

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 GTB(JZ)系列特种干式试验变压器。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.4000348088.com

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它 危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出现问题，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、概述.....	5
二、技术指标.....	5
三、产品分类.....	5
四、主要产品参数.....	6
五、外型结构示意图.....	7
六、使用方法及注意事项.....	7
七、附件.....	9

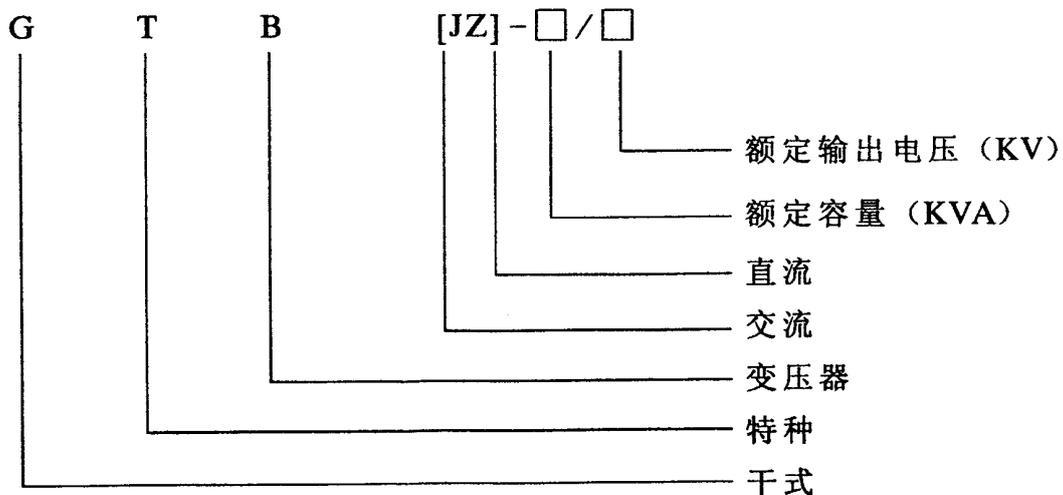
一、概述

鄂电电力公司生产的 GTB 系列干式试验变压器，是引进国外最新先进技术，利用先进的生产设备，采用了线圈环痒真空浇注成型，及 CD 型铁芯的新工艺、新材料、与其同容量，同电压的油浸式实验变压器相比，具有重量轻、体积小、造型美观、性能稳定、使用携带方便、无渗漏油等优点。并有效地削弱了漏磁提高了绝缘强度和抗湿能力。特别适用于电力系统及各电力用户在现场检测各种电器设备的绝缘性能，直流耐压及泄漏电流试验。是替代目前笨重的油浸式变压器的首选产品。

二、技术指标

- 1.阻抗电压：12%
- 2.输出电压波形：工频、正弦波
- 3.表面升温： $<55^{\circ}$
- 4.空载损耗：0.2%~0.35%
- 5.允许连续运行时间：1 小时
- 6.间断运行时间：连续

