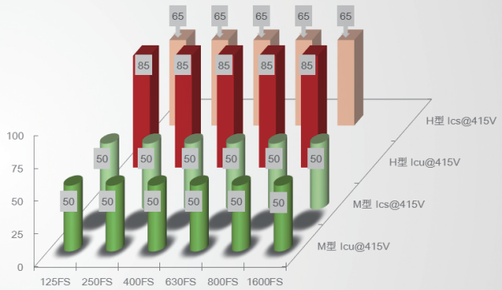
全新6系列 | CDM6Ei
电子式塑壳断路器

壳架规格更全(125~1600AF)
电流覆盖范围更广

覆盖125/250/400/630/800壳架，具1600A壳架，壳架小型化，可替代部分馈线侧框架应用，给客户带来更高的性价比。



完全满足Ics=100% Icu=50KA招标需求

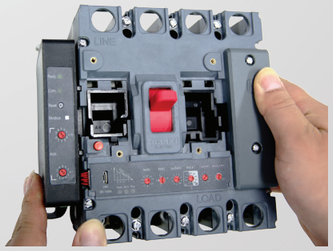


追求卓越 行业智选



H型分断能力Icu=85KA Ics=65KA
M型分断能力Ics=100% Icu=50KA

高参数指标，满足特定行业的应用需求，适应更加严苛的应用场合。



远程四遥通讯功能，实现智联互通

断路器本体腔室内能装更多附件，可单独购买通讯背包实现更多的附件拓展功能。通讯背包即插即用，减少库存，可单独购买通讯背包，实现功能升级。
（四遥：遥控，遥调，遥测，遥信）

全新6系列 | CDM6Ei
电子式塑壳断路器

追求卓越 行业智选

配备USB端口
支持APP
人机交互功能

扫描二维码下载app

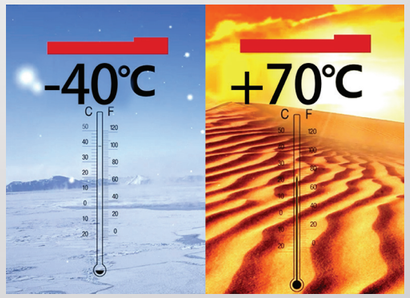
可现场查看故障记录，开关状态，快速确定故障原因，减少宕机时间。APP可验证电子脱扣可靠性、获得在线技术支持，给客户带来更加高效的服务体验。





报警不脱扣功能，精准保护

断路器具备报警不脱扣功能，满足消防设备的特殊需求，全面覆盖行业的所有应用要求。



极限温度适应
环境温度：-40℃～70℃

断路器更好的环境温度适应性，使用更省心。

产品概述



■ 符合的标准

- GB/T 14048.1　总则
- GB/T 14048.2　断路器
- IEC 60947–1　总则
- IEC 60947–2　断路器

■ 污染等级

- CDM6Ei 系列产品运行在污染等级为 3 级
- IEC 60947–1 和 IEC 60664–1 标准所定义的环境（工业环境）中

■ 抗湿热能力

- 干冷、干热、湿热

■ 海拔

- 正常工作安装地点的海拔不超过 2000m

■ 环境温度

- 周围空气温度上限为 +70℃，下限为 –40℃；24h 平均温度不超过 35℃（注：在 –40℃ ~–25℃、+40℃ ~+70℃范围内使用，请与制造商联系或参见降容系数表）
- 存储温度为 –40℃至 70℃

■ 防护等级

- 断路器本体：IP20（不含接线端子）
- 安装在开关柜中的断路器：带有转动手操的断路器：IP40
  带有电操机构的断路器：IP40

■ 湿度

正常工作时需满足：

- 在周围空气温度为 +40℃的条件下，大气相对湿度不能超过 50%，如果温度较低，则可以在较高的相对湿度条件下使用。
- 最湿月份的月平均相对湿度为 90%。
- 需要考虑产品表面产生的凝露对产品性能的影响。

