

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1145

检测报告

Test Report

产品名称: 塑壳断路器
Product Name: _____

产品型号: CDM6i-125b, CDM6i-160, CDM6i-250, CDM6i-400,
Product Model: CDM6i-630

委托方: 德力西电气有限公司
Client: _____

检测类别: 委托检测
Test Category: _____

上海电器设备检测所有限公司

Shanghai Testing and Inspection Institute for
Electrical Equipment Co., Ltd.

产品名称	塑壳断路器		商 标	/	
型 号	CDM6i-125b, CDM6i-160, CDM6i-250, CDM6i-400, CDM6i-630				
技术参数	#01: CDM6i-125b In:125A 拧紧力矩: 10N·m #02: CDM6i-160 In:160A 拧紧力矩: 11N·m #03: CDM6i-250 In:250A 拧紧力矩: 12N·m #04: CDM6i-400 In:400A 拧紧力矩: 14N·m #05: CDM6i-630 In:630A 拧紧力矩: 16N·m				
检测类别	委托检测				
委托人	德力西电气有限公司		地 址	上海市嘉定区江桥镇爱特路 188 号 6 号楼	
生产者	德力西电气有限公司		地 址	上海市嘉定区江桥镇爱特路 188 号 6 号楼	
送样数量	5 台	送样者	/	产品编号	/
抽样地点	/	抽样者	/	抽样数量/抽样基数	/
抽样日期	/ 年 / 月 / 日		到样日期	2025 年 08 月 21 日	
样品编号	#01~#05				
检测依据	GB/T 14048.2 -2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》				
判定依据	GB/T 14048.2 -2020 《低压开关设备和控制设备 第 2 部分: 断路器》及委托方要求				
检测日期	2025 年 08 月 21 日~2025 年 09 月 03 日				
检测结论	试验项目 1~10（见检验项目汇总表），符合委托方要求。 签发日期：2025 年 09 月 05 日				
备注	/				

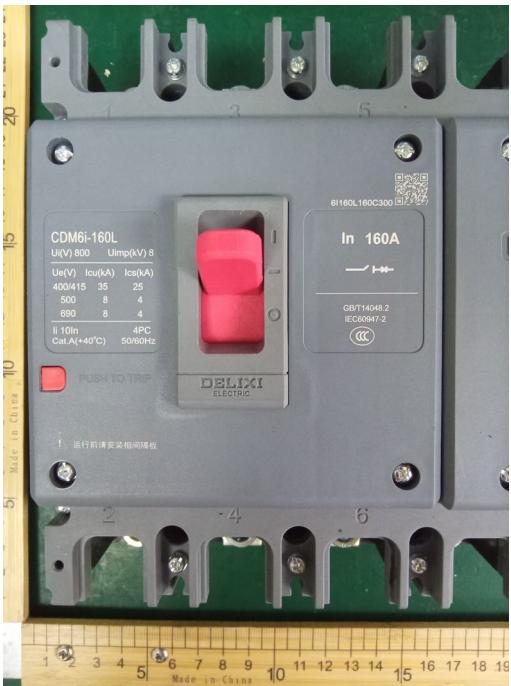
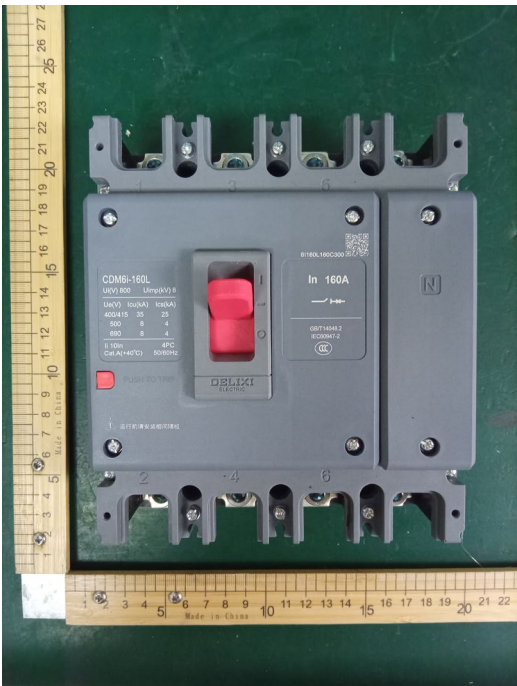
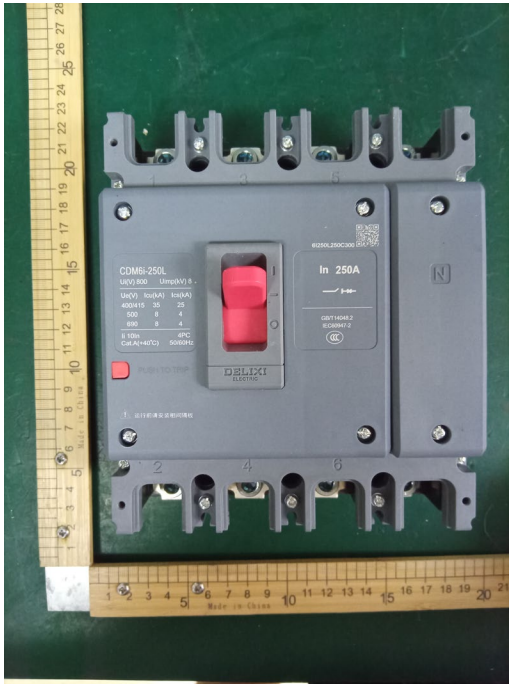
批准 假舒福

