



# CTYD 油浸试验变压器系列 技术规范

杭州高电科技有限公司  
二〇二一年三月

轻型高压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。轻型高压试验变压器是在 TDM(G) 系列试验变压器的基础上按照国家标准《ZBK-41006-89》经过改进后而生产的一种新型产品。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。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。

## 一、特点

本轻型高压试验变压器采用单框芯式铁芯结构。初级绕组绕在铁芯上，高压绕组在外，这种同轴布置减少了漏磁通，因而增大了绕组间的耦合。产品的外壳制成与器芯配合较佳的八角形结构，整体外形显得美观大方

## 二、配套参数

### 1、操作系统：

本系列操作箱	容量：1kVA~6kVA	输入电压：0.22kV
本系列操作台	容量：10kVA~300kVA	输入电压：0.22kV 0.38kV

- 2、保护式数字微安表 H9840
- 3、阻容式交直流分压器 FRC—50、100、150、200kV
- 4、高压直流放电棒 FD—70、140、210kV
- 5、高压硅堆 2DL—150、300、450kV
- 6、绝缘支架 50、100、200、300kV
- 7、高压滤波电容  $0.01 \mu F \sim 0.1 \mu F$ , 40~100kV
- 8、均压球
- 9、保护球隙 Q—50、100、150、200、250、500
- 10、标准试油杯 400ml
- 11、介质油杯
- 12、折叠式小推车 150、300 型
- 13、水电阻
- 14、高压验电器 10、35kV
- 15、高压定相器 10、35、110、220kV
- 16、各种万用表、兆欧表及测试线

## 三、选型

YDJ (G) 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)		
YDJ (G) 1.5/50	1.5	50	30	200	7.5	500	10
YDJ (G) 3/50	3	50	60	200	15	500	10
YDJ (G) 6/50	6	50	120	200	30	500	10
YDJ (G) 10/50	10	50	200	200	50	500	10
YDJ (G) 20/50	20	50	400	380	53	500	10
YDJ (G) 30/50	30	50	600	380	79	500	10
YDJ (G) 50/50	50	50	1000	380	12	500	10
YDJ (G) 5/100	5	100	50	200	25	1000	10
YDJ (G) 10/100	10	100	100	200	50	1000	10
YDJ (G) 20/100	20	100	200	380	53	1000	10
YDJ (G) 30/100	30	100	300	380	79	1000	10
YDJ (G) 50/100	50	100	500	380	132	1000	10
YDJ (G) 20/150	20	150	133	380	53	1000	10
YDJ (G) 30/150	30	150	200	380	80	1000	10
YDJ (G) 50/150	50	150	333	380	132	1000	10
YDJ (G) 100/150	100	150	667	380	263	1000	10
YDJ (G) 50/200	50	200	250	380	132	1000	10
YDJ (G) 100/200	100	200	500	380	263	1000	10
YDJ (G) 150/200	150	200	750	380	395	1000	10
YDJ (G) 200/200	200	200	1000	380	526	1000	10
YDJ (G) 300/200	300	200	1500	380	790	1000	10
YDJ (G) 50/300	50	300	170	380	132	1000	10
YDJ (G) 100/300	100	300	333	380	263	1000	10
YDJ (G) 150/300	150	300	500	380	395	1000	10
YDJ (G) 200/300	200	300	667	380	526	1000	10
YDJ (G) 300/300	300	300	3000	380	790	1000	10