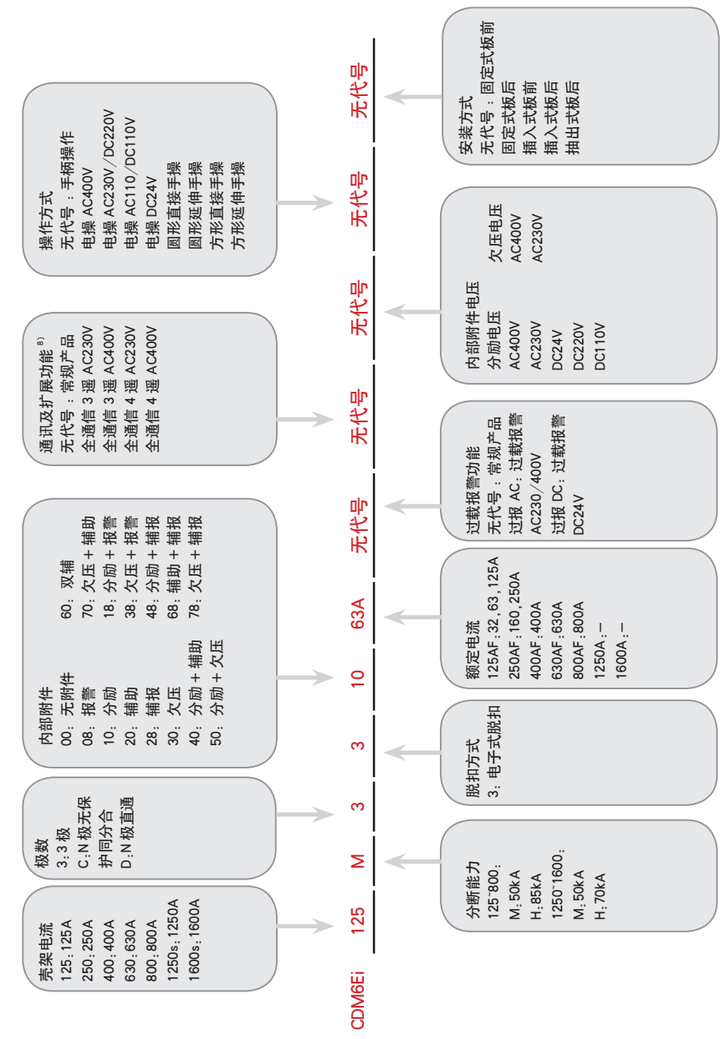
■ 具有隔离功能的可靠触头指示

CDM6Ei 系列塑壳断路器都符合 IEC60947–2 中所定义的隔离

- 隔离位置对应于 O（OFF）位置
- 只有触头真正打开，操作手柄才能指示“OFF”位置
- 旋转手柄或电操机构不会改变触头指示系统的可靠性

经过测试，隔离功能安全可靠

产品选型



备注：

1) 1250A 和 1600A 无通信功能

2) 1250A 和 1600A 无过载报警功能

3) 1250A 和 1600A 的分励和电操无 AC110V,DC110V,DC220V 控制电压

4) 800 壳架及以下内部附件（除欠压为端子式供货）其它产品标配为引线供货长度 500mm；如有其它长度或带端子需求请备注；

5) 125AF、250AF 无抽出式产品。400AF、630AF 无插入式板前产品

6) 插入式板前产品默认配置水平出线排；

7) 常规产品标配，相间隔弧板、安装螺钉

8) 三遥标配（辅报 + 通信模块），四遥标配（辅报 + 电操 + 通信模块）。

技术参数

产品型号		CDM6Ei–125						CDM6Ei–250	
额定电压Ue（V）		400/415/690						400/415/690	
额定绝缘电压Ui（V）		1000						1000	
额定冲击耐受电压Uimp（V）		8000						8000	
额定频率（HZ）		50						50	
额定电流（A）		32		63		125		160、250	
极数(4P–C/D型)（C:带保护及分断;D:直通）		3/4						3/4	
选择性类别		A						A	
分断能力	分断等级	M	H	M	H	M	H	M	H
	Icu（kA）AC 400/415V	50	85	50	85	50	85	50	85
	Icu（kA）AC 690V	20	20	20	20	20	20	20	20
	Ics（kA）AC 400/415V	50	65	50	65	50	65	50	65
	Ics（kA）AC 690V	10	10	10	10	10	10	10	10
额定短时耐受电流	Icw（kA）AC 400/415V	0.5（1s）		1（1s）		3（1s）		3（1s）	
机械寿命	机械有维护	40000						40000	
	机械无维护	20000						20000	
电气寿命	AC 400/415V	10000						10000	
	AC 690V	8000						8000	
保护类型	配电保护	■						■	
	电动机保护	■						■	
脱扣方式	电子脱扣单元保护模式	LSI（N）						LSI（N）	
安装方式	固定式板前接线	■						■	
	固定式板后接线	■（螺杆式）						■（螺杆式）	
	插入式板前接线	■						■	
	插入式板后接线（水平式）	■						■	
	抽出式 2)	–						–	
产品附件	欠压脱扣器	■						■	
	分励脱扣器	■						■	
	报警触头	■						■	
	辅助触头（1开1闭）	■						■	
	辅助触头（2开2闭）	■						■	
	交直流电操	■						■	
	圆形直接手操	■						■	
	方形直接手操	■						■	
	圆形延伸手操	■						■	
	方形延伸手操	■						■	
	相间隔板	■						■	
	通讯背包	■						■	
	过载报警不脱扣	■						■	
附件自主安装		■						■	
隔离功能		■						■	
认证		CCC/CE						CCC/CE	

注：1）生产为板后水平接线，用户可自行改装为板后垂直接线，参见固定式板后水平安装图。
2）生产为板后水平接线，用户可自行改装为板后垂直接线，参见抽出式板后接线安装图。

CDM6Ei–400		CDM6Ei–630		CDM6Ei–800		CDM6Ei–1250S	CDM6Ei–1600S	
400/415/690		400/415/690		400/415/690		400/415/690	400/415/690	
1000		1000		1000		1000	1000	
8000		8000		12000		12000	12000	
50		50		50		50	50	
400		630		800		1250	1600	
3/4		3/4		3/4		3	3	
B		B		B		B	B	
M	H	M	H	M	H	M	M	H
50	85	50	85	50	85	50	50	70
–	20	–	20	–	30	20	35	35
50	65	50	65	50	65	36	50	50
–	15	–	15	–	20	20	35	35
5（1s）		8（1s）		10（1s）		20（1s）	20（1s）	
20000		20000		20000		25000	25000	
10000		10000		10000		12500	12500	
7500		7500		7500		6000	6000	
6000		6000		6000		3000	3000	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
LSI（N）		LSI（N）		LSI（N）		LSIG	LSIG	
■		■		■		■	■	
■（水平1)）		■（水平1)）		■（水平1)）		–	–	
–		–		–		–	–	
■		■		■		–	–	
■		■		■		–	–	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		■	■	
■		■		■		–	–	
■		■		■		–	–	
■		■		■		–	–	
■		■		■		■	■	
CCC/CE		CCC/CE		CCC /CE		CCC/CE	CCC/CE	

■ 温度降容系数表

额定电流	+40℃	+50℃	+60℃	+70℃
125A	–	–	Inm=80A	Inm=63A
250A	–	–	Inm=200A	Inm=160A
400A	–	–	Inm=315A	Inm=250A
630A	–	–	Inm=500A	Inm=400A
800A	–	–	Inm=560A	Inm=500A
1250A	–	Inm=1200A	Inm=1150A	Inm=1100A
1600A	–	Inm=1500A	Inm=1470A	Inm=1400A