审核 高旭帆

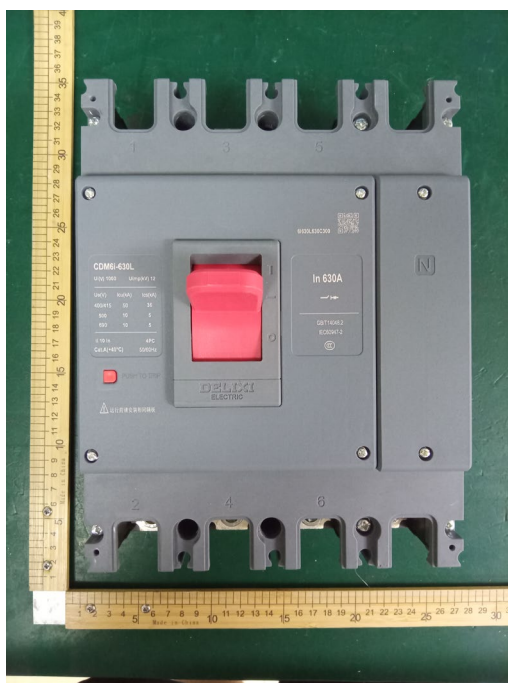
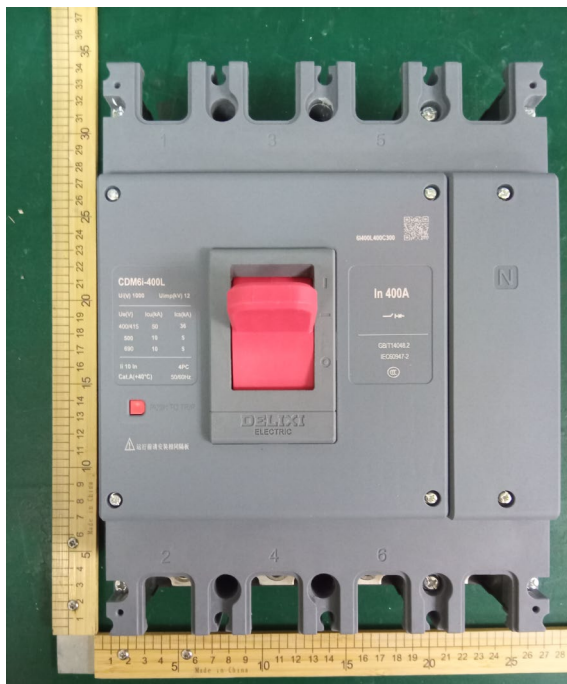
编制 王秋泳

