

电 力 变 压 器

Power transformer

产品出厂证明书

Product Certificate

编号: N2511177

Number: N2511177

型号: 250-10

Type: 250-10

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



2025-12-8

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

型号 Model	250-10	序号 Serial No.	N2611177	相数 Phase number	3		
容量 Capacity	250	KVA	频率 Frequency	50	HZ	油重 Oil weight	170 kg
高压电压 HV voltage	10000	V	高压电流 HV current	14.43	A	器身吊重 Active part lifting weight	602 kg
低压电压 LV voltage	400	V	低压电流 LV current	360.85	A	总重 Total weight	862 kg

一、变比测量 Transformation Ratio Measurement

分接位置 Tap position	高压 (V) High voltage (V)	低压 (V) Low voltage (V)	电压比 Voltage ratio	最大误差% Maximum error (%)
1	10500	400	26.250	0.01
2	10250		25.625	0.01
3	10000		25.000	0.12
4	9750		24.375	0.06
5	9500		23.750	0.03
6				
7				

二、绝缘试验
Insulation Withstand Test

室温
Ambient temperature 20.4 °C

项 目 Item 试验接线 Test wiring	绝缘电阻 (MΩ) Insulation resistance (MΩ)			工频耐压 (kV) Power frequency withstand voltage (kV)		
	15秒 15 seconds	60秒 60 seconds	吸收比 Absorption ratio	试验电压 Test voltage	试验时间 Test duration	结果 Result
高压-低压及地 HV - LV and earth		>2500		35	60s	通过 Pass
低压-高压及地 LV - HV and earth		>2500		5	60s	通过 Pass
高压-低压 HV - LV		>2500		/	/	/

三、接线组别测量 Vector Group Measurement

	+	-	+	-	+	-	组别 Vector Group
	a	b	b	c	a	c	
直流法+ - A B DC Method							Null
交流法 (V) AC Method	UBa		UBc		UCa		合格

四、线圈直流电阻测量 Measurement of winding DC resistance + 20.4 °C							
相别 分接 Phase Tap	高压侧 (Ω) High-voltage side (Ω)			低压侧 (mΩ) Low-voltage side (mΩ)			
	AB	BC	CA	an	bn	cn	
I	4.7560	4.7660	4.7530				
II	4.6300	4.6400	4.6270				
III	4.4990	4.5090	4.4960	3.3640	3.3670	3.4220	
IV	4.3720	4.3820	4.3690				
V	4.2450	4.2560	4.2420				
五、损耗测量 Loss Measurement							
空载损耗 No-load loss		601 W		空载电流 No-load current		1.42 %	
负载损耗 (75°C) Load loss (at 75 °C)		3435 W		阻抗电压 (75°C) Impedance voltage (at 75 °C)		4.18 %	
六、变压器油化试验 Transformer oil chemical analysis							
比重 Relative	0.9 g/cm³	粘度 Viscosity	< 11.6	酸值 Acid	0.002 KOHmg/g	灰分 Ash content	-
颜色 Color	-	闪点 Flash point	> 143 °C	耐压 BDV	65KV/2.5mm	油号 Oil code (No.)	国产25号 No. 25
七、感应耐压试验 Induced AC voltage withstand test							
频率 Frequency	低压试验电压 Low-voltage test voltage		试验时间 Test duration		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 Tester	检2 Tester 2	审核 Reviewer	检5 Reviewer 5	试验负责人 Test supervisor	合格		

保 修 卡

Warranty Card

产品名称: 电力变压器

Product name: Power transformer

编号: **N2511177**

Number: **N2511177**

型号: **250-10**

Type: **250-10**

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



2025-12-8

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: **250-10**

Type: **250-10**

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

2025-12-8