



210020113189



(2019) 国认监认字(447) 号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



方圆电气检测
FANG YUAN ELECTRIC TEST



报告查询
No:2113335676

变压器能源效率检验报告

产品名称

电力变压器

NAME OF SAMPLE

型号规格

S20-M-630/10-NX2

MODEL

委托单位

扬州永鼎电气科技有限公司

CUSTOMER

检验类别

委托检验

TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)



(2)

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)
NATIONAL CENTER OF QUALITY INSPECTION FOR ELECTRICAL SAFETY (ZHEJIANG)

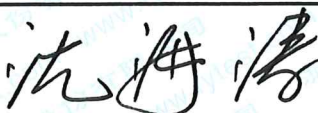
检 验 报 告

产品名称	电力变压器	检验类别	委托检验
型号规格	S20-M-630/10-NX2	批号或编号	YD21080902
委托单位	扬州永鼎电气科技有限公司	生产单位	扬州永鼎电气科技有限公司
委托单位地址	仪征市经济开发区闽泰大道	生产单位地址	仪征市经济开发区闽泰大道
送样者	扬州永鼎电气科技有限公司	生产日期	2021 年 08 月
到样数量	1 台	到样日期	2021 年 09 月 22 日
检验依据 判定依据	GB/T 1094.1-2013 《电力变压器 第 1 部分: 总则》 GB/T 6451-2015 《油浸式电力变压器技术参数和要求》 GB 20052-2020 《电力变压器能效限定值及能效等级》		
检验项目	空载损耗和空载电流测量、短路阻抗和负载损耗测量		
样品描述、状态	试验样品由委托单位送样, 外观完好, 适用检验		
检验日期	2021 年 09 月 28 日	检验地点	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论	依据 GB/T 1094.1-2013、GB/T 1094.3-2017、GB/T 6451-2015、GB 20052-2020 标准要求, 对所送样品进行检验, 所检样品符合能效等级 2 级, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。  批准日期: 2021 年 10 月 10 日 (2)		
备注	/		

批准:



审核:



编制:



检验报告**国家电器安全质量检验检测中心(浙江)****1、样品参数**

额定容量:	630kVA
额定电压:	10kV/0.4kV
额定电流:	36.4A/909.4A
额定频率:	50Hz
相 数:	3
分接范围:	(10±2×2.5%) kV /0.4kV
联结组标号:	Dyn11
冷却方式:	ONAN
绝缘耐热等级:	/
绝缘水平:	h.v. 线路端子 LI/AC 75/35 kV l.v. 线路端子和中性点端子 LI/AC 5 kV

2、检验依据

GB/T 1094.1-2013	《电力变压器 第 1 部分: 总则》
GB/T 6451-2015	《油浸式电力变压器技术参数和要求》
GB 20052-2020	《电力变压器能效限定值及能效等级》

