

GTB 系列干式试验变压器 产品技术规范书



设备名称： 干式试验变压器

型 号： GTB 系列

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、概述：

GTB 系列干式试验变压器利用先进的生产设备，采用线圈绕组环氧真空浇注及 CD 型铁芯的新工艺，和同类产品油浸式变压器相比，明显地降低重量，减少体积，在质量上提高了绝缘强度和抗湿程度，并有效地削弱了漏磁而大大加强。

二、采用标准

本油试验变压器的制造、试验和验收除了应满足本技术要求外，还应符合如下标准：

- DL/T 848.2-2004 《高压试验装置通用技术条件第 2 部分:工频高压试验装置》
- DL/T 848.3-2004 《高压试验装置通用技术条件第 3 部分:无局放试验变压器》
- GB 1094.11-2007| 《电力变压器 第 11 部分：干式变压器》
- DL/T 474.4-2006 《现场绝缘试验实施导则 第 4 部分:交流耐压试验》
- DL/T 596-2005 《电力设备预防性试验规程》
- GB1094.1-GB1094.6-96 《外壳防护等级》
- GB2900 《电工名词术语》
- GB/T16927.1~2-1997 《高电压试验技术》
- GB4793-1984 《电子测量仪器安全要求》
- GB191 《包装贮运标志》
- GB/T.311-1997 《高压输变电设备的绝缘与配合》

三、仪器特点

1. GTB 系列干式试验变压器产品具有重量轻，体积小，造型美观，性能稳定，使用携带方便等特点，特别适用于现场操作使用，是国内更新换代的新型交直流两用高压试验变压器。
2. 本系列产品适用于电力系统及各电力用户的现场检测各种电气设备的绝缘性能试验、电器产品的直流高压小电流的各种电压系统或装置中的高压电

源。

- 特别适用于电力系统、工矿企业、科研部门等对各种高压电气设备、电器元件、绝缘材料进行工频或直流高压下的绝缘强度试验。是高压试验中必不可少的重要设备。

四、主要技术参数：

- 阻抗电压： $\leq 12\%$
- 输出电压波形：正弦波
- 表面温升： $< 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 空载损耗： $< 0.4\%$
- 允许连续运行时间：1 小时
- 间断运行时间：长时

规格型号	容量	输入电压	输出高压	输出电流	输出直流高压	重量
	(kVA)	(V)	(kV)	(mA)	(kV)	
GTB-1.5/50	1.5	200 或 400	50	30	70	15
GTB-3/50	3			60		20
GTB-5/50	5			100		30
GTB-10/50	10			200		40
GTB-15/50	15			300		50
GTB-20/50	20			400		55
GTB-25/50	25			500		60
GTB-30/50	30			600		65
GTB-5/100	5			200 或 400		100
GTB-10/100	10	100	65			
GTB-15/100	15	150	70			
GTB-20/100	20	200	75			
GTB-25/100	25	250	80			
GTB-15/120	15	120	125			85
GTB-20/120	20		160			90
GTB-25/120	25		200			95
GTB-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，为本公司的通用参数的试验变压器，如有特殊参数规格，也可根据用户提供的参数和要求设计生产，以满足客户的需要。

五、验收及服务

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。

2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。