



若您对我们的产品有任何意见或建议，请致信 [de.mkt@delixi-electric.com](mailto:de.mkt@delixi-electric.com)

#### ■北区

##### 北京办事处

**地址:** 北京市丰台区枫竹苑一区(未来假日花园)18-10 **邮编:** 100076  
**电话:** 010-87576990 **传真:** 010-87576991

■沈阳办公点  
地址: 辽宁省沈阳市于洪区细河湾碧桂园绿城石郡148-3  
邮编: 110000  
电话: 024-23342957  
传真: 024-23342477

■太原办公点  
地址: 山西太原市万柏林区西矿街70号红星小区五单元1402  
邮编: 030024  
电话: 0351-6591900  
传真: 0351-6591900

■天津办公点  
地址: 天津市西青区凯安道凯信佳园9-3-401  
邮编: 300100  
电话: 022-87801980  
传真: 022-87801980

■石家庄办公点  
地址: 石家庄裕华区华兴生活小区41-1-102  
邮编: 050011  
电话: 0311-85378322  
传真: 0311-85378322

■济南办公点  
地址: 山东省济南市历下区工业南路55号未来城商务中心13#楼608室  
邮编: 250000  
电话: 0531-85897007  
传真: 0531-85897006

■郑州办公点  
地址: 河南郑州金水区青年路145号6号楼17层1706号  
邮编: 450000  
电话: 0371-68091000

■黑龙江办公点  
地址: 黑龙江省哈尔滨市道外区润达国际D座2单元807室  
邮编: 150050

■吉林办公点  
地址: 吉林省长春市经开区浦东路与深圳街交汇处虹湾国际A座706室  
邮编: 130031

■合肥办公点  
地址: 安徽省合肥市瑶海区武里山路五里山天街3A-1402室  
邮编: 230000

■青岛办公点  
地址: 青岛市城阳区正阳路177号15号楼2单元903室  
邮编: 214000

#### ■中区

##### 西安办事处

**地址:** 陕西西安市莲湖区大庆路3号蔚蓝国际A705 **邮编:** 710082  
**电话:** 029-88611982 **传真:** 029-88610883

■武汉办公点  
地址: 湖北武汉市江汉区新华路186号福星国际商厦2516、2517室  
邮编: 430000  
电话: 027-85512405  
传真: 027-85696016

■成都办公点  
地址: 成都市金牛区人民北路二段118号金牛万达广场甲级C座16楼1603号  
邮编: 610000  
电话: 028-87711123  
传真: 0577-61778197

■昆明办公点  
地址: 昆明市西山区棕树营街道办事处土堆村碧鸡名城C地块9幢2802室  
邮编: 650000  
电话: 0871-63541918  
传真: 0871-63541918

■重庆办公点  
地址: 重庆市九龙坡区渝洲路4号18-9号  
邮编: 400039  
电话: 023-68882868  
传真: 023-68882868

■温州办公点  
地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西工业园  
邮编: 325604  
电话: 0577-61778888-7017  
传真: 0577-62721500

■南京办公点  
地址: 江苏省南京市秦淮区洪武路23号瑞盛大厦1505、1506室  
邮编: 210000  
电话: 025-84573166

■新疆办公点  
地址: 新疆乌鲁木齐市米东区米东南路红光雅居D区6号楼3单元602室  
邮编: 830000

■贵阳办公点  
地址: 贵阳市观山湖区石林东路中天帝景传说B区B4栋1单元1302室

■杭州办公点  
地址: 杭州市江干区蓝桥景苑11幢2单元1002室  
邮编: 310016

##### 广州办事处

**地址:** 广州市荔湾区南岸路63号城启大厦1905室 **邮编:** 510160  
**电话:** 020-81272152 **传真:** 020-81272952

■南昌办公点  
地址: 江西南昌市西湖区广场东路恒茂国际华城23幢2907  
邮编: 330002  
电话: 0791-86112385  
传真: 0791-86112385

■南宁办公点  
地址: 南宁市西乡塘区北大路中梦泽园小区岳阳阁5单元202室  
邮编: 530003  
电话: 0771-3824681  
传真: 0771-3824681