注：I_R 最大设定值不可超过 Inm

确保用户长期在高温下使用，不因过高的温升导致故障的发生，推荐用户参考此温度降容系数表。

■ 海拔降容系数

CDM6Ei–800 以下

高度在 2000 米以下不会对断路器性能有影响。超过这个高度，必须考虑空气绝缘特性和冷却能力的下降因素；下表给出的修正系数用于安装海拔高度超过 2000 米的情况：

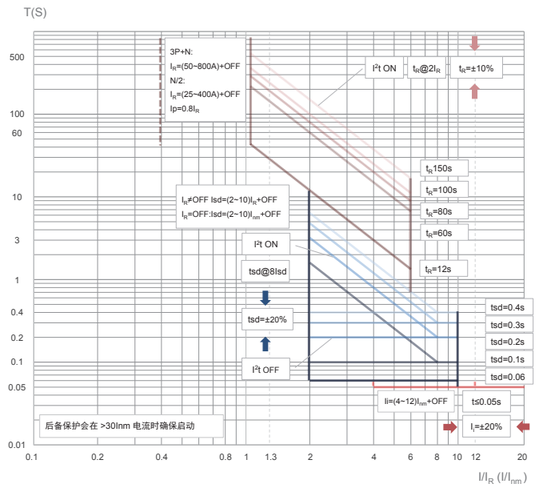
海拔高度（m）	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
绝缘电压 Ui（V）	1000	910		830		770	
冲击耐受电压 Uimp（kV）	8	7	7	6.5	6.5	6	6
最大工作电压 Ue（V）	690	690	690	660	600	600	550
工作电流修正系数 In	1In	0.98In	0.94In	0.92In	0.88In	0.86In	0.85In

CDM6Ei–1250／1600

海拔高度（m）	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 In	1In	0.94In	0.88In	0.85In
最大工作电压 Ue（V）	690	600	500	440
绝缘电压 Ui（V）	1000	800	700	600
工频耐压（V）	2000	1500	1000	800

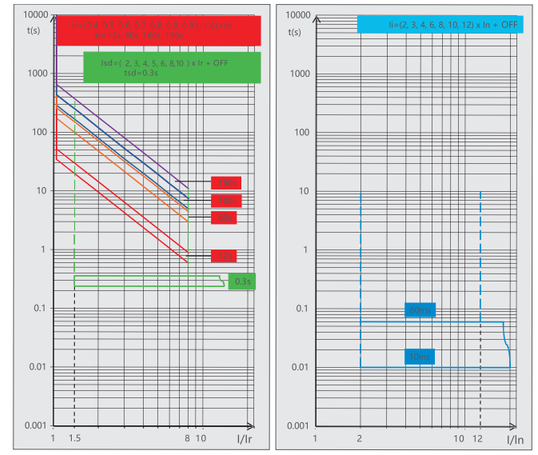
■ 脱扣曲线

CDM6Ei(125~800AF)



CDM6Ei–1250–1600AF

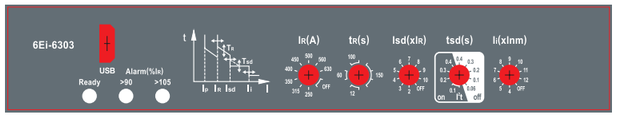
黑线为配电保护，红线为电动机保护



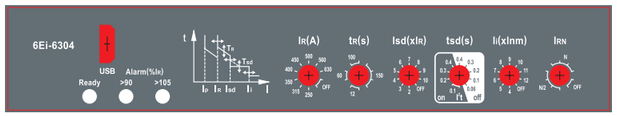
■ 800 及以下控制器

CDM6Ei–125~800

3P 标准型用（支持即插即用三遥通讯）



4P 标准型用（支持即插即用三遥通讯）



通讯型



配电保护及电动机保护使用相同控制器

注：更多内容详见德力西电气官网（http://www.delixi-electric.com/），可免费下载 CDM6Ei 系列说明书。

I_R：过载长延时整定电流

Isd：短路短延时整定电流

Ii：短路瞬时整定电流

Ready：运行指示灯

>90%I_R：预报警指示灯

：LSI 三段保护曲线

t_R：过载长延时整定时间

tsd：短路短延时整定时间

I_{RN}：中性极整定保护

Alarm：报警指示

>105%I_R：过载报警指示灯

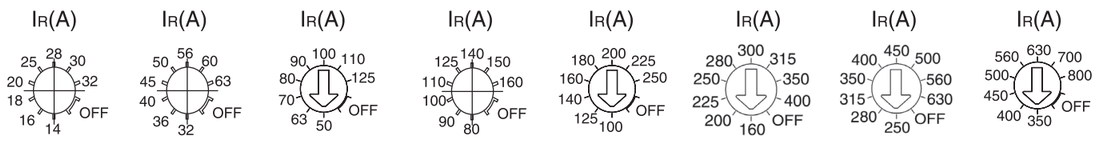
USB：数据接口

1）过载长延时整定电流 I_R

调节 I_R 档位的旋钮，可以选择该产品壳架下的不同电流档位，以满足不同线路对于额定工作电流的需求。

下面是不同电流壳架的 I_R 调节旋钮数据示意图。

表格列出了 CDM6Ei 系列各电流壳架的所有过载长延时整定电流值。



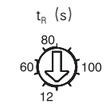
CDM6Ei—125 32A　CDM6Ei—125 63A　CDM6Ei—125 125A　CDM6Ei—250 160A　CDM6Ei—250 250A　CDM6Ei—400 400A　CDM6Ei—630 630A　CDM6Ei—800 800A

