

T D 系 列 方 形 接 触 式 调 压 器

说 明 书

苏 州 市 电 压 调 整 器 厂

型 号	电 压 调 节 范 围 (V)	电 流 (A)	电 容 (μF)	电 阻 (Ω)	电 感 (mH)	电 容 (μF)	电 阻 (Ω)	电 感 (mH)
T D 1	0-100	10	100	100	100	100	100	100
T D 2	0-200	20	200	200	200	200	200	200
T D 3	0-300	30	300	300	300	300	300	300
T D 4	0-400	40	400	400	400	400	400	400
T D 5	0-500	50	500	500	500	500	500	500
T D 6	0-600	60	600	600	600	600	600	600
T D 7	0-700	70	700	700	700	700	700	700
T D 8	0-800	80	800	800	800	800	800	800
T D 9	0-900	90	900	900	900	900	900	900
T D 10	0-1000	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000

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。

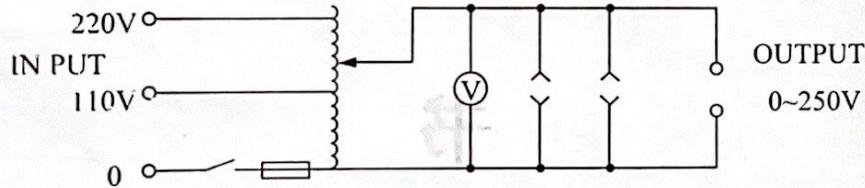
2. 用途

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。