■深圳办公点  
地址: 深圳市龙华新区民丰路1号碧水龙庭7栋4单元14D  
邮编: 518109

■福建办公点  
地址: 福州市晋安区东二环泰禾广场7号楼1117单元  
邮编: 350024

■长沙办公点  
地址: 湖南长沙市芙蓉区万象企业公馆5栋2709  
邮编: 410000

■兰州办公点  
地址: 兰州市城关区瑞德摩尔万国港E座2208  
邮编: 730020  
电话: 15379031522

■辽宁物流  
地址: 沈阳市苏家屯区雪莲街188号(雪莲街与四环路交叉口)华翔东北亚新城D1德力西  
电话: 024-31489425

■陕西物流  
地址: 陕西省西安市六村堡丰产路西段陕西商储物流园南区91号德力西仓库  
电话: 029-89304470

■山东物流  
地址: 山东省临沂市经济技术开发区翔宇路23号华派物流园  
电话: 0539-7702688

■石家庄物流  
地址: 河北省石家庄市元氏县殷村石武铁路东国达物流园  
电话: 15511431257

■重庆物流  
地址: 重庆市江津区珞璜工业园B区重庆西部城通物流有限公司5号库  
电话: 023-47618911/47618766

■广东物流  
地址: 广东省佛山市南海区里水镇怡和二路银裕木业制品厂直入100米  
电话: 0757-85129821

■温州物流  
地址: 浙江省乐清市柳市镇德力西高科技生态工业园  
电话: 0577-61778037

■新疆物流  
地址: 乌鲁木齐市友谊路230号(新疆诚通国际物流园内德力西仓库)  
电话: 0991-3725796

■芜湖物流  
地址: 安徽省芜湖市芜湖县新芜经济开发区朝阳路德力西物流中心  
电话: 0553-8717888-5211

■成都物流  
地址: 四川省成都市青白江区国际集装箱物流园区德汇路9号4栋4-4号  
电话: 028-83616008

■河南物流  
地址: 河南省郑州市经济开发区国际物流园鑫达路宇培物流园(礼通路)东北W4-A区4B 58-59号  
电话: 0371-62030378

■湖北物流  
地址: 湖北省武汉市东西湖区临空港大道23号捷利物流园3号库  
电话: 027-83088390

# 全新6系列 CDM6EL 剩余电流动作断路器



## 追求卓越 行业智选

**DELIXI**  
ELECTRIC  
**德力西电气**

守护用电安全 创造生活之美



温州总部

## 德力西电气 —— 成为有温度的国际化低压电气领军企业

作为中国改革开放第一代优秀民营企业，德力西集团历经近四十载的不懈奋斗，在广大客户和合作伙伴的长期信赖与支持下，于2007年与全球500强施耐德电气强强携手，合资成立德力西电气有限公司（简称“德力西电气”）。德力西电气业务覆盖配电电气、工业控制自动化、家居电气三大领域，致力于以高性价比、高效率和高质量的产品与服务，为全球新兴市场客户创造舒适、美观、安全、智能的居家用电环境和专业、安全、可靠、高效的工业自动化用电环境，创领中国低压电气行业企业发展新模式。

我们以客户和合作伙伴的利益为出发点，坚持以技术创新、质量保障、五星服务、品牌驱动为经营理念，打造电气全产业链新生态。我们拥有700多家一级代理商、60000多家线下门店、多个线上销售平台和合作伙伴、5个研发中心、3个国家级实验室、3大自动化工业生产基地、五星级客户支持服务团队、17个国内物流中心以及数十个运输合作伙伴、1个国际物流中心和在发展中国家的4大业务合作伙伴，以及持续一致的全方位品牌建设及宣传，致力在全球范围内创造最佳客户体验闭环。

我们秉承“客户第一、合作、敏捷、创新、超越”的价值观，全心全意服务于我们的客户。同时携手合作伙伴建立具有统一价值观的社会责任生态圈，通过“德基金”全情回馈社会，用实际行动践行企业社会责任。持续打造具有德力西电气特色的“一老一小传统文化”的企业公益品牌，构建一个有温度的国际化低压电气领军企业。



芜湖生产基地



杭州生产基地



安阳生产基地

**德力西电气有限公司**  
**DELIXI ELECTRIC LTD**

浙江省温州市乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

电话:(86-577)6177 8888

传真:(86-577)6177 8000

客服热线:400-826-8008

[www.delixi-electric.com](http://www.delixi-electric.com)



官网



官方订阅号



官方抖音号



## 功能与特性

### CDM6EL 剩余电流动作断路器



#### 用途

CDM6EL 系列剩余电流动作断路器的额定绝缘电压为 1000V，适用于交流 50Hz，额定电压 400V 及以下，额定电流至 800A 的配电网。在正常情况下，断路器可分别作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。保护线路的过载和短路；对线路的过压、欠压、缺相具有保护功能；具有剩余电流保护功能，剩余电流动作值和动作时间多档可调。产品符合以下标准：

GB/T 14048.2-2020 《低压开关设备和控制设备》；  
GB/Z 6829 《剩余电流动作保护器的一般要求》；  
GB/T 22710-2008 《低压断路器用电子式控制器》。

#### 工作环境

- 环境温度在 -5℃ ~ +40℃ 之间，海拔高度不超过 2000 米。
- 大气条件：最高温度为 40℃，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃ 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 安装场所的外磁场在任何方向不超过地磁场的 5 倍，产品附近尽量避免大的电磁干扰（如大功率电动机或变频器），无爆炸性、腐蚀性气体，无雨雪侵袭，干燥、通风。
- 污染等级：3 级；安装类别：III。



#### 型号解释



- 德力西电气有限公司
- 塑料外壳式断路器
- 设计代号
- 电子式保护
- 带漏电保护
- 工作电流段：125A, 250A
- 分断能力：M 表示普通型、H 表示高分断型
- N 极形式：A-4PA（3 个保护极，N 极不可开闭）；B-4PB（3 个保护极，N 极可开闭）
- 3：三个保护极
- 产品附件代号：见表