《中国通史》

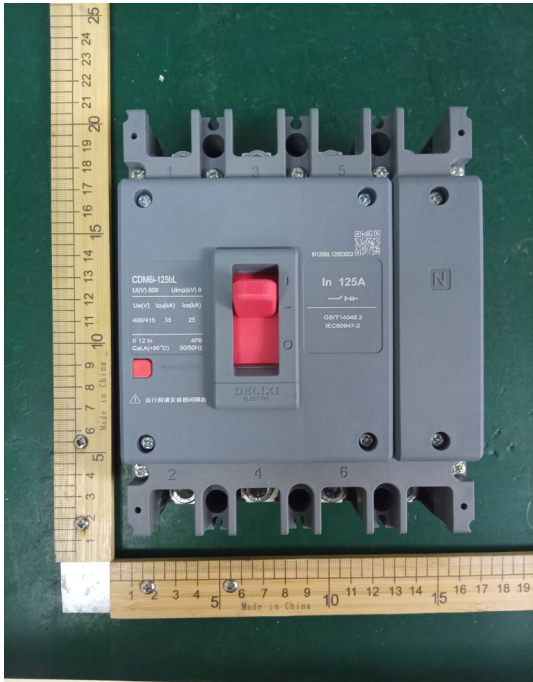
样品照片



样品照片



样 品 照 片



条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#01			
8.3.2.5 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-125b In:125A				
	序号1				
	验证温升				
	周围空气温度: +70±2℃		+70.0		
	试验电流: 0.89×125A		112		
	持续时间: 24h		24		
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子: ≤ 70	40	37	36	
	(b) 出线端子: ≤ 70	39	37	40	
	(c) 手 柄: ≤ 25 (非金属零件)		5		
	(d) 面 板: ≤ 40 (非金属零件)		8		
	(e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 50 (非金属零件)		27		
	(f) 安装面: ≤ 50 (非金属零件)		17		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#01			
8.3.3.2.2 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-125b In:125A				
	序号2				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: -45±2℃		-45.0		
	持续时间: 24h		24		
	两极同时通电	L1L2	L2L3	L1L3	
	整定电流: Ii=12In A				
	(1) 试验电流: 0.8×Ii A		1.20×10³		
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
(2) 试验电流: 1.2×Ii A		1.81×10³			
脱扣时间: < 0.2s	23ms	25ms	25ms		
单极通电	L1	L2	L3		
单极动作电流: Ii 单极动作= 12In A					
(1) 试验电流: 1.2×Ii 单极动作 A		1.80×10³			
脱扣时间: < 0.2 s	24ms	26ms	25ms		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#02			
8.3.2.5 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-160 In:160A				
	序号3				
	验证温升				
	周围空气温度: +70±2℃	+70.0			
	试验电流: 0.89×160A	143			
	持续时间: 24h	24			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子: ≤ 70	39	40	41	
	(b) 出线端子: ≤ 70	38	43	42	
	(c) 手 柄: ≤ 25 (非金属零件)	6			
	(d) 面 板: ≤ 40 (非金属零件)	9			
	(e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 50 (非金属零件)	29			
	(f) 安装面: ≤ 50 (非金属零件)	17			

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#02			
8.3.3.2.2 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-160 In:160A				
	序号4				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: -45±2℃	-45.1~-45.0			
	持续时间: 24h	24			
	两极同时通电	L1L2	L2L3	L1L3	
	整定电流: Ii=10In A				
	(1) 试验电流: 0.8×Ii A	1.28×10 ³			
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
(2) 试验电流: 1.2×Ii A	1.93×10 ³				
脱扣时间: < 0.2s	22ms	24ms	21ms		
单极通电	L1	L2	L3		
单极动作电流: Ii 单极动作= 10In A					
(1) 试验电流: 1.2×Ii 单极动作 A	1.92×10 ³				
脱扣时间: < 0.2 s	23ms	24ms	23ms		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#03			
8.3.2.5 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-250 In:250A				
	序号5				
	验证温升				
	周围空气温度: +70±2℃		+70.0		
	试验电流: 0.89×250A		223		
	持续时间: 24h		24		
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子: ≤ 70	41	45	39	
	(b) 出线端子: ≤ 70	43	46	41	
	(c) 手 柄: ≤ 25 (非金属零件)		8		
	(d) 面 板: ≤ 40 (非金属零件)		11		
	(e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 50 (非金属零件)		32		
	(f) 安装面: ≤ 50 (非金属零件)		19		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#03			
8.3.3.2.2 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-250 In:250A				
	序号6				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: -45±2℃	-45.1~-45.0			
	持续时间: 24h	24			
	两极同时通电	L1L2	L2L3	L1L3	
	整定电流: Ii=10In A				
	(1) 试验电流: 0.8×Ii A	2.01×10 ³			
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
(2) 试验电流: 1.2×Ii A	3.00×10 ³				
脱扣时间: < 0.2s	25ms	27ms	25ms		
单极通电	L1	L2	L3		
单极动作电流: Ii 单极动作= 10In A					
(1) 试验电流: 1.2×Ii 单极动作 A	3.00×10 ³				
脱扣时间: < 0.2 s	26ms	27ms	27ms		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#04			
8.3.2.5 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-400 In:400A				
	序号7				
	验证温升				
	周围空气温度: +70±2℃	+70.0			
	试验电流: 0.89×400A	356			
	持续时间: 24h	24			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子: ≤ 70	43	46	43	
	(b) 出线端子: ≤ 70	47	45	44	
	(c) 手 柄: ≤ 25 (非金属零件)	10			
	(d) 面 板: ≤ 40 (非金属零件)	13			
	(e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 50 (非金属零件)	35			
	(f) 安装面: ≤ 50 (非金属零件)	23			

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#04			
8.3.3.2.2 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-400 In:400A				
	序号8				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: -45±2℃	-45.2~-45.0			
	持续时间: 24h	24			
	两极同时通电	L1L2	L2L3	L1L3	
	整定电流: Ii=10In A				
	(1) 试验电流: 0.8×Ii A	3.20×10 ³			
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
(2) 试验电流: 1.2×Ii A	4.81×10 ³				
脱扣时间: < 0.2s	26ms	25ms	28ms		
单极通电	L1	L2	L3		
单极动作电流: Ii 单极动作= 10In A					
(1) 试验电流: 1.2×Ii 单极动作 A	4.80×10 ³				
脱扣时间: < 0.2 s	29ms	27ms	29ms		

