

电力变压器  
Power Transformer

产品出厂证明书  
Product Certificate

编号: N2506037

Number: N2506037

型号: 630/10

Type: 630/10

天宏电力科技有限公司  
Tianhong Power Technology CO.,LTD



2025-6-18

JUNE 18 TH, 2025

**变压器例行试验记录**  
**Transformer Routine Test Report**

型号 Type	630-10	序号 No.	N2506037	相数 Phrase	3
容量 Rated Power	630 KVA		频率 Frequency	50 HZ	油重 Oil weight 432 kg
高压电压 HV voltage	10000 V		高压电流 HV current	36.37A	器身吊重 Transformer Weight 1003 kg
低压电压 LV voltage	400 V		低压电流 LV current	909.35A	总重 Total Weight 1896 kg

一、变比测量  
Ratio Measurement

分接位置 Tap position	高压 (V) HV	低压 (V) LV	电压比 Ratio-voltage	最大误差% Max Tolerance
1	10500	400	26.250	0.02
2	10250		25.625	0.01
3	10000		25.000	0.02
4	9750		24.375	0.05
5	9500		23.750	0.11

二、绝缘试验 Insulation Test

室温  
Temperature 31.0 °C

项 目 Item 试验接线 Test wiring	绝缘电阻 (MΩ) Insulation resistance			工频耐压 (kV) Power frequency withstand voltage		
	15 Sec	60 Sec	吸收比 Absorption ratio	试验电压 test volta	试验时间 Time	结果 Result
高压-低压及地 HV - LV to the ground		>2500		35	60 sec	通过 PASS
低压-高压及地 LV -HV to the ground		>2500		5	60 sec	通过 PASS
高压-低压 HV-LV		>2500		/	/	/



三、接线组测量  
Wiring Group Measurement

侧 侧	测量 供电	+	-	+	-	+	-	组别 Vector Group
		a	b	b	c	a	c	
直流法+ - A B DC Method								Dyn11
交流法 (V) AC Method		UBb		UBc		UCb		

四、线圈直流电阻测量 + 31.0 °C  
Coil DC resistance measurement

相别 分接 Phrase Tap	高压侧(Ω) HV Side			低压侧 (mΩ) LV Side		
	AB	BC	CA	an	bn	cn
I	1.3930	1.3930	1.3960			
II	1.3580	1.3570	1.3610			
III	1.3218	1.3211	1.3251	1.2353	1.2603	1.2567
IV	1.2830	1.2820	1.2860			
V	1.2460	1.2460	1.2490			

五、损耗测量  
Loss Measurement

空载损耗 No-load loss	895 w	空载电流 Non-load current	0.57 %
负载损耗 (75°C) Load loss (75°C)	6756 w	阻抗电压 (75°C) Impedance voltage	4.63 %

六、变压器油化试验  
Transformer oil test

比重 Proportion	0.9g/cm <sup>3</sup>	粘度 Viscosity	<11.6	酸值 Acidity	0.005 mEq/L	水分 Moisture	-
颜色 Color	-	闪点 flash point	>143 °C	耐压 Withstand Voltage	55KV/2.5 min	油号 Model	China No. 25



七、感应耐压试验

Induction withstand voltage test

频率 Frequency	低压试验电压 Low voltage test	试验时间 Time	结果 Result
150HZ	800V	40s	通过 PASS

本产品试验符合IEC60076及GB1094.1.2、GB1094.3、GB1094.5标准及技术条件GB/T 6451规定准予出厂

This product has been tested in compliance with IEC60076, GB1094.1.2, GB1094.3, GB1094.5 standards and technical conditions GB/T 6451 and is approved to leave the factory.



试验员 TESTOR	检1	审核 Audit	检2	试验负责人 Test	检3
---------------	----	-------------	----	---------------	----

# 保修卡

## Warranty Card

产品名称: 电力变压器

Product name: Power transformer

编号: N2506037

Number: N2506037

型号: 630/10

Type: 630/10

凡购买本公司各种规格的系列变压器, 出现质量问题, 一年内实行三包。

“Three guarantees” will be implemented within one year.

天宏电力科技有限公司

Tianhong Power Technology CO.,LTD

2025-6-18

JUNE 18TH,2025

备注: 此卡未填写交付日期无效。

Note: This card is invalid without a delivery date.

# 产品合格证

## Product Qualification Certificate

产品名称: 电力变压器

Product name: Power transformer

型号: 630 /10

Type: 630/10

根据试验结合IEC60076, GB1094.1.2、GB1094.3、GB1094.5 标准要求,准许出厂。



According to the test and the requirements of IEC60076, GB1094.1.2, GB1094.3, and GB1094.5 standards, it is allowed to leave the factory.

Inspector: \_\_\_\_\_



天宏电力科技有限公司  
Tianhong Power Technology CO.,LTD



2025-6-18  
18 June 2025