产品型号	长延时过电流保护特性参数整定值 I_R（A）	备 注
CDM6Ei—125 32A	14、16、18、20、25、28、30、32	OFF 表示关闭
CDM6Ei—125 63A	32、36、40、45、50、56、60、63	OFF 表示关闭
CDM6Ei—125 125A	50、63、70、80、90、100、110、125	OFF 表示关闭
CDM6Ei—250 160A	80、90、100、110、125、140、150、160	OFF 表示关闭
CDM6Ei—250 250A	100、125、140、160、180、200、225、250	OFF 表示关闭
CDM6Ei—400 400A	160、200、225、250、280、300、315、350、400	OFF 表示关闭
CDM6Ei—630 630A	250、280、315、350、400、450、500、560、630	OFF 表示关闭
CDM6Ei—800 800A	350、400、450、500、560、630、700、800	OFF 表示关闭

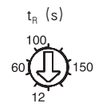
2）过载长延时整定时间 t_R

当线路故障电流分别为 1.5I_R、2I_R、6I_R 时，不同档位过载长延时对应的动作时间值：

线路实际电流	不同档位动作时间 t_R（s），精度 ±10%，$t = (2I_R / I)^2 \times t_R$				
	12	60	80	100	150
1.5I_R	21.3	106.7	142.2	177.8	266.7
2I_R	12	60	80	100	150
6I_R	1.33	6.67	8.89	11.11	16.67



CDM6Ei—125/250



CDM6Ei—400/630/800

t_R 动作时间 @2I_R

以 CDM6Ei—400 壳架产品为例，如何设置过载长延时整定电流和整定时间？

如果 I_R 选择 300，t_R 选择 60 档。

当线路过载电流为 1.5I_R（450A）时，过载动作时间范围是 106.7±10.67s；

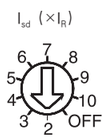
当线路过载电流为 2I_R（600A）时，过载动作时间范围是 60±6s。当线路过载电流为 6I_R（1800A）时，过载动作时间范围是 6.67±0.667s。

其它档位以此类推。

3）短路短延时整定电流 Isd

短路短延时整定电流 Isd 的选择档位为：2、3、4、5、6、7、8、9、10、OFF。

整定电流 Isd 值为所选档位 ×I_R（可调过载脱扣器的电流整定值）。其中“OFF”表示关闭短路短延时动作选项。

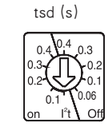


4）短路短延时整定时间 tsd

短延时保护用于确保与下一级断路器之间的选择性配合，有“I^2t ON”（反时限或定时限）和“I^2t OFF”（定时限）两种模式。

下表是短时动作脱扣时间 tsd 的时间值。$t = (8Isd/I)^2 \times tsd$

I^2t ON（反时限 @8Isd）	整定时间 tsd (s)	–	0.1	0.2	0.3	0.4
	I>8I_R 延时时间 (s)	–	0.1	0.2	0.3	0.4
I^2t OFF（定时限）	整定时间 tsd (s)	0.06	0.1	0.2	0.3	0.4
	可返回时间 (ms)	20	80	140	230	350
	最大断开时间 (ms)	100	140	220	320	500



tsd 动作时间 @8Isd

以 CDM6Ei—250 壳架产品为例，如何设置短路短延时反时限整定时间。

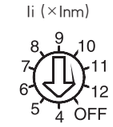
如果 I_R 选择 200，Isd 选择 2xI_R 档位，tsd 选择 I^2t ON，tsd 选择 0.2 档位。

当线路短路电流为 2xI_R（400A）时，短路短延时动作时间范围是 3.2s。

注：当 I_R=OFF 时，短路短延时动作电流 Isd 与 Inm 匹配。

5）短路瞬时整定电流 Ii（×Inm）

短路瞬时整定电流 Ii（×Inm）	CDM6Ei—125/250/400/630/800	（4、5、6、7、8、9、10、11、12、OFF）×Inm

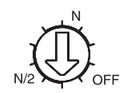


6）中性极整定保护 I_{RN}（×I_R/Inm）

整定电流 I_{RN} 值为所选档位 ×I_R/Inm。中性线保护专为四极断路器配置，有三种保护模式：

- OFF：关闭中性线保护功能，用于配电系统无需中性线保护的场合；
- N/2：用于中性线导体截面积等于相线一半的配电系统，此时中性线的长延时、短延时均等于相线保护整定值的 1/2
- N：用于中性线导体截面积等于相线的配电系统，此时中性线的长延时、短延时、瞬时整定值均等于相线的保护整定值

注意：当 I_R 为 OFF 时，控制器会自动采用 Inm 作为中性线保护的基准电流。



7）控制器的工作状态指示

运行指示灯（Ready）、报警指示（Alarm）的工作状态见下表：

断路器运行状态	Ready	Alarm		备注
	绿	黄	红	
正常	闪烁	熄灭	熄灭	I<0.9I_R
预报警	闪烁	闪烁	熄灭	0.9I_R ⩽ I ⩽ I_R
报警不脱扣	闪烁	长亮	闪烁	1.05I_R<I
脱扣	熄灭	熄灭	熄灭	1.05I_R<I

注：1.I 表示主回路电流，I_R 表示过载长延时整定电流值；

2. 黄灯闪烁时，表示智能控制器已经启用过载长延时，在此过程中，对控制器面板的参数整定是无效的。

8）USB 数据接口的使用

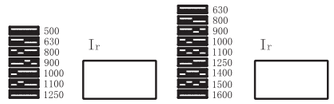
USB 数据接口可用于使用安卓系统并支持 OTG 功能的手机通过 OTG 数据线互联互通，实现遥测、遥调功能。

欢迎扫码安装德力西电气：新智能 APP

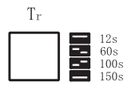
■ 1600 控制器

1）过载长延时整定电流 Ir 和整定时间 tr

产品型号	长延时参数整定值 I_R（A）
CDM6Ei–1250	500/630/800/900/1000/1100/1250
CDM6Ei–1600	630/800/900/1000/1100/1250/1400/1500/1600



