







Report No.:

检验报告

TEST REPORT

产品名称: Name of products: _	塑料外壳式断路器			
型号规格: Type Specification: _	CDM6Ei-125			
委托人: Consign Unit:	德力西电气有限公司			
检验类别: Kind of test:	委托试验			

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 Tianchuar Electric Control Equipment Test Co.,Ltd.



检验报告

报告编号: 2025WT0790-20

共7页 第1页

<u> </u>	W 10770-20				共 4 贝 第 1 リ	
产品名称	塑料外壳式断路器			商标	/	
型号规格	CDM6Ei-125			检验类别	委托试验	
主要技术数据	Ue: AC400/415V、690V; Ui: 800V; Uimp: 8kV; In: 125A; 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	科技工业园园	\overline{X}		
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	2025WDK0592	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					
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	20					
检验结论	试品经35项试验验证,检测结果为实测。					
备注						

主检: 求淑娟

审核: 21考

签发: 张春香

共7页 第2页

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	
	试验示波图	/	/	/	
	试验仪器设备清单	/	/	6	
	样品照片	/	/	7	
	以下空白				

共7页 第3页

介电性能试验 (冲击耐受电压)

试验日期: 2025年06月21日

样品编号: 2025WDK0592

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; 温湿度表/18-12; 空盒气压表/15-55

一、试验数据:

一、风湿致病: 试验对象: ■整机 □样块/零部件(描述具体名称: /) 环境温度: 28℃ 相对湿度: 48% 大气压: 101.3kPa 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

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: 22.755kV				
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. 23kV∼18. 51kV			
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. 27kV∼18. 53kV			
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:	/			
一主电路				
一其他电路				
一外露导体部分				
一 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)	22.81kV∼23.25kV			
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:实测。

共7页 第4页

	试验日期: 2025年06月21日			
介电性能试验(工频耐受电压)	样品编号: 2025WDK0592			
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;温湿度表/18-	-12; 空盒气压表/15-55			
 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: 28℃ 相对湿度: 48% 大气压: 101.3kPa 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:	/			
一主电路				
一其他电路				
一外露导体部分				
一外壳或安装板				
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:实测。				

共7页 第5页

(高海拔) 温升试验

试验日期: 2025年06月22日

样品编号: 2025WDK0592

试验依据: GB/T 14048.2-2008 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-41; 便携式无纸记录仪/9-N16; 温湿度表/18-12; 空盒气压表/15-55

一、试验情况:

试验对象: ■整机 □样块/零部件(描述具体名称: /

连接导线截面: 35mm²

主回路电流值: 103A

环境温度: 28℃ 相对湿度: 49% 大气压: 101.5kPa 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				
			温	升	(K)	
序号	测试点	允许值	实	狈		值
			A 相	Βħ	目	C 相
1	进线端子	≤58	46. 2	47.	3	46. 9
2	出线端子	≤58	45. 4	46.	4	45. 5
3	人力操作部件 (手柄)	≤23	10. 1			
4	可触及不可手握部件 (外壳)	≤38	16. 7			
5	正常操作无需触及部件 (安装面)	≤48	26. 3			
N极附加试验						
		允许值	C 相 N 相		N相	
6	进线端子	≤58	46. 5 46. 7		46. 7	
7	出线端子	≤58	45. 4 45. 6		45.6	

以下空白。

二、结论:实测。

共7页 第6页

	试验仪器设备清单					
序号	名称	型号	编号	校准有效期至		
1	空盒气压表	15-55	15-55	2025-12-17		
2	扭力计及扭矩器具	225PQL-N	12-24-12	2025-10-01		
3	衰减器	AT-JRL	N12-43-S1	2026-08-15		
4	电阻测量分压器	FY-1	N12-44-2	2026-07-06		
5	示波器	TDS3012C	N12-43/sbq	2026-02-28		
6	耐压测量仪	CC2672F	NJ-12	2025-10-17		
7	温湿度表	TH101B	18-12	2025-12-17		
8	恒流源	SCHL-II-3*630	FZ-41	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



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、检验依据中委托技术条件、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

No.6, Xintong Road

Address: Dongli Development District Post code: 300300

Tianjin China

Tel: 022-84376231 Fax: 022-84376022