

YD 系列油浸式试验变压器 产品技术规范书



设备名称：油浸式试验变压器

型 号：YD 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:

YD 系列油浸式试验变压器是根据机电部《试验变压器》标准在原同类产品基础上经过大量改进后而生产的, YD (JZ) 系列轻型交直流高压试验变压器是在 YD 系列试验变压器的基础上按照国家标准《JB / T 9641-1999》经过改进后而生产的一种新型产品。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。

二、采用标准

本油浸式试验变压器的制造、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》
- JB/T 9641-1999 《试验变压器》
- 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. 本系列产品铁芯为单相芯式, 采用优质冷轧取向硅钢片叠制而成, 紧固方式采用钢材作夹件。
2. 高压线圈为圆筒多层塔式, 由优质聚酯漆包线及高耐压值绝缘材料绕制而

- 成。
3. 低压线圈在外,仪表线圈为一独立绕组,一般情况下为 100V。
 4. 壳体为八角形,10kVA 以上的试验变压器装有可移动的铁轮。具有重量轻、体积小、移动方便、性能优越等特点。
 5. YD 系列油浸式试验变压器为单相变压器,用工频 220V 或 380V 电源接入操作箱(台),经操作箱内自耦调压器调节至 0-200V 或 0-400V 电压输出至试验变压器的初组绕组,根据电磁感应原理,在试验变压器高压绕组可获得试验所需的高电压。
 6. 本系列产品具有体积小、重量轻、结构紧凑、功能齐全、通用性强和使用方便等特点。

四、主要技术参数:

表 1. YD (JZ) 系列轻型交直流试验变压器

型 号	容量 (kVA)	高压电压 (kV)		高压电流 (mA)		低压输入		变比	温 升℃ (30 分钟)
		AC	DC	AC	AC	电压 (V)	电流 (A)	高/仪	
YD (JZ) -1.5/50	1.5	50	70	30	15	200	7.5	500	10
YD (JZ) -3/50	3	50	70	60	15	200	15	500	10
YD (JZ) -5/50	5	50	70	100	15	200	25	500	10
YD (JZ) -10/50	10	50	70	200	50	200	50	500	10
YD (JZ) -20/50	20	50	70	400	100	400	53	500	10
YD (JZ) -30/50	30	50	70	600	100	400	79	500	10
YD (JZ) -40/50	40	50	70	800	105	400	105	500	10
YD (JZ) -50/50	50	50	70	1000	100	400	132	500	10
YD (JZ) -10/100	10	100	140	100	50	200	50	1000	10
YD (JZ) -20/100	20	100	140	200	100	400	53	1000	10
YD (JZ) -30/100	30	100	140	300	100	400	79	1000	10
YD (JZ) -40/100	40	100	140	400	100	400	105	1000	10
YD (JZ) -50/100	50	100	140	500	100	400	132	1000	10
YD (JZ) -20/150	20	150	210	133	100	400	53	1500	10
YD (JZ) -30/150	30	150	210	200	100	400	79	1500	10
YD (JZ) -40/150	40	150	210	267	100	400	105	1500	10
YD (JZ) -50/150	50	150	210	333	100	400	132	1500	10
YD (JZ) -100/150	100	150	210	667	150	400	263	1500	10

表 2.YD 系列轻型交流试验变压器

型号	容量 (kVA)	高压电压 (kV)	高压电流 (mA)	低压输入		变比 (高/仪)	温升℃ (30分 钟)
				电压 (V)	电流 (A)		
YD-1.5/50	1.5	50	30	200	7.5	500	10
YD-3/50	3	50	60	200	15	500	10
YD-5/50	5	50	100	200	25	500	10
YD-10/50	10	50	200	200	50	500	10
YD-20/50	20	50	400	400	53	500	10
YD-30/50	30	50	600	400	79	500	10
YD-50/50	50	50	1000	400	12	500	10
YD-5/100	5	100	50	200	25	1000	10
YD-10/100	10	100	100	200	50	1000	10
YD-20/100	20	100	200	400	53	1000	10
YD-30/100	30	100	300	400	79	1000	10
YD-50/100	50	100	500	400	132	1000	10
YD-20/150	20	150	133	400	53	1500	10
YD-30/150	30	150	200	400	80	1500	10
YD-50/150	50	150	333	400	132	1500	10
YD-100/150	100	150	667	400	263	1500	10
YD- 50/200	50	200	250	400	132	2000	10
YD-100/200	100	200	500	400	263	2000	10
YD-150/200	150	200	750	400	395	2000	10
YD-200/200	200	200	1000	400	526	2000	10
YD-300/200	300	200	1500	400	790	2000	10
YD-50/300	50	300	170	400	132	3000	10
YD-100/300	100	300	333	400	263	3000	10
YD-150/300	150	300	500	400	395	3000	10
YD-200/300	200	300	667	400	526	3000	10
YD- 300/300	300	300	3000	400	790	3000	10

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。