



160020113189 (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:2113331095

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 2113331095

REPORT NO.

产品名称 低压有源电力滤波装置

NAME OF SAMPLE

型号规格 YDK-APF-150A-4L

MODEL

委托单位 浙江亿德科技有限公司

CUSTOMER

生产单位 浙江亿德科技有限公司

MANUFACTURER

检验类别 委托检验

TEST CATEGORY

国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

(浙江方圆电气设备检测有限公司)

国家电器安全质量监督检验中心(浙江)

STATE CENTER OF SUPERVISION TEST FOR ELECTRICAL SAFETY(ZHEJIANG)

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称 Product	低压有源电力滤波装置	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	YDK-APF-150A-4L	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	150A	额定电压 Rated voltage	400V
技术参数 Technical parameter	总谐波补偿率: $\geq 90\%$; 损耗: $\leq 2.5\%$	批号或编号 Serial No.	YD202108008
委托单位 Client	浙江亿德科技有限公司	委托单位地址 Address	温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号
生产单位 Manufacturer	浙江亿德科技有限公司	生产单位地址 Address	温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号
生产日期 Date of Manufacture	2021.08	送样者 Sample(s) Deliverer	浙江亿德科技有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2021 年 08 月 18 日
检验依据 Test Requirements	JB/T 11067-2011 《低压有源电力滤波装置》 DL/T 1216-2019 《低压静止无功发生装置技术规范》		
判定依据 Decision Criteria	JB/T 11067-2011 《低压有源电力滤波装置》 DL/T 1216-2019 《低压静止无功发生装置技术规范》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2021 年 08 月 18 日 至 2021 年 08 月 20 日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 JB/T 11067-2011 《低压有源电力滤波装置》及 DL/T 1216-2019 《低压静止无功发生装置技术规范》，对所送样品进行检验，所检项目的检验结果均符合标准（判定依据）要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2021 年 08 月 24 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批 准:
Approved by

审 核:
Verified by

陈敏芳

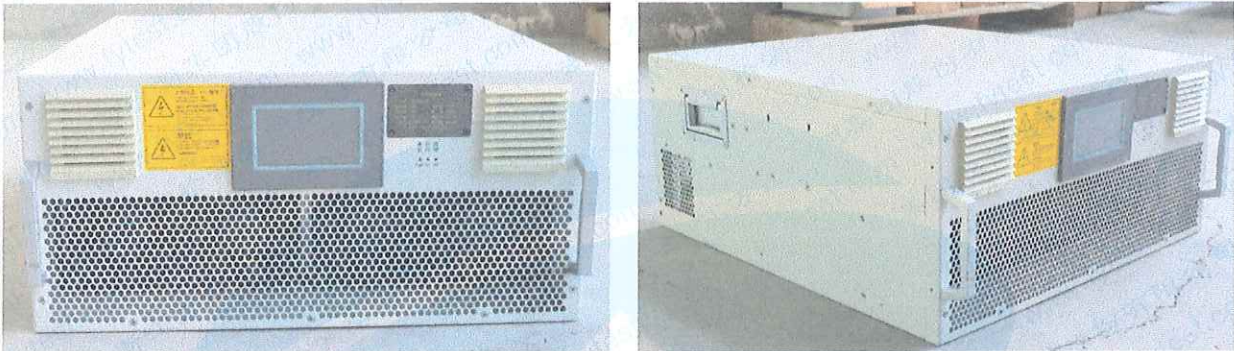
主 检:
Test by

编 制:
Compose


检 验 报 告
TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))