附件名称	附件代号	附件名称	附件代号
无附件	00	分励 + 报警	18
报警	08	分励 + 辅助 + 报警	48
分励	10	分励 + 双辅助	80
辅助	20	辅助 + 辅助	60
辅助 + 报警	28	辅助 + 辅助 + 报警	68
分励 + 辅助	40		

## 功能与特性

### CDM6EL 剩余电流动作断路器

#### 主要技术参数

型号	CDM6EL-125	CDM6EL-250
壳架电流	125A	250A
极数	3P+N, 4P	3P+N, 4P
额定工作电压 Ue (V)	AC400V	AC400V
额定电流 In (A)	125A	250A
额定频率 (Hz)	50HZ	50HZ
额定绝缘电压 Ui(V)	AC 1000V	AC 1000V
额定冲击耐受电压 Uimp(V)	8000	8000
瞬时脱扣特性	AC	AC
额定极限分断能力 (KA)	M:35KA H:65KA	M:35KA H:65KA
额定运行分断能力 (KA)	M:25KA H:50KA	M:25KA H:50KA
脱扣器类型	电子式	电子式
工作温度	-5℃ ~ 40℃	-5℃ ~ 40℃
相对空气湿度	≤90%	≤90%
安装方式	上进下出	上进下出
安装方向	水平、垂直	水平、垂直
机械寿命 次	7000	7000
电气寿命 次	1000	1000

#### 符号说明

Imn	控制器壳架电流	In	控制器额定电流
IR	过载长延时脱扣整定电流	TR	过载长延时整定时间
I <sub>sd</sub>	短路短延时脱扣整定电流	T <sub>sd</sub>	短路短延时整定时间
I <sub>i</sub>	短路瞬时脱扣整定电流	U <sub>vo</sub>	过电压保护动作值
T <sub>vo</sub>	过电压保护动作延时值	U <sub>vor</sub>	过电压保护不动作返回值
U <sub>vu</sub>	欠电压保护动作值	T <sub>vu</sub>	欠电压保护动作延时值
U <sub>vur</sub>	欠电压保护不动作返回值	I	主回路电流

#### 产品功能描述

智能保护控制器特性功能表：

表 1：产品特性功能表

规格与功能	描述	
分类		
显示方式	液晶显示 +LED 指示灯	●
界面操作	按键	●

## 功能与特性

### CDM6EL 剩余电流动作断路器

保护功能	电流保护	过载长延时保护	●
		短路短延时保护	●
		短路瞬时保护	●
		过载预警功能	●
	电压保护	欠、过压保护功能	●
		缺相保护功能	●
		电源侧断零保护功能	-
		电源侧失压跳闸功能	●
	剩余电流保护	剩余电流保护功能	●
	通信功能	DL/T 645-2007 多功能电表通信协议	○
		Modbus-RTU 通信协议	○
		通信硬件 1 路 RS-485	●
	外部 DI/O 口功能	通信辅助电源输入	○
		一路 DI/O 可编程控制输入	○
		一路无源触点硬遥控	●
	故障记录	10 次跳闸故障存储	●
		30 日电压、电流、剩余电流最大 / 小值记录	●
		当日和上一日剩余电流曲线记录	●
		10 次保护器自检事件记录	●
		80 次保护功能投退事件记录	●
10 次闸位变化事件记录		●	
10 次告警事件记录		●	
10 次高压失电记录	●		
时间功能	具有年月日时分秒实时时钟功能	●	

说明：符号“●”表示有其功能；符号“○”表示此功能可选择；符号“-”表示无此功能。

#### ■ 电压保护功能

##### ● 过压保护功能 +-

过压保护是针对线路出现过电压状况设计的保护功能，控制器的保护方式可以是脱扣或数据告警。保护特性整定范围、整定值、动作特性及误差范围见表 2。

表 2、过压保护特性

参数设置说明	整定范围	设定步长	动作特性
过压阈值	253 ~ 286V	1V	延时动作
动作延时	1 ~ 30s	1s	定时限
工作模式	跳闸不告警 + 告警不跳闸 + 不跳闸不告警		
保护误差	±1%(电压)		

## 功能与特性

### CDM6EL 剩余电流动作断路器

##### ● 欠压保护功能

欠压保护是针对线路出现欠电压状况的保护功能，控制器的保护方式可以是脱扣或数据告警。保护特性整定范围、整定值、动作特性及误差范围见表 3。

表 3、欠压保护特性

参数设置说明	整定范围	设定步长	动作特性
欠压阈值	154 ~ 187V	1V	延时动作
动作延时	1 ~ 30s	1s	定时限
返回延时	1s	-	定时限
工作模式	跳闸不告警 + 告警不跳闸 + 不跳闸不告警		
保护误差	±1% (电压)		

##### ● 缺相保护功能

缺相保护是针对线路出现缺电压状况的保护功能，控制器的保护方式可以是脱扣或数据告警。保护特性整定范围、整定值、动作特性及误差范围见表 4。

表 4、缺相保护特性

参数设置说明	整定范围	设定步长	动作特性
缺相阈值	100 ~ 135V	1V	≤1.0Uvu, 延时动作
动作延时	1 ~ 30s	1s	定时限
返回延时	1s	-	定时限
工作模式	跳闸不告警 + 告警不跳闸 + 不跳闸不告警		
保护误差	±1% (电压)		

