

目录

GTB 系列干试试验变压器.....	2
一、概述.....	2
二、技术指标.....	2
三、产品分类.....	2
四、产品参数.....	3
五、外型结构.....	3
六、使用方法及注意事项.....	4
ZX 系列变压器控制箱（台）.....	6
一、概述.....	6
二、产品系列.....	6
三、面板示意图.....	7
四、外部连线示意图.....	7
五、操作程序：.....	8
六、使用条件.....	9
七、注意事项.....	9
八、附表 DL-32 电流整定表.....	9
九、售后服务.....	9

GTB 干试试验变压器

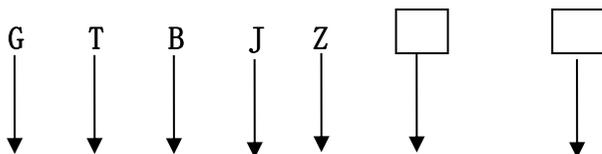
一、概述

GTB 系列干试试验变压器，是引进国外最新先进技术，利用先进的生产设备，采用了线圈环氧真空浇注成型，及 CD 型铁芯的新工艺、新材料。与其同容量，同电压的油浸式试验变压器相比，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。并用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气设备的绝缘性能，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新产品。

二、技术指标

1. 阻抗电压：12%
2. 输出电压波形：工频、正弦波
3. 表面温升：<55°
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



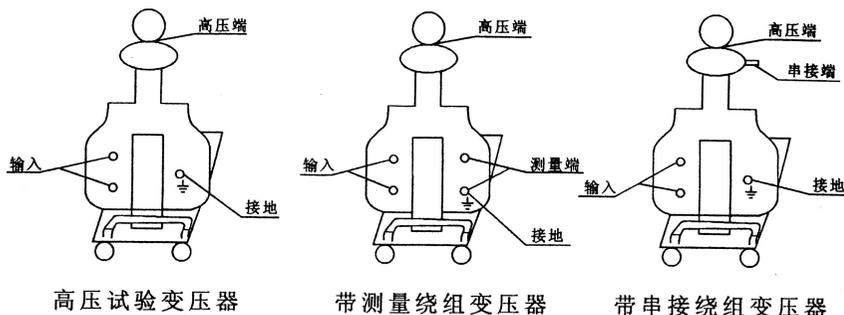
干式 特种 变压器 交流 直流 额定容量 kVA 额定输出电压 kV

四、产品参数

规格型号	容量 KVA	输入 电压	输出 电压	输出 电流	输出 直流	重量 kg	
GTB(JZ)-1.5/32	1.5	200	20	46.87	70	20	
GTB(JZ)-1.5/50	1.5			30		20	
GTB(JZ)-3/50	3			60		30	
GTB(JZ)-5/50	5			100		35	
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
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：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

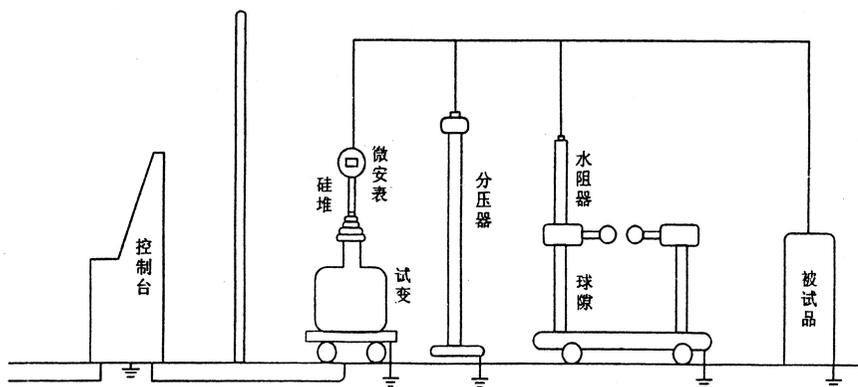


六、使用方法及注意事项

1. 使用前，必须详细阅读变压器的使用说明书和与之配套的控制箱（台）的使用说明书。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. 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，可提供如下图所示的成套设备以满足用户：

