



CTYQ 充气式试验变压器系列 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

试验变压器是电力设备检测及预防性试验所必备的试验设备。随着我国电力工业的发展，对试验变压器的电压等级要求也越来越高，而传统的油浸式试验变压器，无论在体积上和重量上还是在性能上都越来越不能满足现场工作的要求。

随着我国基础科学研究的进步，新材料，新工艺的应用，把新的介质六氟化硫气体推向了电力设备的应用领域。由于六氟化硫气体优良的绝缘性能和灭弧性能，及不燃性，使得它作为新的绝缘介质得到广泛的应用。我公司经过多年的努力，研究成功了充气式轻型试验变压器，本系列产品与传统的油浸式轻型试验变压器相比，重量上减轻了 20%—60%（视电压及容量等级而定），而且无油污染，单台试验变压器的电压等级可达 300KV。由于采用了新的生产工艺，产品的技术性能有较大的提高，特别适用于现场工作及频繁移动的工作条件下使用。



一、功能特点

- 1、体积小，重量轻（比同等级油浸试验变压器轻 40%—65%），单台试验变压器的电压等级可达 300kV。
- 2、洁净，无油污，勿需维护
- 3、不受恶劣气候环境影响，现场搬运无须静止即可做试验
- 4、绝缘强度明显高于油浸试验变压器，电晕极小

二、技术指标

- 1、电压等级：10kV~300kV
- 2、容量范围：1~500kVA
- 3、空载电流：<7%
- 4、阻抗电压：<8%
- 5、产品类型：交流、交直流、交流串级、交直流串级

三、产品选型

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