#### ■ 电流保护功能

##### ● 过载长延时保护功能

过载长延时采用反时限保护方式，其电流 - 时间特性曲线如下：

$$t = \left(\frac{I}{I_R}\right)^2 \times TR \quad (t: \text{反时限保护实际动作时间})$$

过载长延时保护电流整定值设定范围  $I_R = (0.4 \sim 1.0) \times I_n$ ；步长 1A。

过载长延时保护动作时间设定范围  $TR = 3 \sim 18s$ ；步长 1s

过载长延时保护特性见表 4。

表 5：过载长延时保护特性

整定范围		动作时间 t					动作时间	
电流 I								
× I <sub>R</sub>	1.05I <sub>R</sub>	TR	≤1.05I <sub>R</sub> , 2h 内不动作					±10%
	1.30I <sub>R</sub>		≥1.3I <sub>R</sub> , 小于 1h 内动作					
	2.0I <sub>R</sub>		27s	45s	90s	108s	162s	
	6.0I <sub>R</sub>		3s	5s	10s	12s	18s	

### ● 短路短延时保护功能

短路短延时保护默认采用定时限保护特性。  
 定时限特性： $t = Tsd$  ( $Tsd = 0.1 \sim 1.0s$ )  
 短延时电流整定值： $I_{sd} = (2 \sim 12) * IR$ ；调整步长 1.0IR。  
 短延时保护特性： $I < 0.9I_{sd}$ ，不动作； $I \geq 1.1I_{sd}$ ，动作。  
 短延时保护时间精度： $\pm 10\%$ 。

### ● 短路瞬时保护功能

瞬时保护指当瞬时短路电流产生时，控制器除自身固有的执行时间外，无任何其他延时的跳闸保护。  
 瞬时保护整定值： $I_i = (4 \sim 14) * IR$ ；调整步长 1.0IR。  
 瞬时保护根据用户需要可选择  $\times IR$  或  $\times I_n$ ，产品默认为  $\times IR$ 。  
 瞬时保护特性： $I < 0.85I_{sd}$ ，不动作； $I \geq 1.0I_{sd}$ ，动作。  
 瞬时保护控制器固有动作时间： $< 200ms$ 。

### ● 过载预警功能

过载预警默认认为 1.0IR，报警形式分 LED 指示灯报警、显示界面指示报警、上位机通信数据报警。  
 过载预警特性： $I \geq 1.13IR$  开始报警； $I < 1.05IR$  退出报警。

### ● 剩余电流保护功能

剩余电流保护 50mA/100mA/200mA/300mA/500mA/800mA/1000mA 可调，分断时间 0.1s-2s 可调，步长 0.1s 连续可调，保护方式分为跳闸不告警、不跳闸告警、不跳闸不告警 3 种方式可选。

## ■ 通信功能

### ● 通信方式

在通信网络中，本控制器为数据终端设备，可实现预期从主站接收信息并与主站进行信息交换，本控制器的所有数据及告警方式必须由主站查询方式获取，不支持主动向主站发起数据上传功能，除非用户特殊定制说明。  
 本控制器物理层接口默认为 RS-485 串行电气接口，支持半双工通信方式。  
 通信速率设置范围：600bps、1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps，通讯有效传输距离小于等于 1200m。

### ● 通信协议

通信协议支持：  
 支持 DL/T 645 低压塑壳断路器通信规约；  
 Modbus-RTU 通信协议（需要用户定制）。

## ■ 外部接口功能

### ● 接口说明

本控制器默认为 5 路外部接口输入输出功能，包括：  
 1 路可编程 DI/O 输入功能，输入方式为无源节点输入，一路节点接通，开关分闸  
 1 路 RS-485 通信输入接口，包括 R\_A+、R\_B-。  
 具体接口及接线方法请对应具体产品接口标识。

## ■ 故障及告警功能

### ● 故障记录功能

具体记录类型参见表 1：产品特性功能表。

### ● 告警功能

控制器支持各种具有延时保护功能的故障告警指示及数据记录功能，数据告警功能可通过“功能设置”菜单中的“数据告警”设置项“打开”或“关闭”。（通信规约中，控制字 1：Bit6=0 全禁止，Bit6=1 全允许）

## ■ 实时时钟功能

### ● 时钟功能

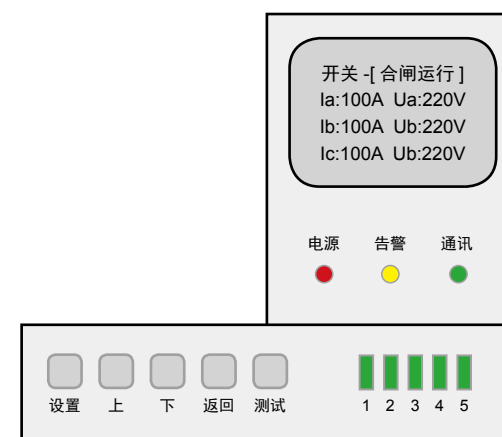
实时时钟包括：YY 年、MM 月、DD 日、hh 时、mm 分、ss 秒。  
 具有时钟功能的控制器可通过“时间设置”项进行时间日期的修改，也支持通信广播校时对时钟进行设置。

