220021349218

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4463

报告编号：2025WT0790-26
Report No.:

检 验 报 告

TEST REPORT

产品名称： 塑料外壳式断路器
Name of products:

型号规格： CDM6i-250
Type Specification:

委托人： 德力西电气有限公司
Consign Unit:

检验类别： 委托试验
Kind of test:

国家电控配电设备质量检验检测中心
China National Center for Quality Inspection and Testing of Electrical Control and Distribution Equipment (CCDT)
天津天传电控设备检测有限公司
Tianjin Tianchuan Electric Control Equipment Test Co.,Ltd.

检 验 报 告

报告编号：2025WT0790-26　　共 7 页　第 1 页

产品名称	塑料外壳式断路器			商标	/
型号规格	CDM6i-250			检验类别	委托试验
主要技术数据	Ue：AC415V；Ui：800V；Uimp：8kV；In：250A；极数：4P				
委托人	德力西电气有限公司				
委托人地址	浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区				
生产单位	德力西电气（芜湖）有限公司				
生产单位地址	安徽省芜湖市芜湖机械工业园				
抽样地点	/			抽样日期	/ 年 / 月 / 日
抽样者	/	抽样基数	/	抽样数量	/
送样者	徐易萍	样品数量	1	到样日期	2025 年 05 月 20 日
样品编号	2025WDK0621	样品状态	良好	生产日期	/
检验地点	天津市东丽开发区信通路 6 号				
检验依据	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》； 检验委托书				
检验日期	2025 年 05 月 20 日 至 2025 年 08 月 18 日				
检验结论	试品经 3 项试验验证，检测结果为实测。 签发日期：2025 年 08 月 19 日				
备注	/				

主检：　　审核：　　签发：

检 验 报 告

检 验 项 目 汇 总 表

序号	检验项目	检验依据	检验结论	页次
1	介电性能试验（冲击耐受电压）	GB/T 14048.2-2020 8.3.3.3 GB/T 20645-2021 8.5 检验委托书	实测	3
2	介电性能试验（工频耐受电压）	GB/T 14048.2-2020 8.3.3.3 GB/T 20645-2021 8.5 检验委托书	实测	4
3	（高海拔）温升试验	GB/T 14048.2-2020 8.3.3.7 GB/T 20645-2021 8.4 检验委托书	实测	5
	试验仪器设备清单	/	/	6
	样品照片	/	/	7
	以下空白			

检 验 报 告

介电性能试验（冲击耐受电压）	试验日期：2025 年 6 月 11 日 样品编号：2025WDK0621

检验依据：GB/T 14048.2-2020 8.3.3.3；GB/T 20645-2021 8.5；检验委托书

试验设备名称/编号：电阻测量分压器/N12-44-2；示波器/N12-43/sbq；衰减器/N12-43-S1；数显温湿度表/23-37；空盒气压表/1B-N30

一、试验数据：

试验对象： ■整机　□样块/零部件（描述具体名称:　/　）

环境温度：31℃　相对湿度：49%　大气压：101.1kPa

使用地点海拔高度：5000m，修正系数：1.85

检验项目及检验要求	测量或观察结果
冲击耐受电压试验(1.2/50μs)	（实验室海拔高度：5m）
主电路：18.13kV	
断路器断开位置时进出线之间：22.76kV	
试验次数：正、负极性各 5 次	正、负极性各 5 次
间隔时间：≥1s	＞1
施压部位：	
触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置，主电路所有接线端子连接一起和外壳或安装板之间	18.15kV～18.23kV
触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	18.17kV～18.24kV
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(主电路电源端的接线端子连接在一起，负载端的接线端子连接在一起)	22.78kV～22.86kV
试验过程中应无非故意的击穿放电	符合要求

