

# 发电机接地电阻柜品牌 新思达 发电机接地电阻

产品名称	发电机接地电阻柜品牌 新思达 发电机接地电阻
公司名称	保定市新思达电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	保定市富昌路79号
联系电话	13070551112

## 产品详情

### 发电机线路电容电流

电网中的单相接地电容电流由电力线路和电力设备（同步发电机、大容量同步电动机及变压器等）两部分的电容电流组成，但是电力设备的电容电流比线路的电容电流小得多，故一般工程设计中忽略不计。

《工业与民用配电设计手册第三版》提供了电缆线路的单相接地电容电流的估算公式为 $I_c=0.1U_rL$ 。式中， $U_r$ 为线路额定线电压，kV； $L$ 为线路长度，km； $I_c$ 为接地电容电流。架空线路的单相接地电容电流的估算公式 $I_c=U_rL/350$ 。10 kV变电站增加的接地电容电流值16%，可以估算出单相接地电容电流。由《工业与民用配电设计手册第三版》可以查得10

kV电缆线路的以下各截面积电缆每千米接地电容电流的平均值，例如：70 mm<sup>2</sup>是0.09

A/km，发电机接地电阻柜使用说明，95 mm<sup>2</sup>是1.0

A/km，120 mm<sup>2</sup>是1.1 A/km，150 mm<sup>2</sup>是1.3 A/km，发电机接地电阻柜品牌，185

mm<sup>2</sup>是1.4 A/km。

单相接地故障时的过电压发电机内部单相接地时会导致健全相电压升高，发电机接地电阻，一种合理的中性点接地方式还应有效地限制过电压，以避免由之而引起的继发性故障或潜在性故障。从网络暂态分析仪的模拟结果看，高电阻接地、谐振接地和不接地三种方式的过电压具有以下特点：

1.单相接地电弧稳定燃烧时，这三种接地方式的暂态过电压基本上在2.5pu。（相电压峰值）左右，高电阻接地时略低；而工频过电压则均为1.8倍。

2.单相接地电弧多次重燃时，高电阻接地的暂态过电压与电弧稳定燃烧时相同。但谐振接地时，暂态过

电压随着电源频率偏移额定值而明显增大。事实上一旦发电机发生接地故障。一般都伴随着运行频率在短时间内发生变化，因此出现较高过电压的现象是难免的。对于中性点不接地情况，过电压将更高。

3.高电阻接地时，过电压只需10ms就可完成衰减过程；而谐振接地时，约需500ms才衰减完毕。中性点不接地时，发电机接地电阻柜维修保养，过电压的衰减时间更长。总之，发电机单相接地时，高电阻接地的过电压值和持续时间小，中性点不接地时的过电压最严重，而谐振接地则基本上介于二者之间。

所谓的有效接地，即大电流接地方式，一般110kV及以上电网会采用这种方式，这样中性点电位固定为地电位，发生单相接地故障时，非故障相电压升高不会超过1.4倍运行相电压；暂态过电压水平也较低；故障电流很大，漏电保护能迅速动作于跳闸，切除故障，系统设备承受过电压时间较短。因此大电流接地系统可使这个系统设备绝缘要求水平降低，从而大幅降低造价。6-35kV配电网一般采用小电流接地方式，即中性点非有效接地方式。近几年来两网改造，使中小城市6-35kV配电网电容电流有很大的增加，如不采取有效措施，将危及配电网的安全运行。中性点非有效接地方式分为：不接地、经消弧线圈接地及经电阻接地。国际上广泛采用发电机中性点经高电阻接地，发现并快速切除故障，避免发展成为相间或匝间短路，甚至烧损铁芯，损害发电机组。发电机接地电阻柜品牌-新思达-发电机接地电阻由保定市新思达电气科技有限公司提供。保定市新思达电气科技有限公司（[www.bdnewstar.com](http://www.bdnewstar.com)）是从事“变压器电阻柜,发电机电阻柜,低压电阻柜”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：臧雪梅。