## 产品功能设置及使用

## ■ 操作界面

控制器操作界面如图 1 所示，界面有 1 个液晶显示窗口、3 个 LED 功能指示灯、5 个功能按键组成。

图 1：控制器操作界面



1-RS485-A、2-RS485-B、3-GND、4-DIO-分闸、5-悬空

● LED 指示灯功能定义

电源灯：当开关为合闸状态是指示灯恒亮，分闸状态指示灯熄灭。  
故障灯：当开关出现故障报警时指示灯闪亮，闭锁时恒亮。  
通信灯：当开关与上位机通信出现数据交换时指示灯闪亮。

● 按键功能定义

向上键：开关在设置状态下，对菜单上翻或数据的加操作。在正常运行状态下按此按键可查看实时电压、电流、漏电数据以及设置漏电、过载、瞬时、短路档位参数。  
向下键：开关在设置状态下，对菜单下翻或数据的减操作。在正常运行状态下按此按键可查看实时电压、电流、漏电数据以及设置漏电、过载、瞬时、短路档位参数。  
设置 / 确定键：开关在任何状态下，按此按键可进入控制器的主菜单界面。开关在设置状态下，按此按键进行菜单选择进入或设置数据的存储操作。  
返回键：开关在设置状态下，按此按键退出设置菜单操作；也用于开关在闭锁状态时按此按键解锁返回正常运行状态操作；也用于数据设置状态时放弃存储操作；也用于子菜单的返回上一级菜单操作。

● 按键操作定义

点按：按下某个按键并维持很短时间（小于 1s）后释放；  
连续点按：连续点按某个按键，间隔时间小于 1s。

● 界面显示状态

控制器显示状态分为：正常运行状态、报警状态、故障闭锁状态和人机操作状态。

① 正常运行状态

正常运行状态是指控制器在没有故障及报警状态下开关合闸运行时液晶与指示灯的状态内容。在正常运行状态下，液晶显示分 3 屏（不带公司 LOGO 的为 2 屏显示）轮流显示当前主回路实时电流、电压、剩余电流等信息。图 2-a、b、c 为正常运行液晶显示界面。

图 2：正常运行界面

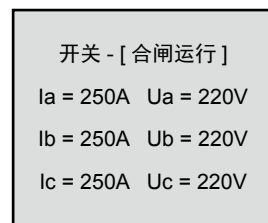


图 2-a



图 2-b



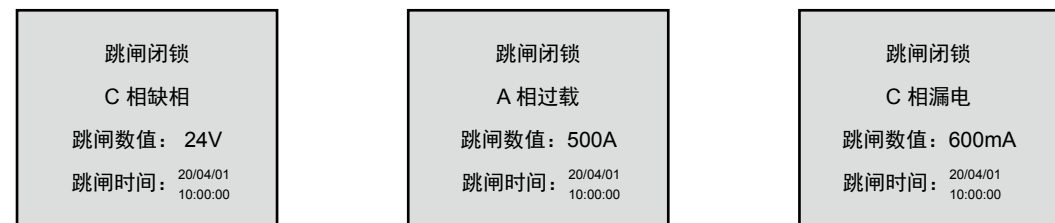
图 2-c

正常运行界面下同时“合闸”指示灯恒亮，“运行”指示灯闪亮（如有）。  
正常运行界面显示说明：  
图 2-a、当开关为分闸时：开关 -[分闸闭锁]，为合闸时：开关 -[合闸运行]。  
图 2-b、显示当前电流三段保护设置值及实时时钟显示。  
图 2-c、显示漏电参数