样机



铭牌



检验报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

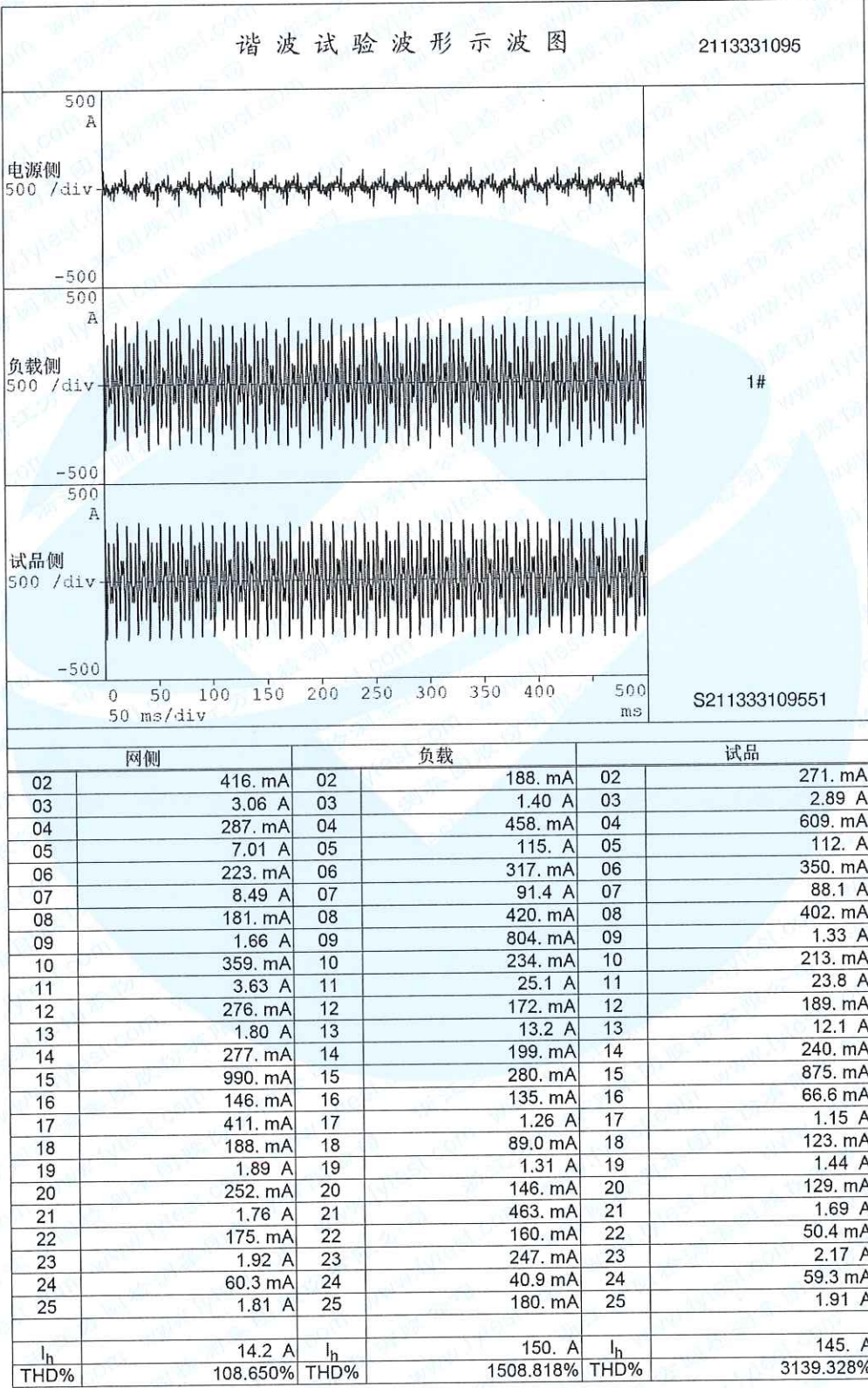
检 验 报 告
TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
JB/T 11067-2011 5.5	总谐波补偿试验 验证滤波装置在规定的工作条件、负载等级和负载类型下额定运行，要求值如下： 当负载电流畸变率≥20%，总谐波补偿率≥90% 负载电流畸变率<20%，总谐波补偿率≥70%	1#	符合
		A 相B 相C 相	
		装置运行前总谐波电流 (A)	
		150150150	
		装置运行后总谐波电流 (A)	
		14.212.713.5	
		补偿率 (%)	
		90.591.591.0	
		见示波图	
		S211333109551~ S211333109553	
		输入电压总谐波补偿率 (%)	
JB/T 11067-2011 5.8	损耗测量 滤波装置在额定工作状态下测试 损耗值：≤2.5%	(V)/频率(Hz)A 相B 相C 相	符合
		400/49	
		90.691.290.9	
		400/51	
		90.890.591.0	
		340/50	
		90.390.790.4	
		460/50	
		91.191.390.8	
JB/T 11067-2011 5.9	噪声测量 滤波装置处于额定工作状态， 距装置前、后、左、右各 1m，距离地面高度 1m。 噪声值应≤50dB (A)	符合要求	符合
		额定容量 (VA)有功功率 (W)损耗值 (%)	
		A 相345008132.36	
		B 相345008452.45	
		C 相345008022.32	
		符合要求	
		测量部位距地面高度实测值 (dB)	
		装置前方 1m1.0m49.5	
		装置后方 1m1.0m49.2	
		装置左侧 1m1.0m48.7	
		装置右侧 1m1.0m48.9	