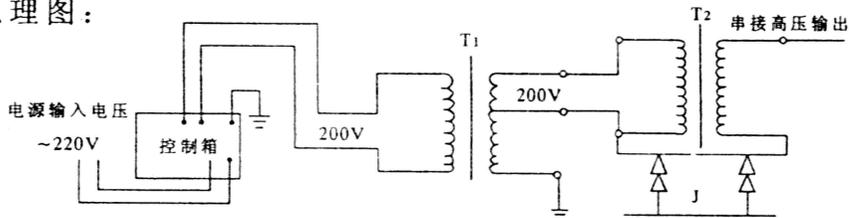


成套设备包括：高压试验变压器、变压器控制箱（台）、分压器、球隙保护器、放电棒、高压油杯、高压硅堆（直流试验用）、数显微安表（直流试验用）。

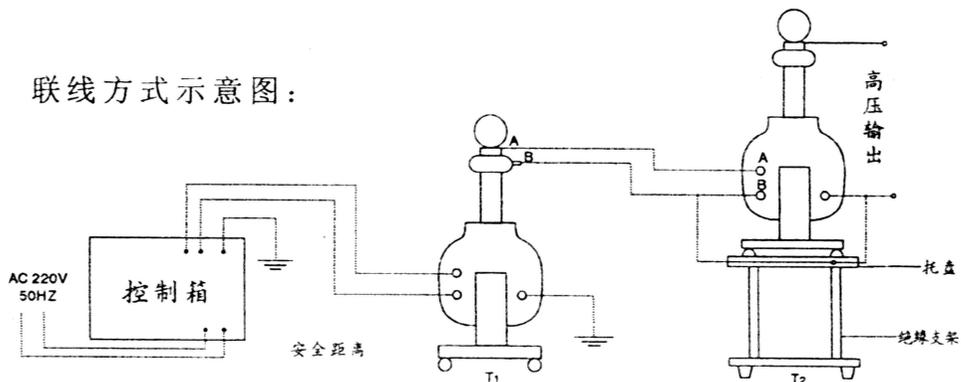
4. 当做直流耐压或泄漏电流试验时，可先将高压硅堆、微安表、旋在高压试验变压器的高压输出端上，然后逐渐升压，即可进行直流试验。

5. 当两台试验变压器作串联连接时（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（参同联线方式示意图），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连接。

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。

ZX 系列变压器控制箱（台）

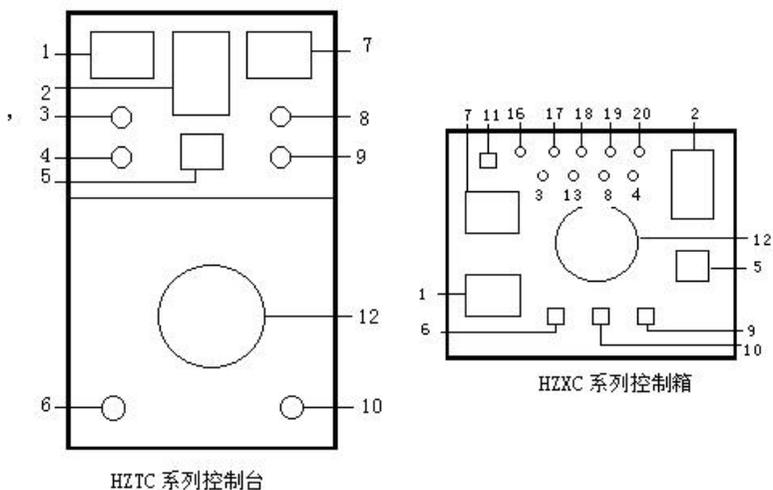
一、概述

本产品是我公司生产的轻型试验变压器的专用配套设备，该控制箱、台具有使用维修方便、性能优越使用安全可靠、外型结构美观、坚固耐用、移动方便等特点。是供电企业、大型工厂、冶金、发电厂、铁路等需要电力维修部门的必备设备。

二、产品系列

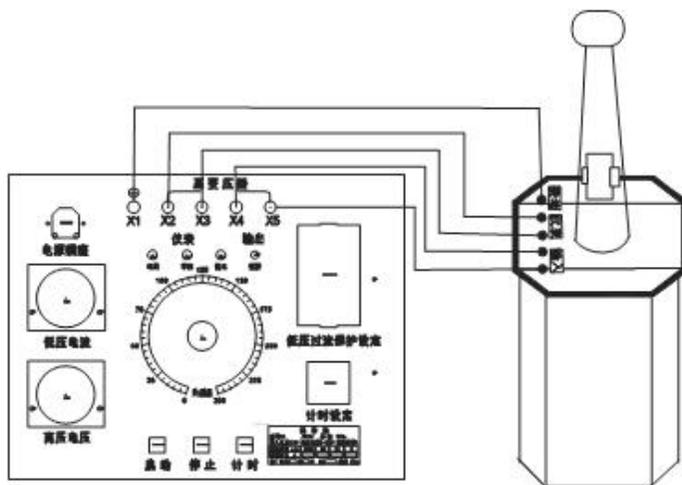
容量 (kVA)	电 源			输 出		操作 方式	参考 重量	备 注
	相数	(V)	(A)	(V)	(A)			
2	1	220	9	0-250	8	手动	14	
3	1	220	14	0-250	12	手动	16	
5	1	220	50	0-250	20	手动	18	
10	1	220	23	0-250	40	手动	80	
15	2	380	39	0-430	35	手动	90	
20	2	380	53	0-430	50	手动	100	
25	2	380	66	0-430	47	手动	120	
30	2	380	79	0-430	120	手动	140	
50	2	380	132	0-430	116	手动	160	调 压 器 外 配
100	2	380	263	0-430	232		电动	
150	2	380	395	0-430	349	50		
200	2	380	526	0-430	465	50		
250	2	380	659	0-430	581	电动	50	
300	2	380	789	0-430	698	电动	50	