② 故障闭锁状态界面

故障闭锁界面指开关跳闸后控制器显示的信息界面，如图 4 所示的几种故障闭锁界面，同时“故障”指示灯恒亮报警。

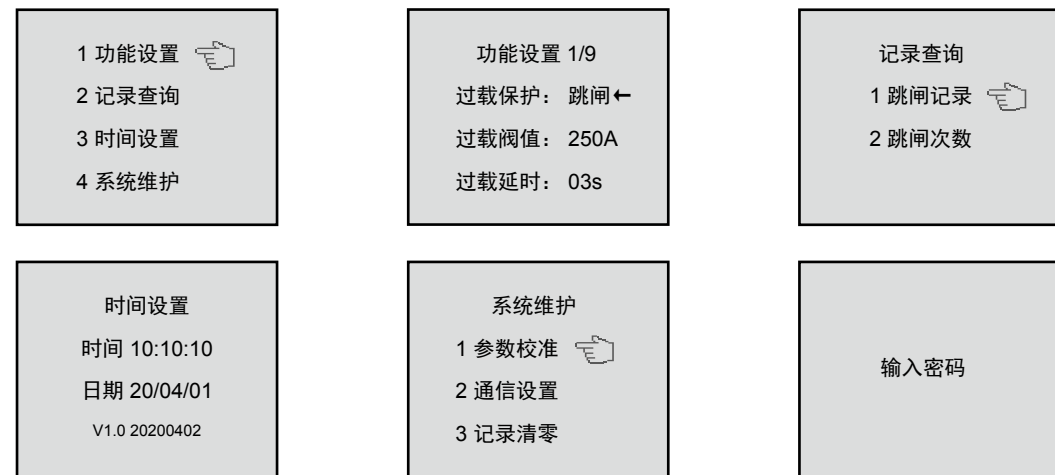
图 3：故障闭锁界面



③ 人机操作界面

人机操作界面指在一些设置查询状态下，显示的界面信息。如图 4 所示几种操作指示状态界面。

图 4：操作指示界面



以上操作指示只列举了部分界面，具体请根据不同界面进行相应的操作。  
“☞”指示有子菜单数据，“←”指示当前可设置数据选项

■ 液晶操作

● 主菜单操作

在开关任何状态下均可按“设置”键，进行参数设置或信息查询等操作，特别提示：在开关闭锁状态下应先确定开关跳闸原因，排除故障后方可按“设置”键进入设置菜单。  
操作方法：点按“设置”键，控制器进入设置主菜单，图 5 所示，然后点按“▲+”、“▼-”键向上或向下浏览菜单信息，浏览到的当前菜单点按“确定”键可进入对应此项的子菜单。  
主菜单包括：1 功能设置、2 记录查询、3 时间设置、4 系统维护四项功能菜单。

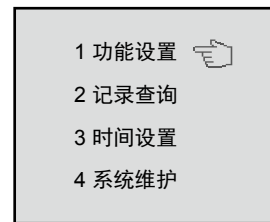


图 5

● 功能设置选项

功能“设置菜单 1/9”中 1 表示当前第一屏显示内容，9 表示该菜单共有 9 屏显示内容。

在“功能设置”菜单下点按“向上”或“向下”键浏览参数设置选项，当在“←”指向的参数设置项时，点按“确定”键，该参数可以设置部分出现反黑显示、此时可通过“向上”、“向下”对该参数或功能进行设置，然后通过点按“确定”键对其进行存储或点按“返回”键放弃此次设置。如图 6 所示步骤操作。