工作电流	延时时间整定值 t_R（s），精度 ±10%			
	12s	60s	100s	150s
1.05I_R（反时限）	⩾ 2h			
1.3I_R（反时限）	＜ 2h			
2I_R	12s	60s	100s	150s
4I_R	3s	15s	25s	37.5s

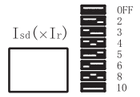


2）短路短延时整定电流 Isd 和整定时间 tsd

短路短延时整定电流 Isd 的选择档位为：2、3、4、5、6、7、8、9、10、OFF。

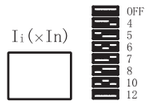
整定电流 Isd 值为所选档位 ×I_R（可调过载脱扣器的电流整定值）

工作电流	不同档位动作时间 t_R（s），精度 ±15%			
	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s
0.85Isd	⩾ 2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 不动作			
1.15Isd	＜2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 延时动作			
定时限	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s



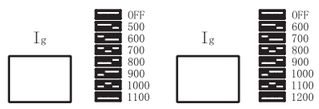
3）短路瞬时整定电流 Ii

产品型号	（4，5，6，7，8，10，12）In+OFF（退出位置）

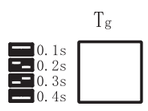


4）接地故障整定电流 Ig 和时间 Tg

产品型号	接地故障电流保护特性参数整定值 Ig（A）
CDM6Ei–1250	500A/600A/700A/800A/900A/1000A/1100A/OFF 分级调节 +OFF（退出位置）
CDM6Ei–1600	600A/700A/800A/900A/1000A/1100A/1200A/OFF 分级调节 +OFF（退出位置）



工作电流	动作时间 Tg，精度 ±15%			
	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s
0.85Ig	⩾ 2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 不动作			
1.15Ig	＜ 2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 动作			
定时限	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s



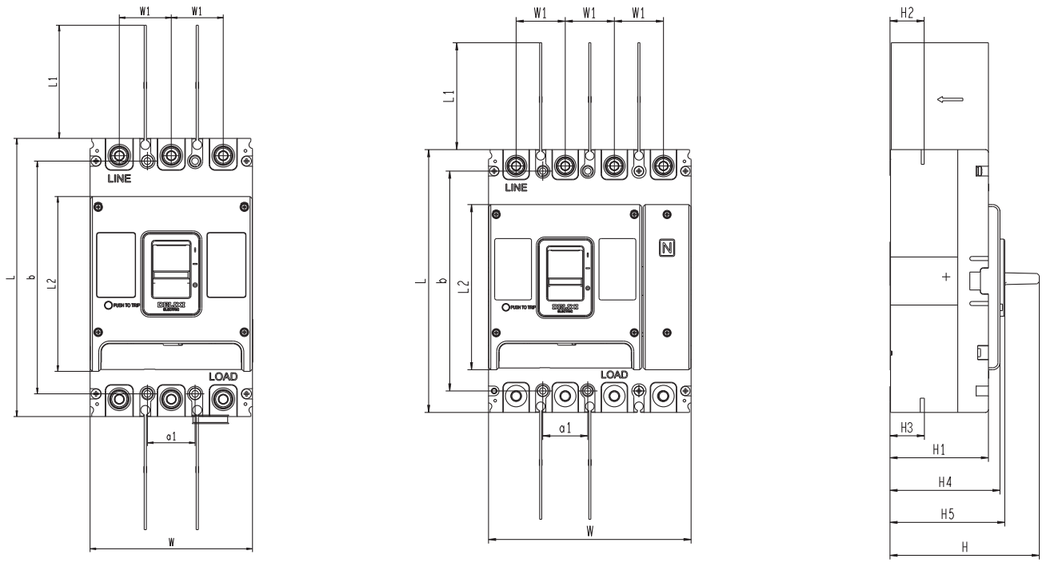
■ 800A 及以下附件安装位置示意图

□ 报警触头　■ 辅助触头　● 分励脱扣器　○ 欠电压脱扣器

附件代号	附件名称	产品型号					
电子式		CDM6Ei–125	CDM6Ei–250	CDM6Ei–400	CDM6Ei–630	CDM6Ei–800	CDM6Ei–1250/1600
308	报警触头（左右都可，默认左置）	□	□	□	□	□	□
310	分励脱扣器（左右都可，默认右置）	●	●	●	●	●	●
320	辅助触头（左右都可，默认左置）	■	■	■	■	■	■
330	欠压脱扣器	○	○	○	○	○	○
340	分励＋辅助	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	● ■
350	分励＋欠压	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	——
360	二组辅助触头（左右都可，默认左置）	■■	■■	■■	■■	■■	■■
370	辅助＋欠压	○ ■	○ ■	○ ■	■	○ ■	○ ■
318	分励＋报警	□ ●	□ ●	□ ●	□ ●	□ ●	● □
328	辅助＋报警（左右都可，默认左置）	□■	□■	□■	□■	□■	□■
338	欠压＋报警	○ □	○ □	○ □	○ □	○ □	○ □
348	分励＋辅助＋报警	□■ ●	□■ ●	□■ ●	□■ ●	□■ ●	● □■
368	二组辅助＋报警	□■ ■	□■ ■	□■ ■	□■ ■	□■ ■	□■
378	辅助＋欠压＋报警	○ □■	○ □■	○ □■	○ □■	○ □■	○ □■

