

T D 系 列 方 形 接 触 式 调 压 器

说 明 书

苏州市电压调整器厂

TD 系列方形接触调压器使用说明书

1. 概述:

该系列产品为全国统一设计干式自冷自藕接触调压器, (以下称调压器) 其各项技术指标都优于原系列产品。空载损耗指标特优, 是更新换代的节能产品。

2. 用途

调压器可平滑连续地升降交流电压。具有波形好、体积小、重量轻、效率高、使用方便可靠, 能长期运行等特点。可广泛用于工业、科学实验, 公用设施及家用电器中, 以实现调压、调速、调光、控温、功率控制等目的, 是一种理想的交流调压电源。

3. 使用条件

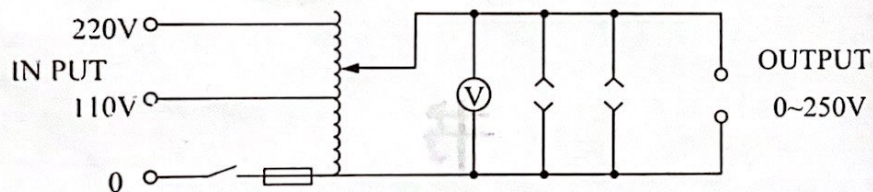
3.1. 环境温度: $-5 \sim +40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 25°C 时, 不大于 90%

3.2. 海拔高度不得超过 1000 米。

3.3. 安装场所应无严重影响调压器绝缘的气体, 化学性沉积、粉尘、污垢及其他侵蚀性介质。

3.4. 不准并联使用。

4. 原理图:



5. 特点:

TD 系列方形接触调压器内装 2 型调压变压器线圈, 该产品空载电流, 空载损耗, 总损耗均比 1 型有较大幅度降低。其电刷触点温升亦在 70°C 以下, 并大量采用了工程塑料, 因而重量减轻, 体积缩小。

TD 系列方形接触调压器结构紧固, 外形美观, 使用方便, 可靠性高; 故障率极低, 已为广大用户广泛采用。

5. 基本参数:

型 号	额定容量 (KVA)	相数	额定 频率 (HZ)	额定输入 电压 (V)	额定输出 电压 (V)	额定输出 电流 (A)	绝缘 等级
TD2-0.5	0.5	1	50	110/220	0-250	2	A
TD2-1	1					4	
TD2-2	2					8	
TD2-3	3					12	
TD2-5	5					20	

凡不符合上述规定的特殊使用条件, 可与我厂协商确定。

7. 使用与维护:

7.1. 新安装或长期不同的调压器, 在运行前须用 500 伏兆欧表测量线圈对地绝缘电阻, 其值不低于 0.5 兆欧才可使用。否则应进行热烘干燥处理。干燥后应检查各紧固件是否松动。

7.2. 源电压应符合调压器名牌上的输入电压。

7.3. 调压器必须良好接地, 以保证安全。

7.4. 使用时应注意电流不得超过额定值。

7.5. 使用时应缓慢均匀地转动手轮, 使输出电压从零升到所需电压, 以免引起输出电压过高, 而造成不必要的损失。

7.6. 应经常检查调压器使用情况, 如发现电刷磨损过多, 缺损、必须及时调换同种规格的电刷。并用零号砂纸垫在电刷下面转动手轮数次, 使电刷底面接触良好。调换 TD 系列调压器铜石墨复合电刷, 必须严格符合规定要求。

7.7. 电刷与线圈接触表面, 应经常保持清洁, 否则易发生火花灼伤线圈表面。如发现线圈表面已烧有黑色斑点、可用酒精棉擦拭, 直至表面斑点去除为止。

7.8. 搬动调压器时不得拉手轮, 而应用拉手或将整个调压器拉起移动。

7.9. 调压器应经常保持清洁, 不允许有水滴、油污等落入内部。应停电检查去除内部积聚的尘埃。