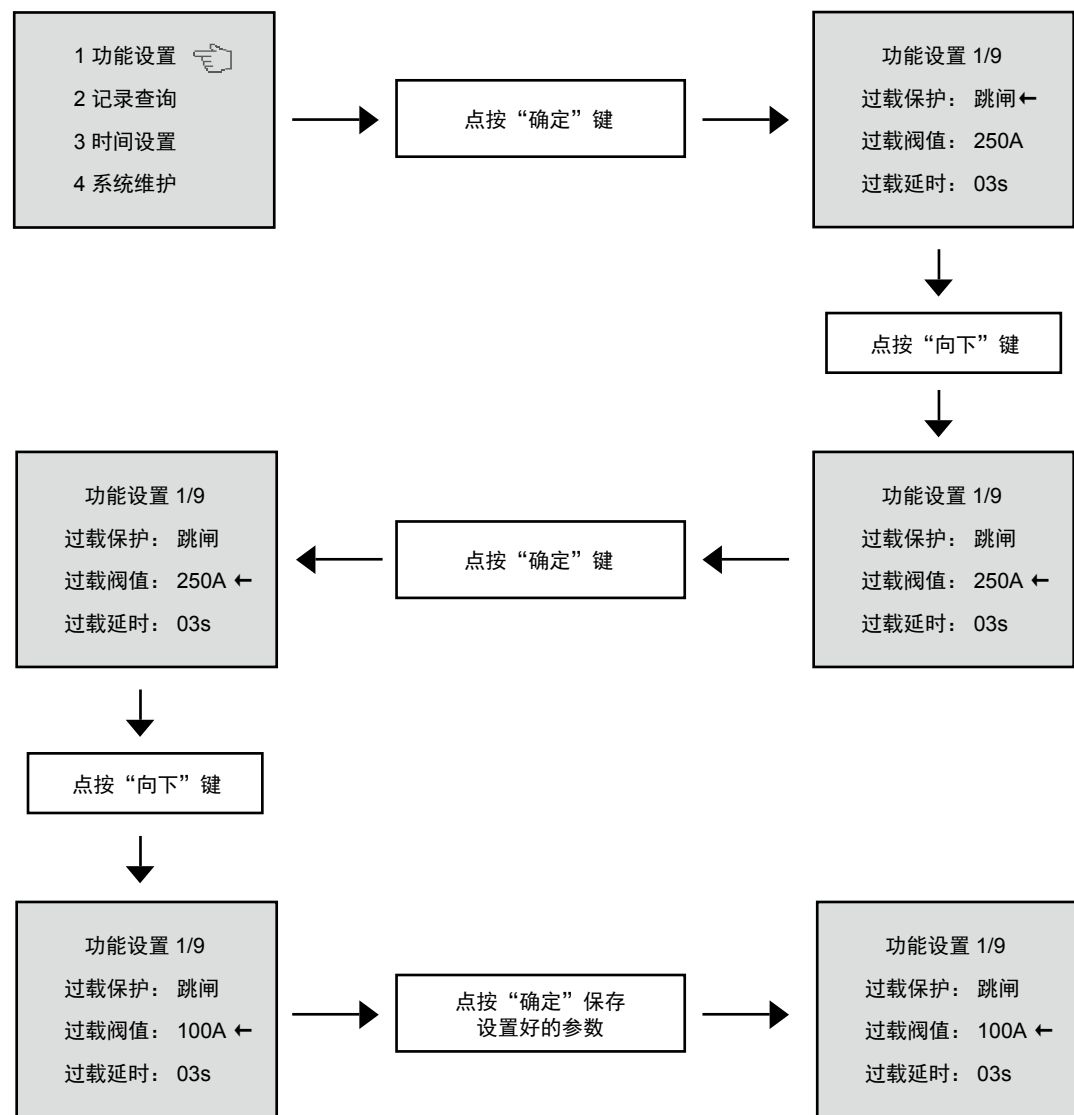


图 6

功能设置菜单所有参数设置项及设置范围如下表所示：

设置参数菜单	设置项	参数设置范围	出厂默认值
功能设置 1/9	过载保护功能	关闭、告警、跳闸	跳闸
	过载电流阈值	$IR = (0.4 \sim 1.0) \times In$ , 6 倍反时限曲线	250A
	过载动作延时	3 ~ 18s	3s
功能设置 2/9	短路短延时保护	关闭、告警、跳闸	跳闸
	短路短延时阈值	$I_{sd} = (2 \sim 12) \times IR$	8IR
	短路短延时时间	0.1 ~ 1.0s	0.3s
功能设置 3/9	短路瞬时保护	关闭、告警、跳闸	跳闸
	短路瞬时阈值	$I_{li} = (4 \sim 14) \times IR$	10IR
	数据告警功能	打开 / 关闭 (数据告警总控制位)	打开
功能设置 4/9	过压保护功能	关闭、告警、跳闸	关闭
	过压保护阈值	步进 1v 连续可调	275v
	过压保护延时	1 ~ 30s、步进 1s 连续可调	3s
功能设置 5/9	欠压保护功能	关闭、告警、跳闸	关闭
	欠压保护阈值	步进 1v 连续可调	160v
	欠压保护延时	1 ~ 30s、步进 1s 连续可调	3s
功能设置 6/9	缺相保护功能	关闭、告警、跳闸	关闭
	缺相保护阈值	步进 1v 连续可调	100v
	缺相保护延时	1 ~ 30s、步进 1s 连续可调	3S
功能设置 7/9	缺零保护功能	关闭、告警、跳闸	关闭
	缺零保护阈值	步进 1v 连续可调	1-0V
	缺零保护延时	1 ~ 30s、步进 1s 连续可调	3S
功能设置 8/9	漏电保护	关闭、告警、跳闸	关闭
	漏电保护阈值	50/100/200/300/500/800/1000mA 可调	300mA
	漏电延时	200、450、1000、2000ms 分档可调	200ms
功能设置 9/9	接地保护	关闭、告警、跳闸	关闭
	接地保护阈值	0.1In ~ 1.0In 可调	1.0In
	接地延时	0.1 ~ 0.5s 可调	0.1s

说明：出厂默认值可根据用户定制。

● 记录查询选项

记录查询选项包括两个子菜单：1 跳闸记录、2 跳闸次数，如图 7 所示。

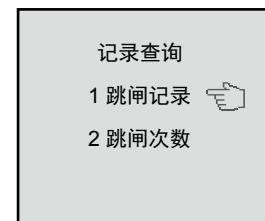


图 7

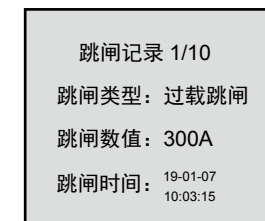


图 8



图 9



● 跳闸记录查询，如图 8 所示

跳闸记录共有 10 条记录可供查询，1/10 中的 1 表示当前共 10 条记录中的近 1 次跳闸记录。

● 时钟设置选项

时钟设置是用于对产品年、月、日、时、分、秒进行人工手动校时用，同时也可用于查询产品的软件版本号和软件升级地址码，如图 9 所示。

● 跳闸次数查询

跳闸次数包括以下 12 条跳闸次数查询，如下图 10 所示。

跳闸次数 1/4 总跳闸：0 次 手动跳闸：0 次 缺零跳闸：0 次	跳闸次数 2/4 闭锁跳闸：0 次 漏电跳闸：0 次 试验跳闸：0 次	跳闸次数 3/4 过载跳闸：0 次 短路跳闸：0 次 瞬时跳闸：0 次	跳闸次数 4/4 过压跳闸：0 次 欠压跳闸：0 次 缺相跳闸：0 次
---	--	--	--