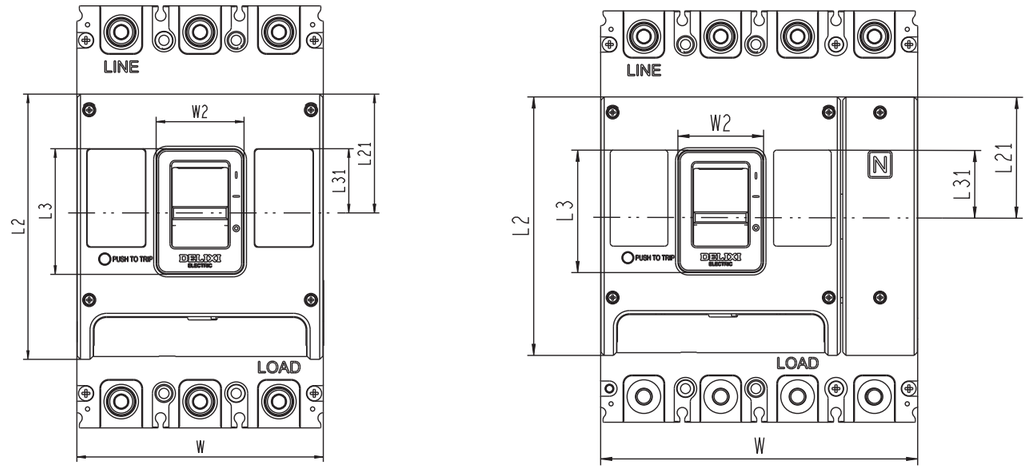
外形及安装尺寸

■ 800A 及以下固定式板前外形尺寸



产品型号	极数	外形尺寸											安装尺寸		
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a1	a2	b
CDM6Ei–125	3	165	80	102.5	107	35	112.5	86	21.5	23	94	95.5	35	35	126
	4				142										
CDM6Ei–250	3	165	80	102.5	107	35	112.5	86	23	23	94	95.5	35	35	126
	4				142										
CDM6Ei–400	3	257	104.5	161.5	150	48	145.9	96.2	36.5	37	107.5	112.2	44	–	215
	4				198										
CDM6Ei–630	3	257	104.5	161.5	150	48	145.9	96.2	38.5	39.5	107.5	112.2	44	–	215
	4				198										
CDM6Ei–800	3	280	104.5	170	210	70	154	103	40.5	47	116	121	70	70	243
	4				280										

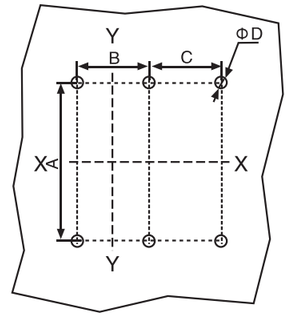
■ 800A 及以下产品面板开孔尺寸



产品型号	极数	露出面板及拨动手柄			仅露出拨动手柄		
		W	L2	L21	W2	L3	L31
CDM6Ei–125	3	107	102.5	51	26	50.5	26.5
	4	142					
CDM6Ei–250	3	107	102.5	51	26	50.5	26.5
	4	142					
CDM6Ei–400	3	150	161.5	75	52.5	75.5	41
	4	198					
CDM6Ei–630	3	150	161.5	75	52.5	75.5	41
	4	198					
CDM6Ei–800	3	210	170	67.5	55	85	42.5
	4	280					

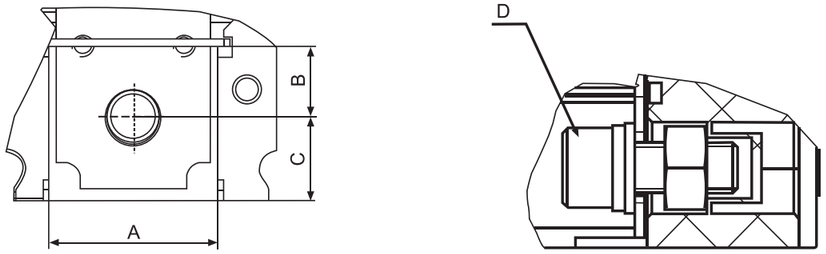
■ 800A 及以下固定式板前安装开孔尺寸

产品型号	极数	A	B	C	ϕD
CDM6Ei–125	3	126	35	–	5.5
	4			35	
CDM6Ei–250	3	126	35	–	5.5
	4			35	
CDM6Ei–400	3	215	44	–	6.5
	4			–	
CDM6Ei–630	3	215	44	–	6.5
	4			–	
CDM6Ei–800	3	243	70	–	7.5
	4			70	



