

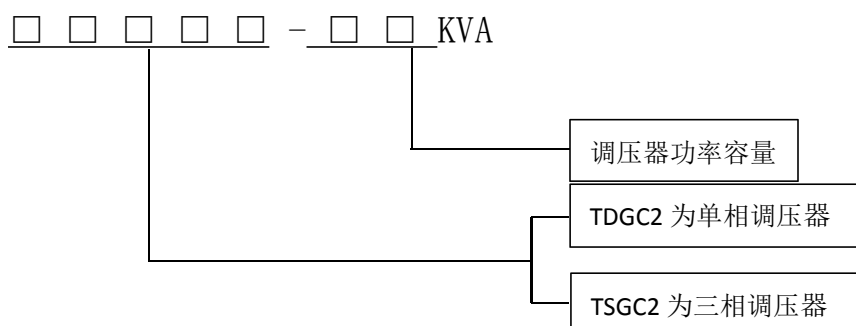
致用户：感谢您选购我厂的调压器，请您在使用前详细阅读本说明书，以便您的工作顺利进行。

用途

TDGC2、TSGC2 系列产品为机电工业第十四批节能产品。本系列产品具有波形不失真、体积小、重量轻、效率高、能可靠地运行等特点。可广泛用于化工、冶金、仪器仪表、机械制造、轻工工业、科学试验、公共设施、家用电器中，达到调压、控温、调速、调光、功率控制等目的。

本产品执行 JB/T10091-2001 标准。

型号参数说明



规格数据

表 1 单相调压器参数表

| 型号 | 额定容量 KVA | 相数 | 额定频率 Hz | 额定输入电压 (V) | 输出电压范围 (V) | 额定输出电流 (A) | 外形尺寸 (CM) | 重量 (kg/台) |
|-----------|-------------|----|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| TDGC2-0.5 | 0.5 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 2 | 12*11*12 | 4 |
| TDGC2-1 | 1 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 4 | 20*17*17 | 6.5 |
| TDGC2-2 | 2 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 8 | 22*20*19 | 9 |
| TDGC2-3 | 3 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 12 | 22*20*19 | 11 |
| TDGC2-5 | 5 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 20 | 30*24*24 | 16 |
| TDGC2-10 | 10 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 40 | 30*24*60 | 36 |
| TDGC2-15 | 15 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 60 | 30*24*60 | 48 |
| TDGC2-20 | 20 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 80 | 30*24*75 | 56 |
| TDGC2-30 | 30 | 1 | 50 | 220±10% | 0-250±10% | 120 | 30*24*150 | 150 |

表 2 三相调压器参数表

| 型号 | 额定容量 KVA | 相数 | 额定频率 Hz | 额定输入电压(V) | 输出电压范围(V) | 额定输出电流(A) | 外形尺寸(CM) | 重量(kg/台) |
|----------|-------------|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| TSGC2-3 | 3 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 4 | 27*12*42 | 20 |
| TSGC2-6 | 6 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 8 | 26*21*46 | 28 |
| TSGC2-9 | 9 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 12 | 26*21*46 | 35 |
| TSGC2-15 | 15 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 20 | 30*24*56 | 48 |
| TSGC2-20 | 20 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 27 | 35*40*59 | 81 |
| TSGC2-30 | 30 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 40 | 33*28*150 | 101 |
| TSGC2-40 | 40 | 3 | 50 | 380±10% | 0-430±10% | 54 | 35*43*110 | 170 |