三、产品分类

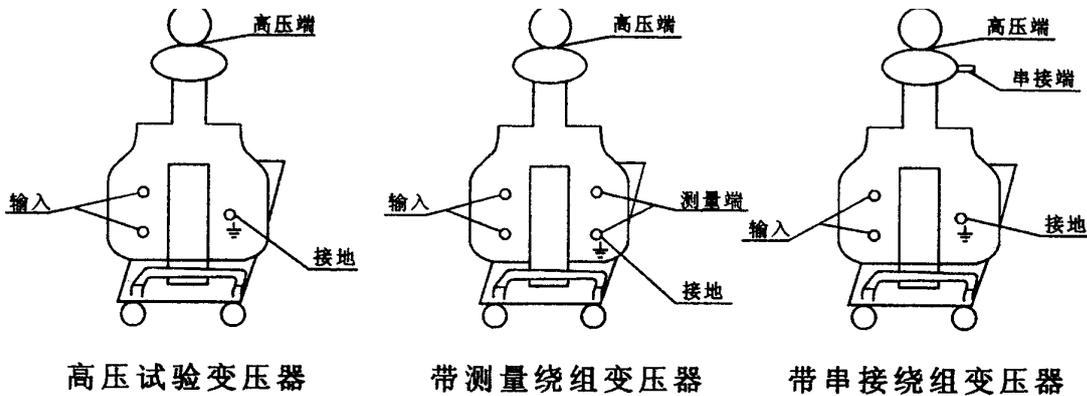


四、主要产品参数

规格型号	容量 (KVA)	输入电 压 (V)	输出电 压 (KV)	输出电 流 (mA)	输出直 流高压 (KV)	重量 (Kg)
GTB(JZ)-1.5/50	1.5	200	50	30	70	20
GTB(JZ)-3/50	3			60		30
GTB(JZ)-5/50	5			100		32
GTB(JZ)-10/50	10			200		40
GTB(JZ)-15/50	15			300		50
GTB(JZ)-20/50	20			400		55
GTB(JZ)-25/50	25			500		60
GTB(JZ)-30/50	30			600		65
GTB(JZ)-5/100	5	400	100	50	140	60
GTB(JZ)-10/100	10			100		65
GTB(JZ)-15/100	15			150		70
GTB(JZ)-20/100	20			200		75
GTB(JZ)-25/100	25			250		80
GTB(JZ)-15/120	15		120	125		85
GTB(JZ)-20/120	20			160		90
GTB(JZ)-25/120	25			200		95
GTB(JZ)-30/120	30	250			100	
串级变 6/100	3KVA/50KV 串 6KVA/50KV					
串级变 6/150	3KVA/75KV 串 6KVA/75KV					

注：以上提供的目录，为本公司生产的干式试验变压器，特殊规格，也可根据用户提供的参数和要求设计生产，以满足用户的需要。

五、外型结构示意图



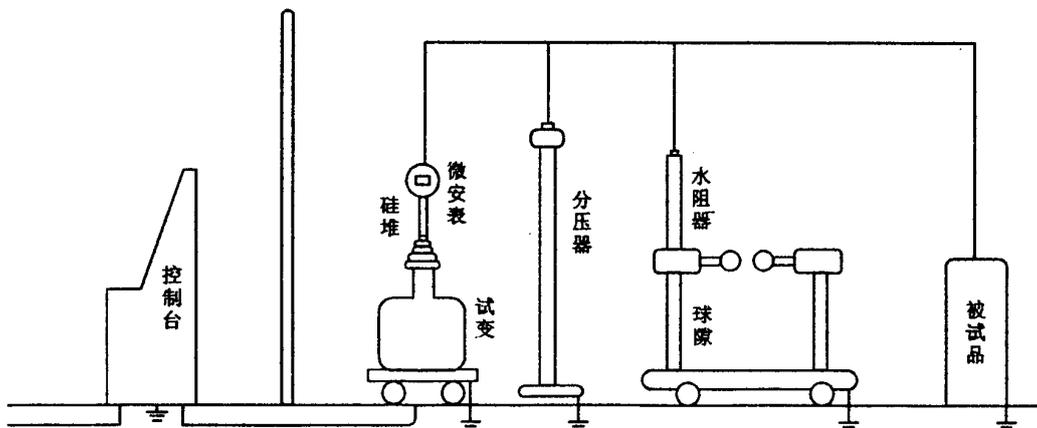
高压试验变压器

带测量绕组变压器

带串接绕组变压器

六、使用方法及注意事项

- 1.使用前，必须仔细阅读变压器的使用说明书和与之配套的控制箱(台)的说明书。根据说明书接好连接线，接地线应良好接地。
- 2.干式变压器控制箱(台)的电源分别为交流 220V、380V 两种，经调压器输出到变压器的低压侧输入端。经过变比输出连续可调至额定电压值。
- 3.从干式试验变压器的安全和高压试验的严谨性来考虑，避免设备或试品受到破坏，本厂可提供如下图所示的成套设备以满足用户：