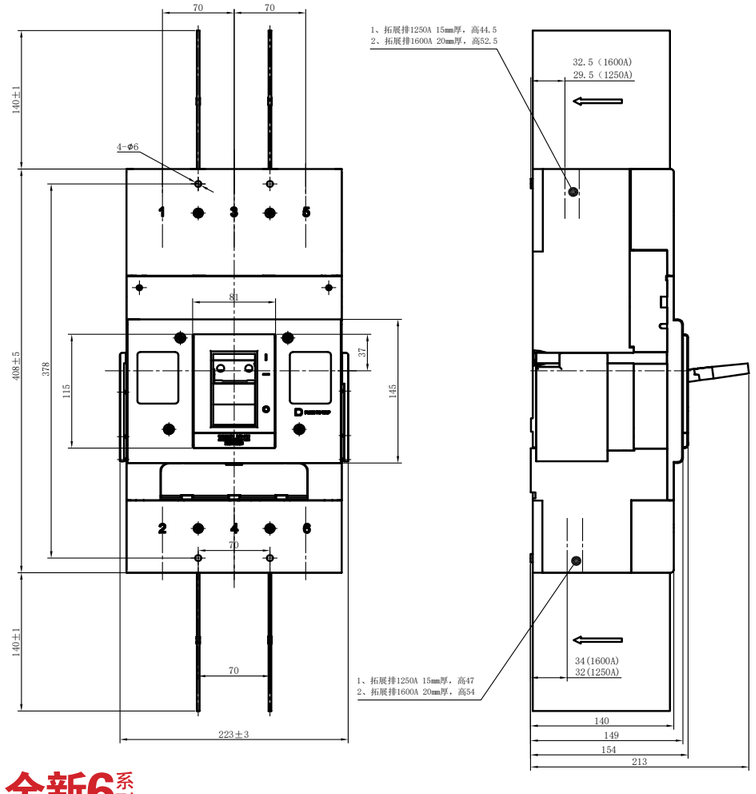
注：X–X，Y–Y 为三极断路器中心

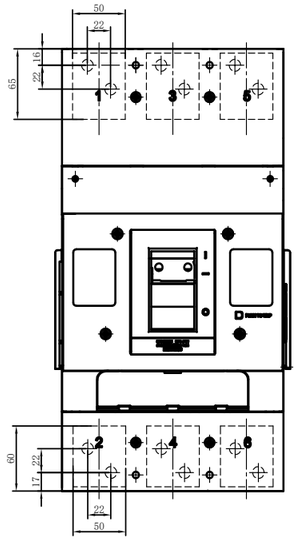
■ 800A 及以下端子板安装孔图



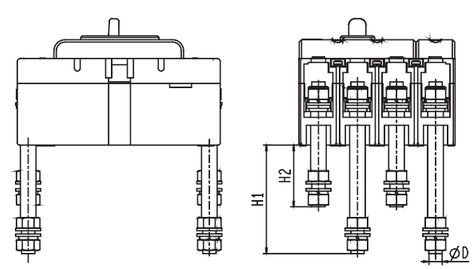
产品型号	A	B	C	D
CDM6Ei–125	25.5	12	10	M8x20
CDM6Ei–250	25.5	12	10	M8x20
CDM6Ei–400	32	13	16	M10×25
CDM6Ei–630	32	13	16	M10×35
CDM6Ei–800	45.5	16.8	18.5	M12×35

■ 1250~1600A 固定式板前外形尺寸

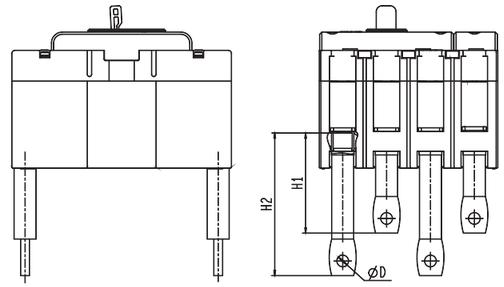




■ 固定式板后外形尺寸



CDM6Ei–125/250



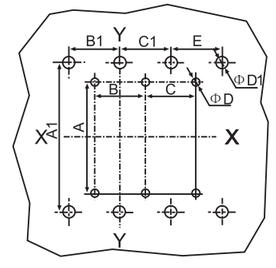
CDM6Ei–400/630/800

注：出厂配置为水平接线，客户可松开后自行旋转 90° 变成垂直接线。

产品型号	H1	H2	ϕD
CDM6Ei–125/250	102	72	10
CDM6Ei–400/630	92	128	12.5
CDM6Ei–800	129	129	13

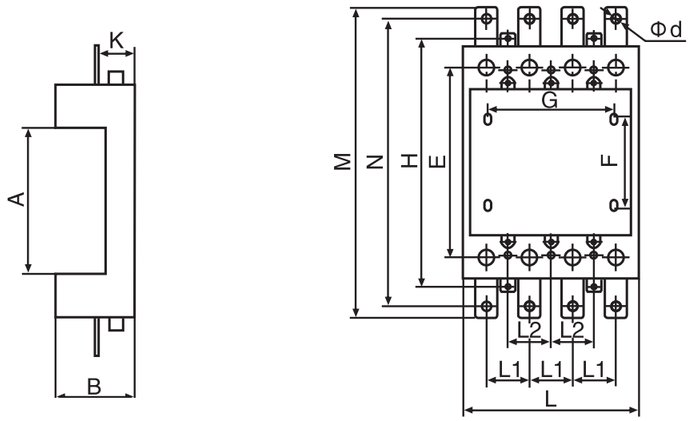
■ 固定式板后安装开孔尺寸

产品型号	极数	A	B	C	ϕD	A1	B1	C1	E	ϕD1
CDM6Ei–125/250	3	126	35	–	5.5	145	35	35	–	15
	4			35					35	
CDM6Ei–400/630	3	215	44	–	6.5	225	48	48	–	32
	4			–					48	
CDM6Ei–800	3	243	70	–	7.5	243	70	70	–	40
	4			70					70	



注：X–X，Y–Y 为三极断路器中心

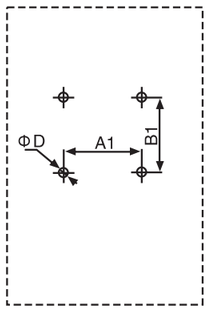
■ 插入式板前外形尺寸



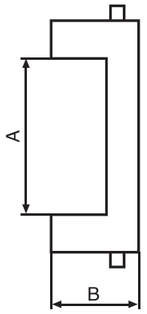
产品型号	极数	A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	ϕd
CDM6Ei–125/250	3	108.5	73.2	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37.5	8.5
	4	108.5	73.2	144	74	105	191	140	35	35	243	223	37.5	8.5