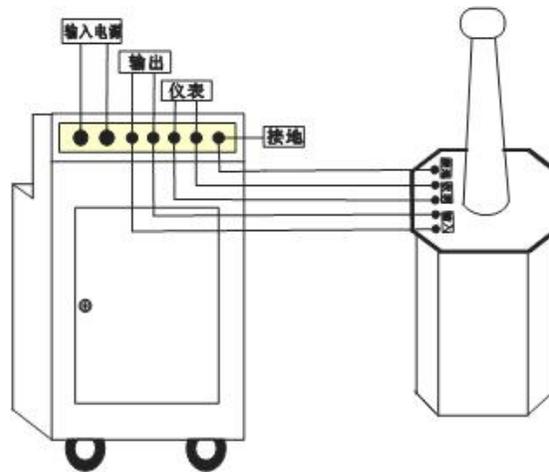
三、面板示意图



- | | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 1. 电压表 (PV) | 2. 过流继电器 (KA) | 3. 电源信号灯 (HG) |
| 4. 报警指示灯 (HL) | 5. 时间继电器 (KT) | 6. 起动按钮 (ST) |
| 7. 电流表 (PA) | 8. 送电指示灯 (HR) | 9. 计时按钮 (SB1) |
| 10. 停止按钮 (SP) | 11. 接地柱 | 12. 调压器手柄 |
| 13. 零位指示灯 (HY) | 17、18. 仪表接线柱 | 19、20. 输出接线柱 |

四、外部连线示意图





五、操作程序：

按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。

操作前应根据被试品的容量及电压等级，调整好电流继电器（KA）。（见附表）

合上电源开关，按下送电按钮接触器吸合，调压器带电电源信号灯灭，送电信号灯亮，此时可以进行升压试验。

缓慢顺时针旋动调压器手柄并密切注视电压表（应以每秒 3KV 的速度升压为宜）当升压至被试品规定的耐压值时应及时按下计时按钮，并密切注视被试品情况。

当达到被试品规定的耐压时间时台（箱）内会发出报警声，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。

在升压或耐压试验过程中，如出现过电压，应及时逆时针旋动调压器旋钮使电压回到规定值。

试验过程中如电流表电流指示超出被试品规定的范围，应立即停止升压找出相关原因再行试验。

在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器会动作使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时应将调压器回零，并将计时按钮复位。以便下次操作。

六、使用条件

1. 环境温度：0—40℃
2. 相对湿度：<85%
3. 使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性介质。

七、注意事项

1. 开箱时应检查电器元件及接触点有否运输损坏及接触不良。
2. 使用前应检查各电器的接触是否良好，特别是调压器碳刷的接触一定要良好。
3. 应严格按照相关的操作规程操作，严禁私自使用或无安全员监督情况使用。
4. 该设备应存放在通风、干燥、无腐蚀性气体的地方。

八、附表 DL-32 电流整定表

刻度规格	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
30/5A	18	21.6	25.2	28.8	32.4	36
40/5A	24	28.8	33.6	38.4	43.2	48
50/5A	30	36	42	48	54	60
60/5A	36	43.2	50.4	57.6	64.8	72
75/5A	45	54	63	72	81	90
100/5A	60	72	84	96	108	120
125/5A	75	90	105	120	135	150
150/5A	78	108	126	144	162	180
200/5A	120	144	168	192	216	240
250/5A	150	180	210	240	270	300
300/5A	180	216	252	288	324	360

九、售后服务

仪器自购买日起一个月内，属产品质量问题免费包修包换，终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与公司及时联系，以便为您安排最便捷的处理方案。售后专线：027-87596340。