



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L15750



报告查询
No:240FYY30447

检测报告

TEST REPORT

报告编号 240FYY30447
REPORT NO.

产品名称 万能式断路器
NAME OF SAMPLE

型号规格 CDWNE-4000S
MODEL

委托单位 德力西电气有限公司
CUSTOMER

生产单位 德力西电气有限公司
MANUFACTURER

检测类别 委托检测
TEST CATEGORY

浙江方圆电气设备检测有限公司
ZheJiang FangYuan Electrical Equipment Testing Co., Ltd.



声 明

一、本实验室保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。

二、本报告未盖本实验室红色检测专用印章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本实验室红色检测专用印章、骑缝章无效。

三、本报告无编制、审核、批准人签字无效；本报告涂改无效。

四、本实验室接受的送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本实验室对委托方提供的样品及相关技术资料保密。

五、本实验室不负责抽样时，本报告的检测数据和结果只对收到的样品负责。委托方若对本报告有异议，应及时向本实验室提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。

六、本报告各页均为报告不可分割之部分，未完整使用本报告全文由此造成的任何不良后果，本实验室不负相应的法律责任。

DECLARATION

1. Our laboratory guarantees impartiality, independence and honesty of inspection, and is responsible for the content of report. The customer is responsible for the information they provide.
2. The test report is invalid without the red special inspection stamp and paging seal of our laboratory. The copy of test report is invalid without the red special inspection stamp and paging seal of our laboratory.
3. The test report is invalid without signatures of the compiler, reviewer and authorized personnel. The test report is invalid if altered.
4. The customer is responsible for the representation and authenticity of the sample(s) they provide. Our laboratory keeps confidential of the sample(s) and related technical data provided by the customer.
5. The test results shown in this report is only applicable for the sample(s) received when our laboratory has not been responsible for the sampling stage. If there is any dissent of the report, the entrusting party shall notify our laboratory timely. For the mandatory inspection given by governmental administration departments, any dissent about the sample being tested or test results on the report should be dealt with in accordance with national regulations.
6. All the pages of the report are integral parts of the report. Our laboratory will not be responsible for any undesirable consequences caused by using separate page(s) of the report.

浙江方圆电气设备检测有限公司

地址：嘉兴市兴旺路80号

邮编：314001 网址：www.fydqjc.cn

联系方式：

低压元件部：

0573-82077822、82077990（强制认证检测、自愿性认证检测）

0573-82077811、82077511（委托检测、国际认证检测）

E-mail: fangyuantest_dy@163.com

低压成套部：

0573-82099578（强制认证检测、自愿性认证检测）

0573-82077898（委托检测、国际认证检测）

0573-82077355（消防电器、电源质量治理、汽车充电桩检测）

E-mail: fangyuantest_ct@163.com

高压电器部：0573-82077919、82077099

E-mail: fangyuantest_hv@163.com

电磁兼容部：0573-82077600

E-mail: fangyuantest_emc@163.com

智能电器部：0573-82077855

E-mail: fangyuantest_zn@163.com

防爆电器部：0573-82077233

E-mail: fangyuantest_ex@163.com

浙江方圆电气设备检测有限公司

ZheJiang FangYuan Electrical Equipment Testing Co., Ltd.

检 测 报 告

TEST REPORT

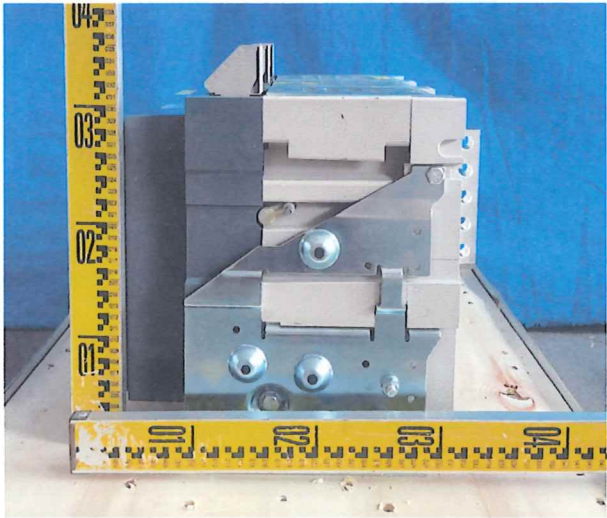
产品名称 Product	万能式断路器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model	CDWNE-4000S	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	4000A	额定电压 Rated voltage	AC220V/230V/240V/380V/400V/415V/440V/480V/500V/525V/550V/660V/690V/800V/900V/950V/1000V/1140V
技术参数 Technical parameter	海拔高度 5000m; 3P; Ui: 1500V; Uimp: 15kV	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	德力西电气有限公司	委托单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区
生产单位 Manufacturer	德力西电气有限公司	生产单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	德力西电气有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1 台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024 年 08 月 26 日
检测依据 Test Requirements	GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》、GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》及委托要求		
判定依据 Decision Criteria	GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》、GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2024 年 09 月 07 日 至 2024 年 09 月 09 日	检测地点 Test location	嘉兴市兴旺路 80 号
检测结论 Test Summary	依据 GB/T 14048.2-2020《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》、GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》及委托要求, 对所送样品进行检测, 检测项目见第 3 页, 所检项目的检测结果均符合标准 (判定依据) 要求。 (盖 章) Test Seal 批准日期: 2024 年 09 月 12 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	委托方声称: 在海拔高度 5000m 下的温升试验: 降容系数: 0.81; 委托要求: 在海拔高度 5000m 下的介电性能试验: 仅考核主电路。		

