电机调试专用三相感应调压器T(Y)SJA-200KVA

产品名称	电机调试专用三相感应调压器T(Y)SJA-200KVA
公司名称	上海瑞云电器制造有限公司
价格	面议
规格参数	电压比:380V/0-650 电源相数:三相 额定功率:200
公司地址	上海市嘉定区外冈镇工业区
联系电话	021-39508929 15201831233

产品详情

t（y）dja t(y)sja系列油浸式感应调压器

1、适用场所： 广泛用于地铁、高层建筑、机场、车站、码头、工矿企业及隧道的输配电场所。

2、技术指标：2.1容量范围 100kva2.2输入电压 380v±10%　输出电压 0～650v2.3频率 50hz
效率 90%2.4抗电强度 2000v/60s＜10ma2.5绝缘电阻 ＞2mω
环境温度 -15°C ～ +40°C2.6相对湿度 ＜95%　　温升 ＜55°C
噪声 ＜48db。

2.7产品的优势是感应调压器能在带负荷情况下，无级、平滑、连续地调节输出电压，可长时间工作。

2.8产品的特点是利于客户缩小体积，降低成本。tsja型油浸式调压器采用斜槽新工艺，波形好，达到iec标准对电器试验电源的 要求，该系列产品可平滑、无级地调节负载电压，输出电压波形畸变小，寿命长、运行可靠，使用、维护方便、损耗低、过载能力强，具有两种调压速度，是电机、变压器和其他电器 最理想的可调电源。

3.使用条件

3.1海拔不超过1000m。

3.2环境温度。

最高气温 40°C;　　最高日平均气温 30°C;

最高年平均气温 20°C; 最低气温-5°C。

3．3电源压的泼形近似于正弦泼。

3．4多相调压器的电压近似对称。

3．5空气相对温度

最湿月份的平均相对湿度为90%以下，同时该月

的平均最低温度为25℃。

3．6户内使用

3．7安装场所应无严重的振动和颠簸，无严重影响调

压器绝缘的气体、蒸汽、灰尘、污垢、化学性沉积及

其它爆炸性和侵蚀性介质。

3．8不能并联运行。

对不符合上述规定的特殊使用条件，应由制造厂与使

用部门协商确定。

注：根据使用部门特殊要求，三相调压器的中性点可

以引出，并用端子标记“0”表示。

4．2调压器的规格及技术参数见质量证书。

4．3调压器的绝缘等级为a级，绕组温升限值为

65℃，顶层油温升限值为55℃。

5．产品工作原理和主要结构。

5．1工作原理

调压器的结构和电磁原理类似堵的绕线式异步电动机，能量转换关系和运行特性类似变压器。它是借助伺服电动机或手轮带传动机构，使定转子之间产生相对角位移，从而改变定子可转子绕组感应电势的幅值（单相）、相位（三相），以达到调节输出电压的目的。

5．2主要结构

调压器由器身、冷却油箱及传动装置三部分组成。

5．2．1器身是调压器的主体，结构类似于堵转的绕线式异步电动机，由定子、转子、而板和底座组成，并系立式安装。

5．2．2调压器的冷却油箱结构与一般电力变压器的油箱相仿。

5．2．3调压器的传动装置由传动机构和控制部分组成，控制方式为电动、手动两用式。传动机构由两级蜗杆、蜗轮及伺服电动机、手轮组成，第一级是用来降低电动机转速并带动第二级蜗杆、蜗轮工作。

电动控制时，通过控制按钮来控制电动机的正反向运转，从而使调压器的输出电压获的改变。在第二级蜗杆的一端装有手轮，手动控制一般用在伺服电动机及控制线路发生故障时，仍然保证调压器正常调节电压。在第二级半圆蜗轮的两极限位置处装有行程开关，当输出电压调至两极限值时，行程开关动作，切断伺服电动机电源。在此蜗轮上还装有保险销。

5．2．4调压器的面板上装有注油器（也作测温用），有相序标记的接线端子以便于安装接。

6．吊运和保管

6．1调压器面板上的两个吊环螺钉是作吊芯用的，整机吊运应吊油箱上的吊攀，切忌吊面板上的两个吊环。

6．2产品在运输过程中不得淋雨和倒放，补给应有剧烈震动和橱鳌?/div>

6．3产品应存放在空气流通，周围介质温度不高于 40°C，无淋雨或曝晒及无腐蚀性气体的仓库中。

7．安装与调试

7．1开箱后按装箱单查收，然后将调压器吊起，装上地轮、垫圈（地轮两边），插上开口销。

7．2检查箱内冷却油是否在油位指示线以上，如不到油位指示线，请按9.1条处理。

7．3新安装活计长期未用的调压器，运行前须用500伏兆欧测量绕组对地的绝缘电阻，其值不低于20mω时方可安全使用，否则应进行热烘处理，热烘处理方法一般可用空载带电烘燥法或送入烘房烘燥，烘燥温度为60±5°C，时间6h。烘燥后应检查各紧固件是否松动，如有松动，应加以紧固，传动部颁标位加注润滑油9（脂）。

7．4调压器周围应留适当空间，以利通风散热，并便于随时检查。

7．5电源电压应符合调压器铭牌上的输入电压。

7．6调压器必须良好接地，以保证安全。

7．7按图6所示连接控制部分线路。

7．8检查调压器的传动机构，在整个调压范围内应转动灵活，轻重均匀。

7．9进行空载运行检查，电动调压时，其方向应与调压器所标示的方向一致。输出电压达到两极限值时,行程开关应动作,切断电动机电源,停止电动机运转。

8使用与操作

8．1调压器在带负载调压时，应使输出电压由下限值逐渐升高到需要值。

8．2使用时应经常注意在输出电压整个范围内输出电流不超过额定值。如果过电流时间较长，易使调压器烧坏或降低寿命。

8．3调压器允许在1055%的额定输入电压下输出额定电流，当输出电流不大于额定输出电流时，调压器可在高于105%但不超过110%的额定电压下运行。但输入电压u应按下式加以限制。

u1（%）=110-5k

式中：k—输出电流与其额定值的比值，ｏｋｉ

8．4因过载或短路而使保险销切断时，应立即查明原因，并换上同样尺寸和同样材料的保险销后，方可使用。

9．维护和保养

9．1对调压器补充加入的冷却油必须与该调压器油箱上标注的冷却油牌号相同（一般为db—10），并经过处理，箱内冷却油应保持在油位指示线以上。

9．2应经常保持传动机构润滑良好。

9．3调压器除传动装置外，其它部分的维护保养与一般电力变压器相仿。

本产品的电压比是380V/0-650，电源相数是三相，额定功率是200，防潮方式是密封式，冷却方式是油浸自冷式，冷却形式是干式，频率特性是低频，品牌是上海瑞云，绕组形式是自耦，铁心形式是壳式，铁心形状是环型，外形结构是立式，效率(η)是90%，型号是T(Y)SJA-200KVA，加工定制是是，应用范围是试验