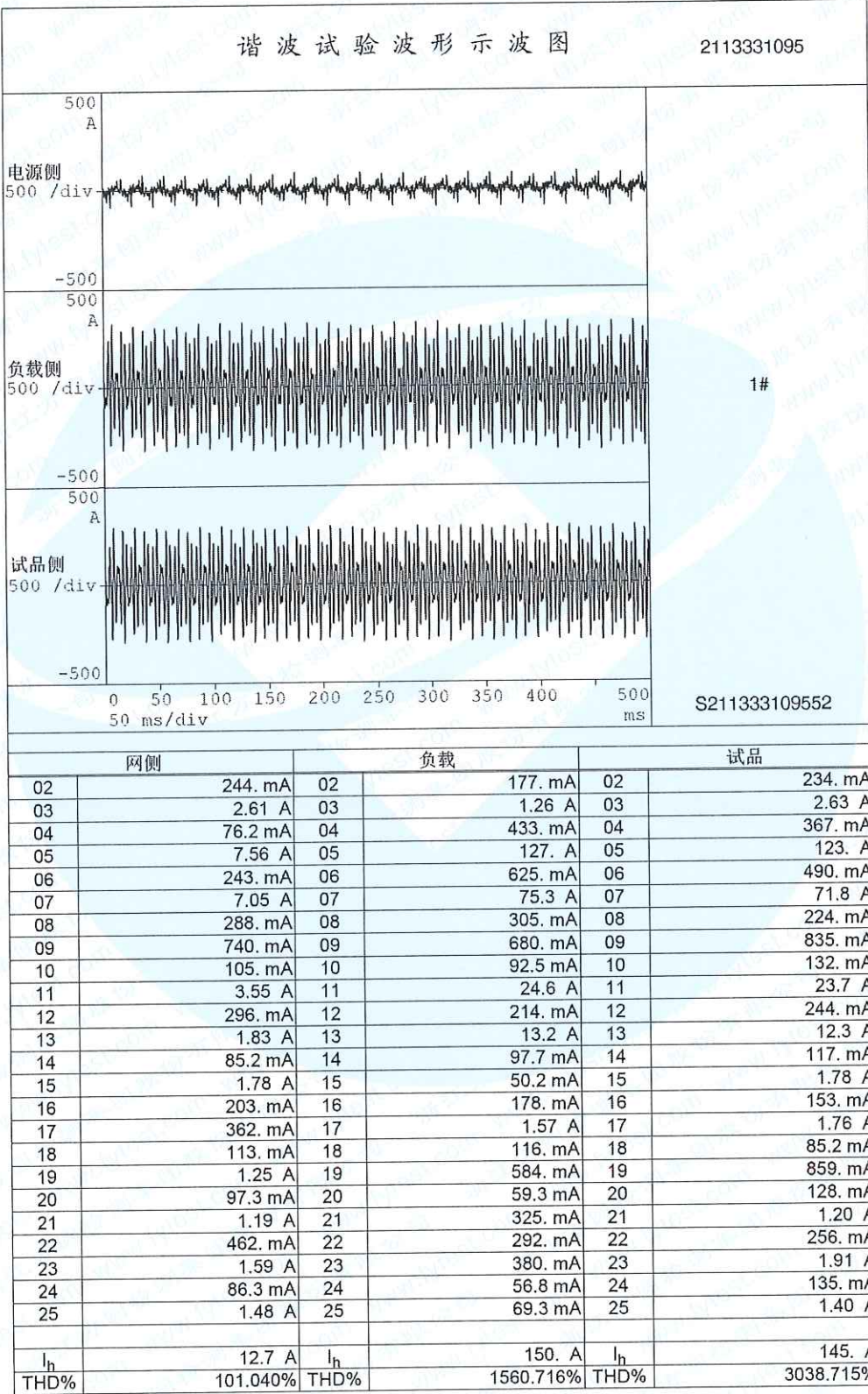
检 验 报 告
TEST REPORT

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果					判定
JB/T 11067-2011 5.12	响应时间测量 装置外接谐波源负载。 处于自动滤波补偿状态，当突加负载时，测得动态响应时间数据要求： $\leq 5\text{ms}$ 响应时间波形图	1#					符合
			电流 I (A)	电流 II (A)	响应时间(ms)		
		负载突增	20.5	150	2.87		
		负载突减	151	20.2	3.21		
		响应时间平均值：3.04ms 示波图编号： S211333109554~ S211333109555					
DL/T 1216-2019 8.6.1.4	不平衡补偿性能试验 试验按以下步骤进行： a)按照规范中试验平台图 4 接线，负载为三相不平衡负载； b)设置装置为不平衡补偿控制模式； c)调节负载，使其输出的不平衡电流分别为装置最大不平衡补偿电流的 25%、50%、75%、100%； d)测定每种工况下测点 1 和测点 2 的不平衡电流，不平衡电流补偿率不低于 90%。	输出的不平衡电流	25%	50%	75%	100%	符合
		负载不平衡电流 (A)	25.2	50.5	74.7	99.2	
		补偿后不平衡电流 (A)	0.59	1.17	1.62	2.06	
		不平衡电流补偿率 (%)	97.7	97.7	97.8	97.9	

