网的经济性。中性点电阻接地系统近年来在我国城市电网和工业企业的配电网中得到越来越广泛的应用。中性点经电阻接地系统在上世界上很多，比如美国，欧洲，日本，俄罗斯等有着很多年的成熟可靠运行经验。

在6-35KV电网，我国基本上采用中性点不接地或消弧线圈（谐振）接地方式。近20多年来一些城市电网负荷迅速增长、电缆线路增加很快、系统电容电急剧增加、特别是近几年大规模城市电网改造，电缆线路逐步代替架空线路，电网结构大大加强。在电缆线路为主的城市电网中采用不接地或经消弧线圈接地方式，因单相接地过电压烧坏设备的事故概率大大增加，为了解决这一矛盾，许多城市电力部门在广泛考察、了解国外配电网中性点接地情况的基础上，结合本地电网的具体情况，经过充分的分析、研究，逐步采用中性点经电阻接地方式。例如广州、深圳、上海、北京、珠海、天津、厦门、南京、苏州工业园区、无锡、汕头、惠州、顺德、东莞等。中性点经电阻接地方式在上述城市配网中已有多年运行经验，经过数个变电站及电厂实际应用证明，采用中性点接地是降低中压配电网内部过电压及消除谐振过电压的有效的方式，对降低系统过电压水平、提高系统可靠性具有良好的效果。。

现在，中性点经电阻接地方式已被写入电力行业规程，电力行标DL/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》第3.1.4条规定：“6-35KV主要由电缆线路构成的送、配电系统，单相接地故障电容电流较大时，可采用低电阻接地方式，但应考虑供电可靠性要求、故障时瞬态电压、瞬态电流对电气设备的影响、对通信的影响和继电保护技术要求以及本地的运行经验等。”第3.1.5条规定：“6KV和10KV配电系统以及发电厂厂用电系统，单相接地故障电容电流较小时，为防止谐振，间隙性电弧接地过电压等对设备的危害，可用高电阻接地方式。”

中性点接地电阻箱适用于6~35kV、50Hz中压配电网中，是用于连接变压器或发电机与大地之间的一种限流保护电气设备。当配电网内部出现故障时（二相短路、单相接地、单相断路等），配电网中性点

将产生偏移,此时中性点接地电阻将配电网中性点经电阻强制接地并限制其故障电流,使继电保护设备有足够时间进行检测实现跳闸和备用切换,避免配电网和电气设备遭到破坏。

## 产品特点

中性点接地电阻箱主要有以下两种材料作为发热材料。

### 4.1合金电阻

(1)合金材料目前主要使用的有不锈钢或镍铬两种材料，主要推荐使用Cr20Ni80的镍铬合金。

(2)合金电阻类别有板型、栅型、带型等可以根据功率和电压等级情况而定。

(3)一般板型电阻非常有利于散热，网栅型电阻可以在较大的范围内调整，带状型电阻可以提高加工效率。

(4)导电率高、热容量大，使用温度可达1200 且温度系数小。

(5)采用单元式结构，电阻单元之间连接非常简单可靠，可以快速完成装配。

(6)一般在大电流低电阻时采用。

### 4.2微晶陶瓷电阻

(1)主要以硅为主，辅以多种金属氧化物等材料混合而成，主要形状为棒状或片状。

(2)电阻率高，远大于任何金属材质电阻，略呈负温度系数，电阻值随温度的增高而略微下降，这种阻值降低反而增加了继电保护动作的灵敏度，有利无害。

(3)耐高温、通流时间长。电阻器主要为硅烧结陶瓷电阻，熔点大于800 ，可以保持较长时通断能力，远大于通流时间10S。

(4)体积小，适宜高污秽环境。由于电阻器导电率高，电阻值大，体积小于合金电阻，又由于硅烧结非晶陶瓷电阻不怕潮湿和盐雾侵袭，更无氧化问题。

(5)一般适用在中等电流及中等电阻使用场合。