调压器允许短时间超过额定输出电流值，但不能超过表 3 的规定时间。但正常使用时，输入电压在范围内任何值时，输出总电流值不超过表 1、表 2 的规定。

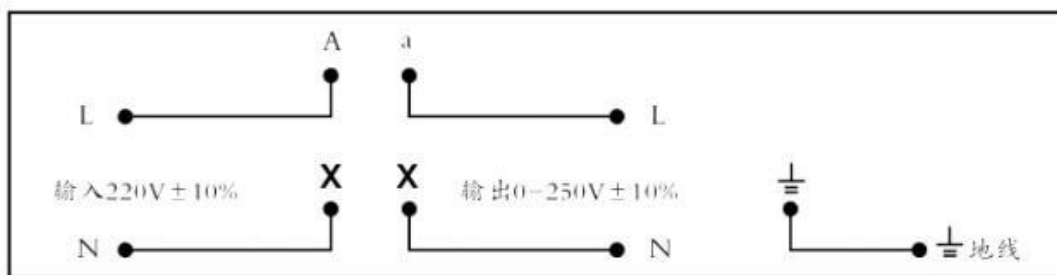
表 3

| 过载 (%) | 不超过分钟 |
|--------|-------|
| 20 | 60 |
| 40 | 30 |
| 60 | 6 |

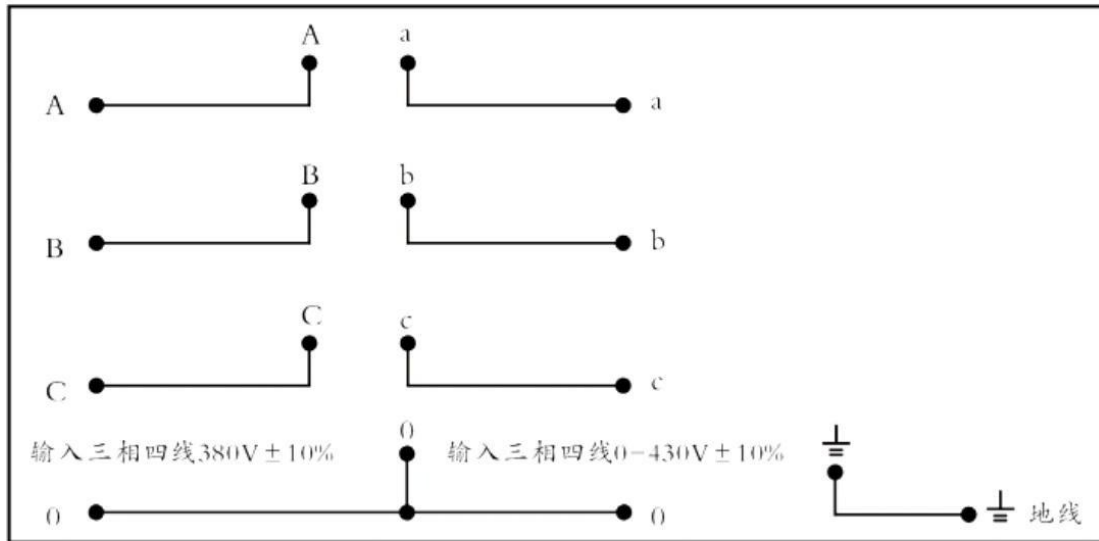
工作原理

调压器就是匝比连续可调的自耦变压器，转动手轮时，它借助于可移动的电刷在线圈范围磨光表面上滑动，来改变匝比，从而使输出电压可平滑地从零调节到最大值。

接线方式



单相接线图



三相接线图

使用条件

1. 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-5℃
2. 海拔高度：调压器安装地点海拔高度不超过 1000 米
3. 空气相对湿度：相对湿度为 90%
4. 电源电压波形：电源电压波形为正弦波或近似于正弦波
5. 安装场所无严重影响调压器绝缘的气体、蒸气、化学性沉积、粉尘、污垢及其它爆炸性和 侵蚀性介质。
6. 安装场所无严重的振动和颠簸。
7. 户内使用

使用与维修

1. 调压器公单相系列、三相系列。单相调压器 A、X、接线柱为输入端，a、x 接线柱为输出端；三相调压器 A、B、C 接线柱为输入端，a、b、c 接线柱为输出端，0 接线柱为输入、输出共用（Y 形）中性点。
2. 新安装和长期不搁置不用的调压器，运行前必须用 500 伏兆欧表测量接线柱外壳的绝缘电阻，其值应不低于 2 兆欧。
3. 输入电源电压应符合调压器铭牌上额定输入电压
4. 使用时应注意负载电流不超过额定值，否则易使调压器寿命降低甚至烧毁
5. 应经常检查调压器的使用情况。保持线圈与电刷接触面的清洁，如发现电刷磨损过多或缺 损，应及时更换同规格新电刷使用

△ 注意事项

1. 调压器不准多只并联使用
2. 三相产品输入必须接零线
3. 调压器必须保持良好接地，以确保使用安全
4. 严禁非专业人员带电拆机、维护或接线
5. 维修更换之安全件非本厂提供，如出现安全质量方便的问题本厂概不负责
6. 工作频率低于额定值或输入电压高于额定值时，请关掉输入电源，不要使用产品