

## 超高压交、直流通用变压器油

### 产品性能

优异的电气绝缘性能，击穿电压高、介质损耗因数小，可有效防止高压电场下的放电现象和功率损失；优异的热安定性和氧化安定性，可防止使用过程中形成酸和油泥，延长电气设备的使用寿命；极低的黏度，提供有效的冷却性和热传递性、低温启动性能和过滤性能；低温性能优良，不含降凝剂，KI50X 倾点可低至-50℃，KI50GX 可低至-45℃；环烷烃和芳香烃含量适宜，保证溶解电气设备运行过程中形成的油泥而避免破坏绝缘材料和影响传热；KI50GX 还具有极好的抗析气性能，防止高压电场条件下的气隙放电现象；环境友好，不含任何多氯联苯。

### 应用范围

KI50X 超高压交、直流通用变压器油用于采用 ABB 公司技术制造的高压直流换流变压器（HVDC）和 500KV 的超高压交流变压器（HVAC）。KI50GX 超高压交、直流通用变压器油用于采用 SIEMENS 公司技术制造的高压直流换流变压器（HVDC）和 500KV 的超高压交流变压器（HVAC）。

### 产品型号

可分别提供 KI50X、KI50GX 两个品种。

产品典型数据					
项目	KI50X		KI50GX		试验方法
	质量指标	典型数据	质量指标	典型数据	
密度 (20°C) , kg/m <sup>3</sup>	≤895.0	873.6	≤895.0	885.3	GB/T1884
运动黏度 , mm <sup>2</sup> /s, - 30°C	≤800	738.2	≤1100	866.1	GB/T265
20°C	报告	15.82	≤19	16.92	
40°C	≤8.0	7.636	报告	7.766	
倾点 , °C	≤-45	-56	≤-45	<-49	GB/T3535
闪点 (闭口) , °C	≥140	146	≥135	138	GB/T261
中和值 , mgKOH/g	≤0.03	<0.01	≤0.03	<0.01	GB/T4945
水分 , mg/Kg	≤30	11	≤30	<20	SH/T0207
击穿电压 (交货 时) , KV	≥35	88	≥35	65	GB/T507
介质损耗因数 (90°C)	≤0.002	0.0007	≤0.002	0.0004	GB/T5654
界面张力 , mN/m	≥40	48	≥40	45	GB/T 6541
抗氧剂含量,%>	0.3±0.05	0.31			IEC666
极性芳烃含量,%	≤0.35	0.15			IZBA076001- 1
总硫含量,%	≤0.15	<0.05			ASTMD2622
氧化安定性 , h	≥236	>288			GB/T12580
析气性 , μL/min			<-10	<-10	GB/T11142