图 10

● 系统维护选项

系统维护选项是用于对控制器的重要参数设置，该选项包括：参数校准、通信设置、记录清零三个子菜单。

① 通信设置菜单

通信设置菜单中包括通信速率、通信地址两个选项。

通信速率设置范围：0.6、1.2、2.4、4.8、9.6、19.2Kbps，默认为 9.6 Kbps。

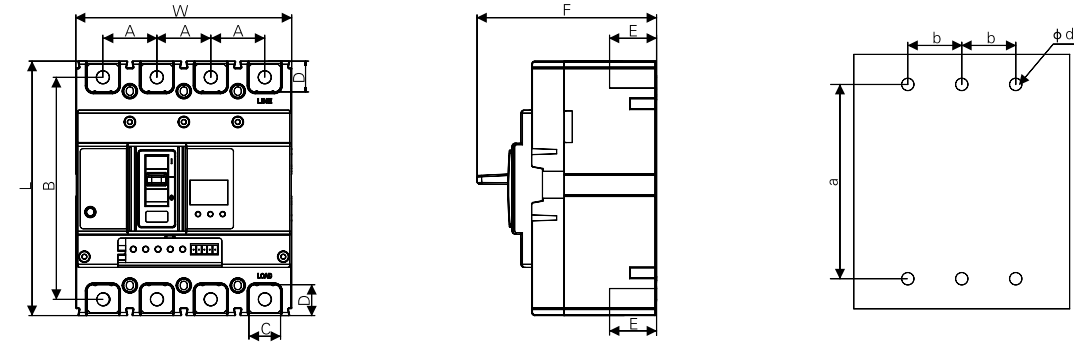
通信地址 A5-A0 共 6 位双字节参数（对应 DL/T 645 协议中的地址域），分 12 位数据设置，每位设置范围 0~9。

具体对应关系从左到右设置顺序：A5 A4 A3 A2 A1 A0 = 00 00 00 00 00 01

② 记录清零菜单

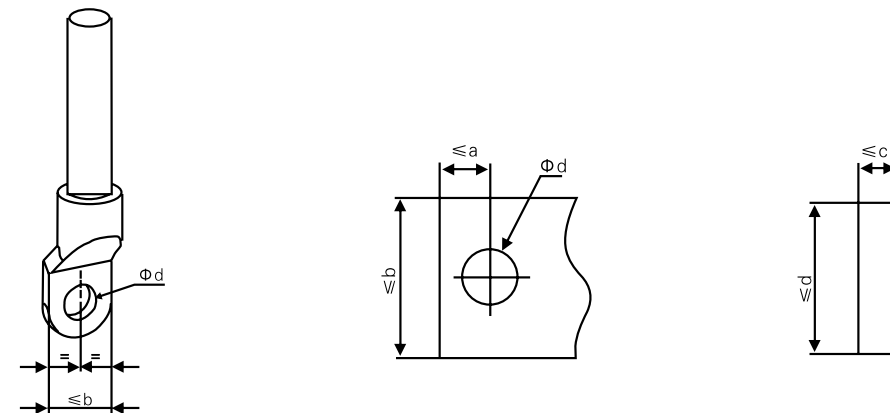
记录清零菜单用于产品测试完出厂前对其进行所有故障、告警、事件等记录及跳闸次数进行清零复位操作。

外形及安装尺寸



尺寸 (mm)	型号	
	CDM6EL-125	CDM6EL-250
	4 级	4 级
L	165	165
W	140	140
A	35	35
B	144	144
C	24	24
D	21	21
E	22.5	22.5
F	116	116
a	126	126
b	35	35
φd	4 × φ4.5	4 × φ4.5

接线排规格



序号	产品型号	接线端子宽度 b (mm)	接线端子内孔 d (mm)	接线端子孔边距 a (mm)	厚度 c (mm)
1	CDM6EL-125	20	φ9	9	5
2	CDM6EL-250	20	φ9	9	5



安装与外形尺寸  
CDM6EL 剩余电流动作断路器

安装接线螺丝规格表

规格	铜排接线螺丝	安装螺丝	备注
CDM6EL-125	M8*20	M4*80	
CDM6EL-250	M10*30	M6*65	

断路器所处环境温度超过 +40°C 由于发热所需的电流降容

温度	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C
CDM6EL-125/250	1In	1In	0.96In	0.88In	0.78In

高海拔降容

海拔超过适用工作环境 2000m，断路器电气性能可参照下表修正

海拔 (m)	2000	2500	3000	4000	4500	5000
工频耐压 (V)	2500	2500	2250	1950	1775	1625
绝缘耐压 (V)	1000	1000	900	780	710	650
最大工作电压 (V)	400	400	350	312	284	260
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.95	0.92	0.90

注意事项

为了保证您的人身及用电设备的安全，断路器在投入运行前，请用户务必做到：

- （1）在安装使用前必须认真阅读使用说明书。
- （2）必须在正常工作条件下使用。
- （3）在安装之前，应先确认其规格、型号是否符合要求。
- （4）通讯接口在接线时应注意插头与接线端口匹配且方向一致，切勿接反。
- （5）全部接线接好后，检查无误再打开电源开关。
- （6）断路器应正确安装，不应存在异常机械应力。
- （7）按键使用时不要用力过猛。

保修

- （1）保修期：自发货之日起算，为 36 个月。
- （2）保修期内：若为本公司生产质量问题，本公司负责更换或修理；若为使用者操作不当、超过规范使用、摔落及安装过程发生损坏、天气原因及自然灾害等引起产品损坏，本公司负责有偿修理或更换。
- （3）超过保修期：在修理后能维护功能的场合下，做有偿修理，否则可作有偿更换。
- （4）出现故障后，请与我们公司售后服务部门联系。

备忘录