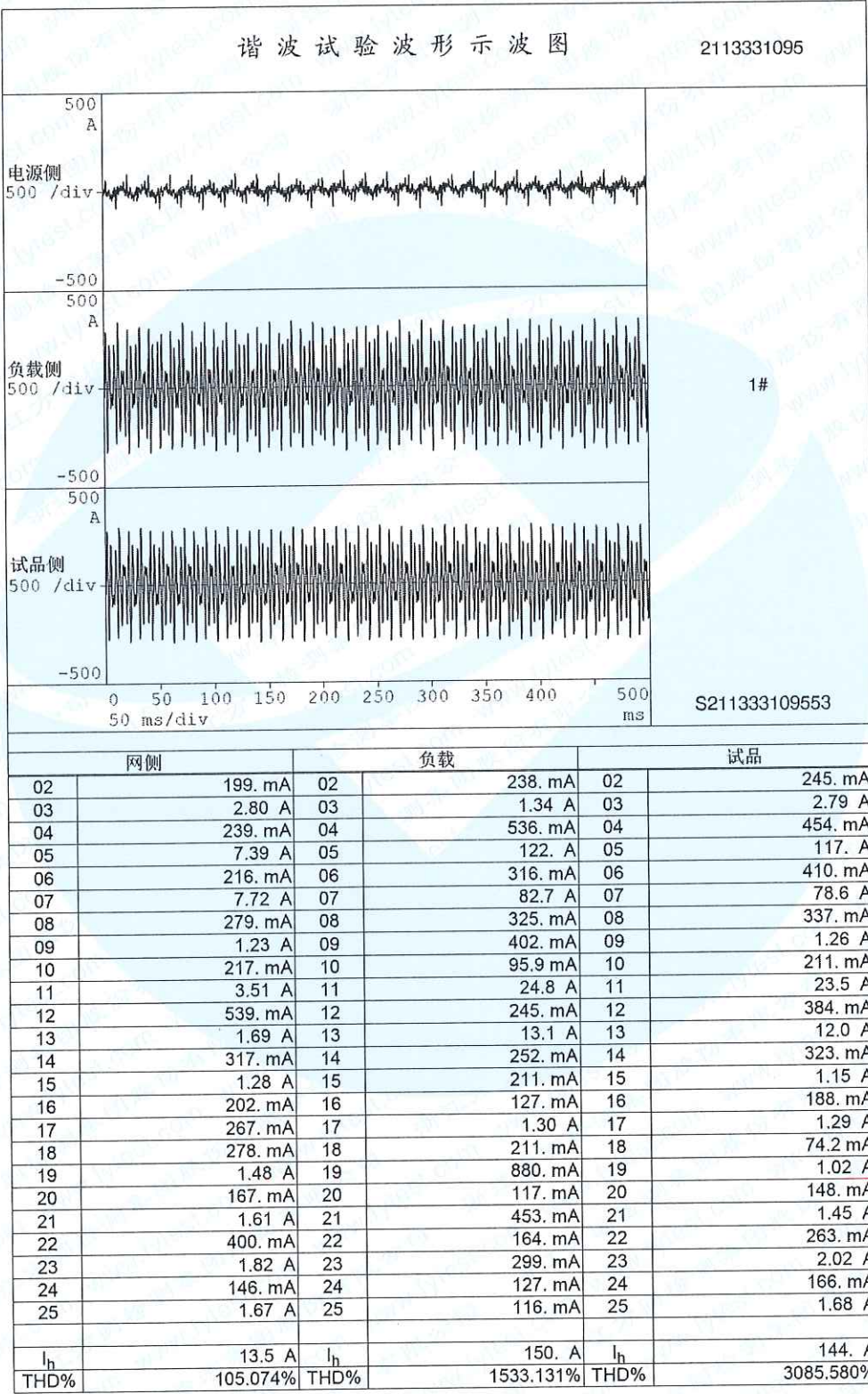
检 验 报 告
TEST REPORT



检 验 报 告
TEST REPORT



检 验 报 告
TEST REPORT



检 验 报 告
TEST REPORT

