JN15-12/31.5 户内高压接地开关
安装使用说明书

www.dgqcc.com 05118297666 www.dgqcc.com

镇江市电工器材厂

1 产品概述

JN15-12/31.5 型户内高压接地开关是集国内外接地开关最新技术而开发的一种具有先进水平的产品，经全面考核，其性能符合 GB 1985-89 «交流高压隔离开关和接地开关》及 IEC129 的要求，适用于额定电压 12kV 及以下三相交流 50Hz 的电力系统中，可与各种型号高压开关柜配套使用，作接地保护用，并可带有电压显示装置。

2、使用环境条件

2.1 环境温度上限 +40℃，下限 –l0℃，注：允许在 -25℃ 时储运

2.2 海拔不超过 1000 米

2.3 相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%

水蒸汽压：日平均值不大于 2. 2×10 $^{-3}$ M pa，月平均值不大于 1. 8×10 $^{-3}$ Mpa

2.4 周围空气应不受腐蚀性或可燃气体、水蒸汽等明显污染。

2.5 无经常性的剧烈振动。

注：如与上述条件不符请与制造商协商解决

3、型号及其代表意义：



3、技术参数

4.1 额定电压：12kV

4.2 4s 热稳定电流(有效值)：1.5kA

4.3 动稳定电流(峰值) ：80kA

4.4 关合电流(峰值)：80kA

4.5 额定绝缘水平：

雷电冲击耐压：75kV

主回路 1min 工频耐压： 42kV

二次回路 1min 工频耐压：2kV

5、结构及工作原理

JN15-12 型户内高压接地开关由底架、触刀、绝缘子(传感器〉、合闸弹簧、触座及三相短路连接铜管组成。

底架是由角钢焊成的矩形框架，两端的中部有供装配主要主轴转动的圆孔，触刀安装在主轴上，靠合闸弹簧驱动转轴，带动触刀合闸，关合短路电流。

支柱绝缘子安装在底架上，支柱绝缘子上装有 T 型触座。

分、合闸时，只要操作手柄转动与主轴相连的传动轴，弹簧过中后， 靠弹簧力加速合闸，合闸后主轴与操作轴的连接拐臂成死点，所以关合短路电流，动稳定电流试验时，触刀不会打开。

6、安装与调整

本开关适用于各种安装方式，安装时应对开关及机构进行检查。证实完好无损时方可安装。

6.1 安装前的检查及准备工作

6.1.1 开箱后，检查产品备件及随附的技术文件是否齐全，检查产品在运输保管中是否有损坏。

6.1.2 检查名牌数据与订货是否一致。

6.1.3 清除产品上的污物，仔细擦拭绝缘子及底架上的接地部位表面。

6.1.4 在触刀的接触部位和机构的转动部分，分别涂以导电膏及工业凡士林。

6.2 安装

6.2.1 将接地开关用四个 M16 的螺栓紧困在所要固定的基座上。

6.2.2 检查和调整每个单相的触头接触情况，保证要有三分之二以上的触刀在接触面。

6.2.3 检查三相触头合闸情况，其三相刚合位置不同期不大于 3mm。

6.2.4 用手力分合闸各五次，动作应正常。

6.3 接地开关的外形及安装尺寸见图。

7、运行及检修

接地开关应定期检修(每年 1-2 次) ，如遇严重短路故障，应在故障后立即进行检修。

7.1 检修中应清除导电部分及电压显示装置绝缘子表面尘埃,将接线端子与母线连接平面及触头表面清理干净。

7.2 用酒精或汽油清洗转动处，并涂上工业凡士林，使转动灵活。

7.3 检查各紧固螺栓有无松动，如有松动应即时紧固。

7.4 按 6.2.2 条检查触头接触情况。

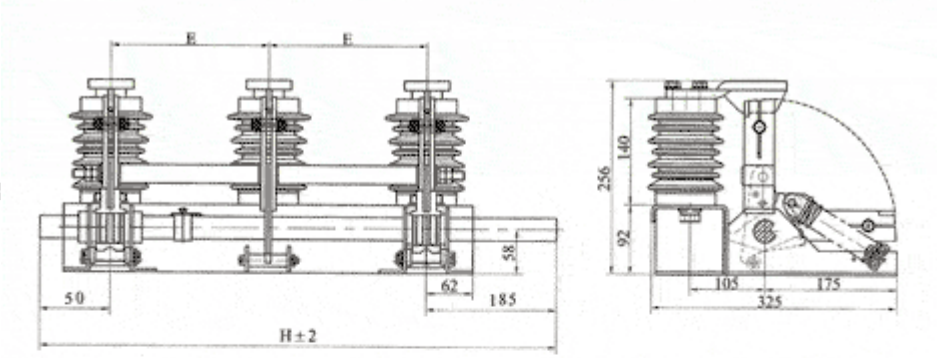
7.5 漆层脱落处应补刷油漆。

8、包装运输与贮存

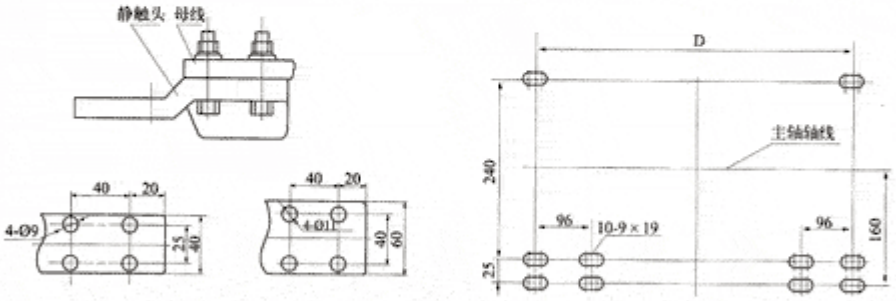
接地开关采用整体包装，运输时应在包装箱外标上作业标记，不允许滚翻。产品启封后，如不立即安装，须存放在干燥和有隐蔽的场所。如长期存放时，要定期检查。

9、订货须知

订购本产品时，须注明产品全型号、额定电压、热稳定电流、极间距、安装位置(左或右)是否配供带电显示装置。



JN15-12/31.5 户内高压接地开关外形图



铜排接线端子　　安装开孔尺寸

相距（E）	210	230	250	275
H	655	695	735	810
D	516	556	596	646

备注：接地开关相间距离有 275、250、230、210mm 等规格，用户可根据需要订做相距及安装尺寸，如果有其他特殊要求可和制造厂商协商解决。

www.dgqcc.com 051182976667 www.dgqcc.com