批 准: 张 宇 审 核: 胡 彦 主 检: 舒 斌 编 制: 李 文 文

Approved by Verified by Test by Compose

检 测 报 告
TEST REPORT

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



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检测报告

[illegible]

检测报告

TEST REPORT

条 款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判 定
		1#	
GB/T 14048.2-2020 8.3.2.5 GB/T 20645-2021 8.4	在海拔高度 5000m 下的温升试验		符合
	在人工模拟环境条件（模拟试验室）下进行：		
	海拔：5000m		
	试验环境气压：最低值：52.5kPa；平均值：54.0kPa	实测：53.3~53.9kPa	
	连接铜排：100×10×3×4（mm×mm×m×根）	100×10×3×4	
	周围空气温度：+10℃~+40℃	31.0	
	降容系数：0.81		
	试验电流：4000×0.81=3240A	3.24×10 ³	
	接线方式：三相同时通电		
	母排安装方式：	垂直安装	
	测量部位	允许温升（K）	
	进线端 A：	≤70	
	进线端 B：	≤70	
	进线端 C：	≤70	
	出线端 A：	≤70	
	出线端 B：	≤70	
	出线端 C：	≤70	
	外壳（非金属零件）：	≤40	
	手柄（非金属零件）：	≤25	
	安装面（金属零件）：	≤40	

检 测 报 告

TEST REPORT

条 款	检测项目及检测要求	测量或观察结果	判 定
		1#	
GB/T 14048.2-2020 8.3.3.3 GB/T 20645-2021 8.5 及委托要求	在海拔高度 5000m 下的介电性能试验 在人工模拟环境条件（模拟试验室）下进行： 海拔：5000m 试验环境气压：最低值：52.5kPa；平均值：54.0kPa 冲击耐受电压试验(1.2/50μs) 实验室所在地海拔高度： 主电路 Uimp: 15kV；辅助或控制电路 Uimp: / 主电路：15kV±3% 断路器断开位置时进出线之间：18kV±3% 控制电路和辅助电路：/ 试验次数：正、负极性各 5 次 间隔时间：≥ 1s 施压部位： 触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)， 主电路所有端子连接在一起(包括接至主电路的控制电 路和辅助电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置(如适用)， 主电路每极与其他连接在一起并接至外壳或安装板的 极之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与 以下部位之间： - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主 电路电源端的端子连接在一起，负载端的端子连接在一 起) 应无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电 现象的发生	实测：53.0~53.9kPa 5m 正、负极性各 5 次 10s 15.0kV~15.1kV 15.0kV~15.1kV / 18.0kV~18.1kV 符合	符合

检 测 报 告

TEST REPORT

条 款	检测项目及检测要求	测量或观察结果			判 定						
		1#									
	工频耐压试验 主电路 Ui: 1500V; 辅助或控制电路 Ui: / 主电路: 3000V±3% 45Hz~55Hz 控制电路和辅助电路: / 施压时间: 60s 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有端子连接在一起(包括接至主电路的控制电路和辅助电路) 和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他连接在一起并接至外壳或安装板的极之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 试验时, 电器应无内部或外部的绝缘闪络和击穿或任何破坏性放电现象的发生, 但辉光放电是允许的。 泄漏电流测量 试验电压: 1.1 × 1140V 泄漏电流: ≤0.5mA(断开位置时每对触头之间)	60 3.00 × 10³V 50Hz 3.00 × 10³V 50Hz / 符合 1.26 × 10³ <table><tr><td>A~A'</td><td>B~B'</td><td>C~C'</td></tr><tr><td>14.2μA</td><td>13.5μA</td><td>13.9μA</td></tr></table>			A~A'	B~B'	C~C'	14.2μA	13.5μA	13.9μA	
A~A'	B~B'	C~C'									
14.2μA	13.5μA	13.9μA									