



210020349320



(2019)国认监认字(447)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 DY23C-B001
REPORT NO.

产品名称 低压自愈式电容器
NAME OF SAMPLE

型号规格 YD-G
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

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备有限公司



浙江方圆检测集团股份有限公司
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.检 验 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product	低压自愈式电容器	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	YD-G	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated voltage	480V
技术参数 Technical parameter	额定容量: 40kvar; 电容量: 553 μ F; 50Hz; 温度类别: -40/D; 试验时间: 240h	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	浙江亿德科技有限公司	委托单位地址 Address	浙江省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	浙江省温州市龙湾区蒲州街道文绣路 51 号
生产日期 Date of Manufacture	/	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)	2023 年 02 月 01 日
检验依据 Test Requirements	YD-QW-D-1-Q-001 《电力电容器使用寿命检测规范》		
判定依据 Decision Criteria	YD-QW-D-1-Q-001 《电力电容器使用寿命检测规范》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	外观完好, 适用检验		
检验日期 Test Date	2023 年 02 月 16 日 至 2023 年 02 月 27 日	检验地点 Test location	嘉兴市广富路 400 号
检验结论 Test Summary	依据 YD-QW-D-1-Q-001《电力电容器使用寿命检测规范》, 对所送样品进行检验, 所检项目的检验结果符合标准(判定依据)要求。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2023 年 02 月 28 日 Date of Approval (2)		
备 注 Remarks	/		

批 准:

Approved by

审 核:

Verified by

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))



铭牌

自愈式低电压并联电容器	
产品型号: YD-G	
额定电压: 0.48kV	额定输出: 40kvar
额定电流: 48.1A	额定容量: 552.6uF
额定频率: 50HZ	接线方式: Δ
放电器件: 	保护装置: 过压力保护
温度类别: -25/50℃	绝缘水平: 3/ KV
生产编号: 20220402579	
符合标准: GB/T 12747.1-2017 GB/T 12747.2-2017	
警告: 断开电源5min后才能触及	
浙江亿德科技有限公司	

检验报告的有关说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

[illegible]

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
YD-QW-D-1-Q-001	电容器寿命试验 温度类别: -40/D 试验温度: +110℃ 持续时间: 240h 将处于室温的试验样品不包装、不通电、“准备使用”状态,按正常位置放入具有室温的试验箱(室)内;将试验箱(室)内温度调控到符合严酷等级的温度值,并有足够时间使样品达到稳定温度,持续时间从温度达到稳定开始计算。试验箱内的温度变化速率不超过 1K/min (不超过 5min 时间的平均值)。 试验结束后,电容器应自然冷却到环境温度,然后在与实验前相同条件下测试,与试验前电力电容器进行比较: a) 目视检查电容器外观: 试验样品外壳允许变形和损伤,但不能爆裂;塑料件应无熔流甚至开裂、破损; b) 试后试品应能正常工作; c) 与试验前相比,电容器容量允许变化,但电容器容量变化不得大于 ±3%。 环境温度 (℃): 电容器额定电容 (μF): 测量电容值 C _{A-B} (μF): 测量电容值 C _{B-C} (μF): 测量电容值 C _{C-A} (μF): 电容器电容 C=2/3(C _{A-B} + C _{B-C} + C _{C-A}) (μF) 容量: Q=CωU ² ×10 ⁻⁹ (kvar) 试验前后电容器容量变化: ≤3%	1# -40/D 110.0 240 <	

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	
	电容器寿命判定: 电容器预期寿命判定应按下表规定选取				1#		
	电容器温 度类别 (℃)	电容器运 行环境年 平均温度 (℃)	Bb 高温试验严酷等级		电 容 器 预 期 寿 命 (h)		
	实 验 温 度 (℃)	试 验 时 间 (h)					
	-40/A	20	110	120	173798.4		/
	-40/A	20	110	178	257800.9		/
	-40/A	20	110	240	325872.0		/
	-40/B	25	110	120	117524.4		/
	-40/B	25	110	178	174354.6		/
	-40/B	25	110	240	499675.9		/
	-40/C	30	110	120	80958.5		/
	-40/C	30	110	178	120088.4		/
	-40/C	30	110	240	151797.1		/
	-40/D	35	110	120	112172.2		/
	-40/D	35	110	178	166388.7		/
	-40/D	35	110	240	250023.6		符合要求
	电容器产品温度类别: 依据试验规范, 在-40/D 温度类别下, 试验温度: 110℃, 持续时间: 240h 下, 电容器预期寿命: 250023.6h。 电容器预期寿命: 250023.6h。				-40/D		符合要求
							符合要求

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

[illegible]

以下空白 TEST REPORT END