3、样品描述

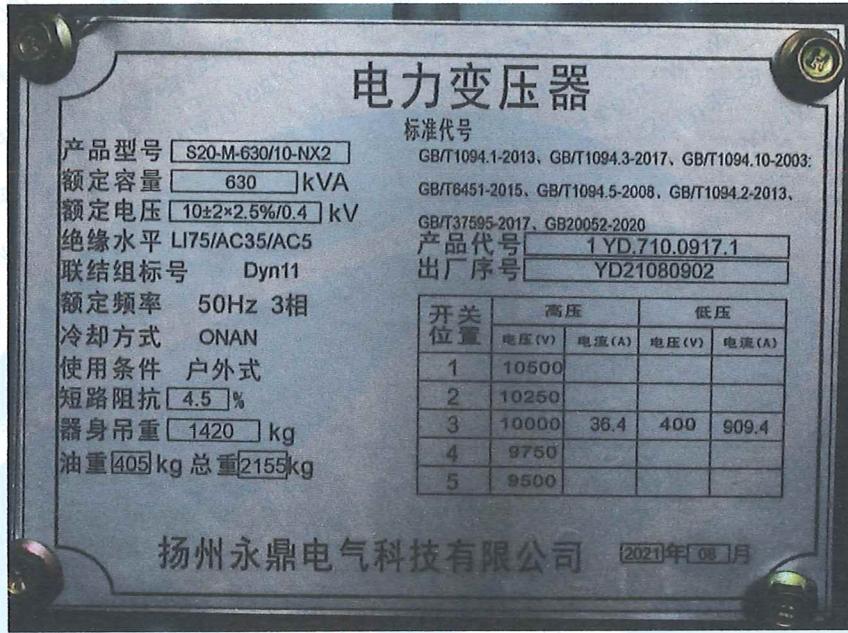
户外使用的电力变压器。

检验报告

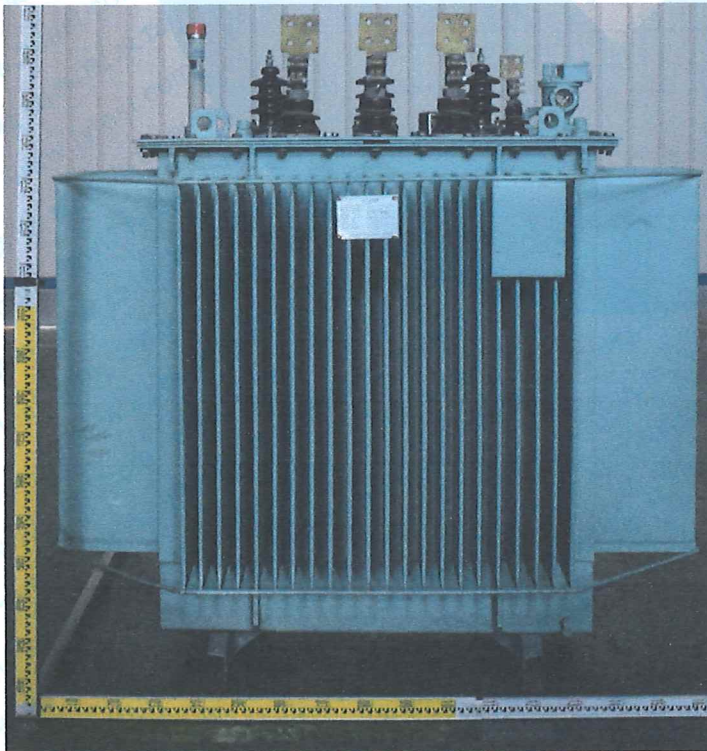
国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

样品外观及标识照片

铭牌照片



样品正面照片



样品侧面照片



检验报告

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

检验项目及结果汇总

序号	试验项目	要求值	测量值	结论	能效等级
		标准			
01	空载损耗和空载电流测量	空载损耗(kW): ≤ 0.510	0.499	符合	2级
		空载电流(%): $\leq 0.600^{+30\%}$	0.137	符合	/
02	短路阻抗和负载损耗测量	参考温度: 75°C	4.815	符合	2级
		负载损耗(kW): ≤ 4.960			
		短路阻抗(%): $4.5^{\pm 10\%}$	4.54	符合	/

备注: /

检验报告

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

4、检验项目及结果

4.1 空载损耗和空载电流测量 (例行试验)

试验日期: 2021 年 09 月 28 日

试验线路见试验原理图 1。

电压倍数	施加电压 (V)		空载电流		空载损耗 (kW)	
	方均根值	平均值	(A)	(%)	实测值	校正值
100%U _r	400.7	400.9	1.242	0.137	0.499	0.499

试验结论: 符合。

4.2 短路阻抗和负载损耗测量 (例行试验)

试验日期: 2021 年 09 月 28 日

试验线路见试验原理图 2。

油温: 26.8°C

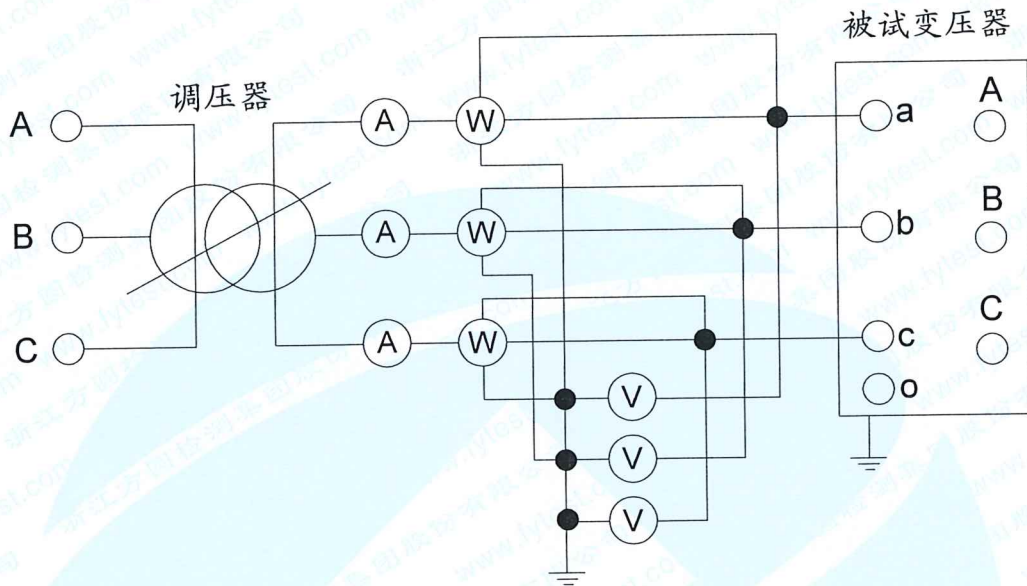
绕组	分接位置	施加电流		电压平均值 (V)	高压短路阻抗 (每相)		负载损耗 (kW)
		I (A)	I/I _r (%)		(%)	(Ω)	校正值
					t=75°C I=I _r	t=75°C I=I _r	t=75°C I=I _r
高压 ↓ 低压	3	19.54	53.7	242.8	4.54	7.21	4.815

试验结论: 符合。

检验报告

国家电器安全质量检验检测中心(浙江)

试验原理图 1 空载损耗和空载电流测量示意图



试验原理图 2 短路阻抗和负载损耗测量示意图