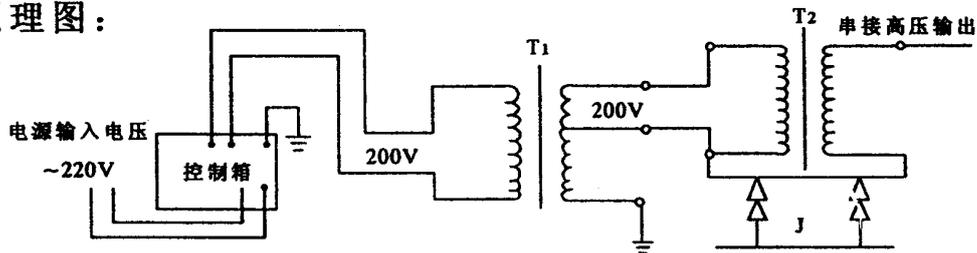


成套设备包括：高压试验变压器、变压器控制箱(台)、分压器、球隙保护器、放电棒、高压油杯、高压硅堆(支流试验用)、数显微安表(直流试验用)。

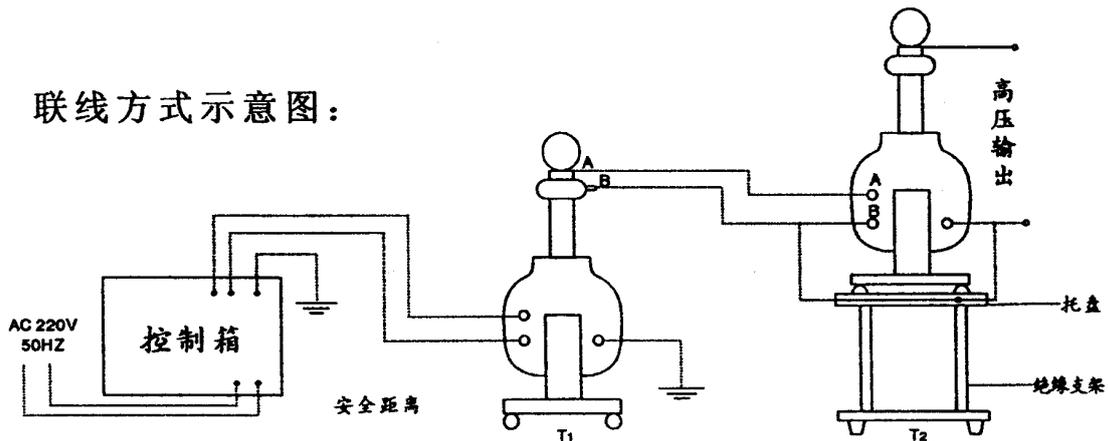
4. 当做直流耐压或泄漏电流试验时，可先将高压硅堆、微安表、旋在高压试验变压器的高压输出端上，然后逐渐升压，即可进行直流试验。

5. 当两台试验变压器作串级连接时(原理图如下)，第 I 台和第 II 台的额定输出电压相等，其容量之比为 2 : 1，第 II 台变压器必须放置在绝缘支架上，以保证对地绝缘。串接时要注意变压器上的标记(参见连线方式示意图)，使极性连接正确，以保证输出预定的电压，否则，输出电压为零。

原理图：



连线方式示意图：



注：① 若 A、B 接反。会造成高压输出为零($T1+T2=0$)，将 A、B 换位即可。

② T2 试变底盘，必须与绝缘支架的托盘联接。

6. 当不使用串级式接线时，此两台变压器可各自做为独立的干式试验变压器使用。

七、附件

- | | |
|-----------|----|
| 1. 说明书 | 二份 |
| 2. 出厂试验报告 | 一份 |
| 3. 合格证 | 一份 |