以下空白。

二、结论：合格。

检 验 报 告

介电性能试验（工频耐受电压）	试验日期：2025 年 6 月 11 日 样品编号：2025WDK0621

检验依据：GB/T 14048.2-2020 8.3.3.3；GB/T 20645-2021 8.5；检验委托书

试验设备名称/编号：耐压测试仪/NJ-12；数显温湿度表/23-37；空盒气压表/1B-N30

一、试验情况：

试验对象： ■整机　□样块/零部件（描述具体名称:　/　）

环境温度：31℃　相对湿度：49%　大气压：101.1kPa

使用地点海拔高度：5000m，修正系数：1.44

检验项目及检验要求	测量或观察结果
主电路：2880V	
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，主电路所有接线端子连接一起和外壳或安装板之间	2880V，60s
触头处于所有正常工作位置，包括脱扣位置，主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间	2880V，60s
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，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	符合要求

以下空白。

二、结论：合格。

检 验 报 告

（高海拔）温升试验	试验日期：2025 年 6 月 13 日～2025 年 6 月 14 日 样品编号：2025WDK0621

试验依据：GB/T 14048.2-2020　8.3.3.7；GB/T 20645-2021 8.4；检验委托书

试验设备名称/编号：扭力计及扭矩器具/12-24-12；恒流源/FZ-42；无纸记录仪/9-N16；数显温湿度表/23-37；空盒气压表/1B-N30

一、试验情况：

试验对象：　■整机　　□样块/零部件（描述具体名称:　　/　　）

主回路电流值：205A （250 A×0.82）　　连接导线截面：95mm^2×2m

环境温度：31℃　相对湿度：52%　大气压：100.8kPa

使用地点海拔高度：5000m，修正系数：12，降容系数：0.82

检验要求		测量或观察结果			
序号	测试点	温　升　(K)			
		允许值	实　测　值		
			A 相	B 相	C 相
1	进线端子	≤58	43.4	44.9	43.1
2	出线端子	≤58	42.3	43.6	41.7
3	人力操作部件（手柄）	≤23	9.3		
4	可触及不可手握部件（外壳）	≤38	14.6		
5	正常操作无需触及部件（安装面）	≤48	27.3		

N 极附加试验

序号	测试点	允许值	C 相	N 相
1	进线端子	≤58	43.7	44.5
2	出线端子	≤58	42.6	44.2

以下空白。

二、结论：合格。

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至
1	电阻测量分压器	FY-1	N12-44-2	2026-06-25
2	示波器	TDS3012C	N12-43/sbq	2026-02-28
3	衰减器	AT-JRL	N12-43-S1	2026-06-18
4	数显温湿度表	ZG-7020	23-37	2026-06-25
5	空盒气压表	DYM3	1B-N30	2025-12-17
6	耐压测试仪	CC2672F	NJ-12	2025-10-17
7	扭力计及扭矩器具	225PQL-N	12-24-12	2025-10-01
8	恒流源	SCHL-P-3*400	FZ-42	2026-02-22
9	便携式无纸记录仪	MV2000	9-N16	2026-01-01
	以下空白			

样 品 照 片

CDM6i-250
Ui(V) 800 Uimp(kV) 8
Ue(V) Icu(kA) Ics(kA)
400/415 75 50
500 20 10
690 20 10
Ii 16In 4PB
Cat.A(+40°C) 50/60Hz
In 250A
GB/T14048.2
IEC60947-2
DELIXI
ELECTRIC
运行前请安装相间隔板
1
3
5
2
4
6

注　意　事　项

1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

2、复制报告未加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

3、报告无主检、审核、签发人签章无效。

4、报告涂改无效。

5、检验结果只与所试样品有关。

6、被检样品,除正当损耗不退外，其余按有关规定处理。

7、本报告部分复制无效。

8、本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

9、检验依据中检验委托书、GB/T 20645-2021《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》未经认可。

单位地址：	天津市东丽开发区信通路 6 号	邮政编码：	300300
电　话：	022-84376231	传　真：	022-84376022
Address:	No.6 ,Xintong Road Dongli Development District Tianjin China	Post code:	300300
Tel:	022-84376231	Fax:	022-84376022