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#05			
8.3.2.5 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-630 In:630A				
	序号9				
	验证温升				
	周围空气温度: +70±2℃	+70.0			
	试验电流: 0.89×630A	562			
	持续时间: 24h	24			
	允许温升 (K)	L1	L2	L3	
	(a) 进线端子: ≤ 70	45	47	47	
	(b) 出线端子: ≤ 70	43	48	49	
	(c) 手 柄: ≤ 25 (非金属零件)	12			
	(d) 面 板: ≤ 40 (非金属零件)	15			
	(e) 接近电缆进口处外表面: ≤ 50 (非金属零件)	38			
	(f) 安装面: ≤ 50 (非金属零件)	26			

· 8 X A / 4 m L

条 款	检测项目及检验要求	测量或观察结果			判 定
		#05			
8.3.3.2.2 及委托方要求	产品名称: 塑壳断路器				符合要求
	型号规格: CDM6i-630 In:630A				
	序号10				
	瞬时脱扣器				
	周围空气温度: -45±2℃		-45.0		
	持续时间: 24h		24		
	两极同时通电	L1L2	L2L3	L1L3	
	整定电流: Ii=10In A				
	(1) 试验电流: 0.8×Ii A		5.05×10 ³		
	不脱扣时间: ≥ 0.2s	> 0.2	> 0.2	> 0.2	
(2) 试验电流: 1.2×Ii A		7.56×10 ³			
脱扣时间: < 0.2s	29ms	30ms	28ms		
单极通电	L1	L2	L3		
单极动作电流: Ii 单极动作= 10In A					
(1) 试验电流: 1.2×Ii 单极动作 A		7.57×10 ³			
脱扣时间: < 0.2 s	29ms	30ms	27ms		

试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	数显扭力扳手	WEA08-060C N	D-D20022101	2025-10-24	√
2	数据采集/开关单元	DAQ973A+D AQM901A	0221-0651	2025-11-10	√
3	温湿度循环试验箱	AZWTH25U	G-DYDQ22121403	2026-01-19	√
4	步入式高温箱	AZWT13R	G-DYDQ22121401	2026-01-19	√
5	USB 型温湿度记录仪	COS-03	D-DYDQ23022002	2026-01-19	√
6	1200A 交流电源	/	G-DYDQ22121206	2025-12-12	√
7	空盒气压表	DYM3 型	D-DYDQ23041001	2027-06-04	√
8	48KVA 交流温升电源	非标	G-DYDQ23081101	2026-08-10	√

以下空白

声 明

STATEMENT

1. 本报告（包括复制件）未加盖印章一律无效。

The test report (including its copy) without the seal shall be considered as invalid.

2. 本报告未经本实验室书面批准，不得部分复制，除非全部复制。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

3. 本报告无编制、审核、批准人签字无效。

The test report without the signature of the preparing person, review person and approval person shall be considered as invalid.

4. 本报告涂改无效。

Any corrections made on any parts of this test report shall be considered as invalid.

5. 检测结果只与委托检测的委托方送样样品有关。

This result is only related to the samples delivered.

6. 本机构在资质认定证书确定的能力范围内，对社会出具具有证明作用的数据、结果时，应标注检验检测资质认定标志，并加盖检验检测专用章。在资质认定证书确定的能力范围外，出具的检验检测报告或者证书上不得标注检验检测资质认定标志，该数据、结果对社会不具有证明作用。

When the laboratory issues data and results that prove the role within the scope of the qualifications determined by the qualification certificate, it shall mark the qualification certificate mark of the inspection and testing institution, and affix a special seal for inspection and testing. When the laboratory is outside the scope of the ability to determine the qualification certificate, the inspection and testing report or certificate issued shall not be marked with the qualification certificate of the inspection and testing institution. The data and results have no proof role of society.

检测单位/Testing Laboratory:	上海电器设备检测所有限公司 Shanghai Testing & Inspection Institute for Electrical Equipment Co., Ltd.
地址/ Address:	上海市普陀区武宁路 505 号 / No.505, Wuning Road, Putuo District, Shanghai, China; 上海市奉贤区环城北路 358 号/No.358, Huancheng North Road, Fengxian District, Shanghai, China
邮编/ Postcode:	200063; 201401
电话/ Tel:	13402023395（刘丽丽）；13761673638（董慧）（业务接待/ Reception） 021-62574990-279（财务/ Financial）
邮箱/email:	liulili325@seari.com.cn; donghui@seari.com.cn
投诉热线/tel/fax:	021-62574990-442 / 021-62435543
投诉邮箱/email:	stiee_customer@seari.com.cn