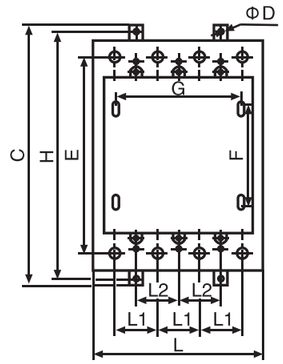
插入式板前安装开孔尺寸

产品型号	极数	A1	B1	ϕD
CDM6Ei–125/250	3	35	150	5
	4	35	150	5



■ 插入式板后外形尺寸

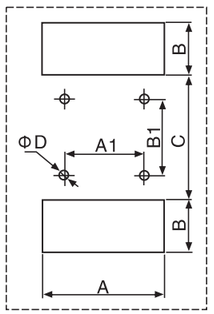




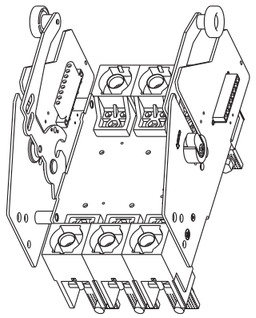
产品型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
CDM6Ei–125/250	3	108.5	73.2	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4							105		140		
CDM6Ei–400/630	3	170	60	–	–	225	130	60	–	152	48	44
	4							108		200		
CDM6Ei–800	3	187	125	342	M5	243	143	140	328	210	70	70
	4							210		280		

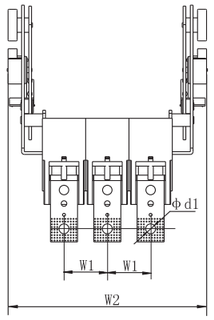
插入式板后安装开孔尺寸

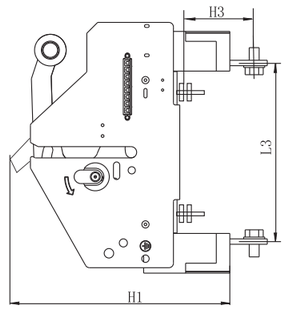
产品型号	极数	A	A1	B	B1	C	ϕD
CDM6Ei–125/250	3	110	70	45	74	100	6.5
	4	145	105				
CDM6Ei–400/630	3	152	88	60	145	170	8.5
	4	200	132				
CDM6Ei–800	3	212	140	64	143	185	11
	4	282	210				



■ 抽出式板后外形尺寸







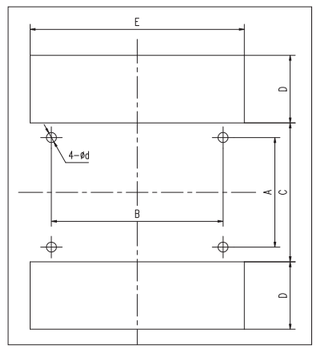
壳架	极数	外形尺寸					
		L3	H1	H3	W1	W2	ϕd1
CDM6Ei—400	3P	203	253	77	48	223	ϕ11
	4P	203	253	77	48	271	ϕ11
CDM6Ei—630	3P	207	253	77	48	223	ϕ11
	4P	203	253	77	48	271	ϕ11
CDM6Ei—800	3P	241	238	73	70	289	ϕ13
	4P	241	238	73	70	359	ϕ13

抽出式板后安装开孔尺寸

壳架	板后出线开孔尺寸							
	A	B		C	D	E		d
		3P	4P			3P	4P	
CDM6Ei—400	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM6Ei—630	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM6Ei—800	131	140	210	170	77	213	283	7

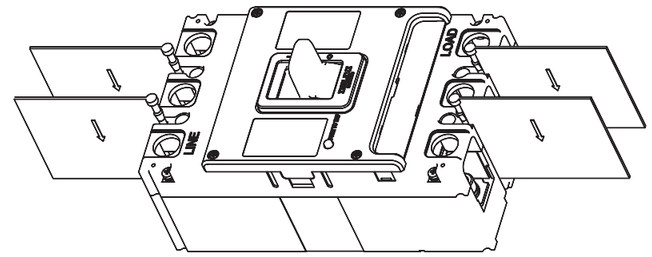
备注： 1.630 壳架抽出式 降容为 500A 使用。

2. 如无特殊备注，抽出式不配备电气联锁功能。



■ 扭矩与连接导线

接线螺钉要拧紧，螺钉扭矩不小于下面表格要求。产品必须安装附件袋提供的相间隔弧板（见下图），并做好导线接线端的绝缘处理，防止相间短路。



隔弧板安装

CDM6Ei 扭矩表

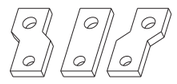
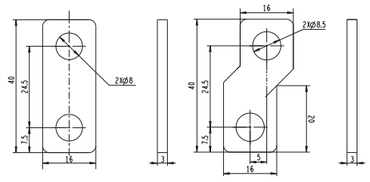
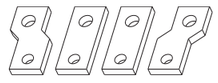
产品型号	接线螺钉	扭矩力范围（N.m）
CDM6Ei—125/250	M8×20mm	9.5—10.5
CDM6Ei—400/630	M10×25mm	19.5—20.5
CDM6Ei—800	M12×35mm	29.5—30.5

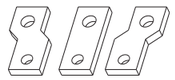
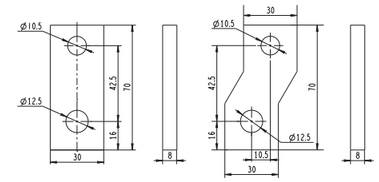
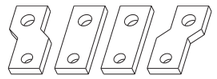
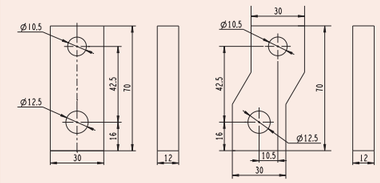
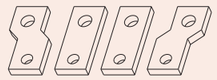
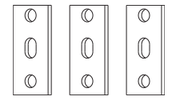
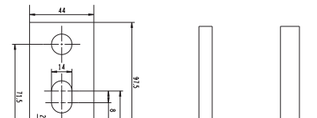
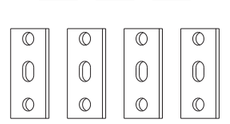
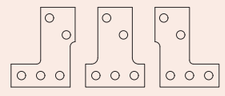
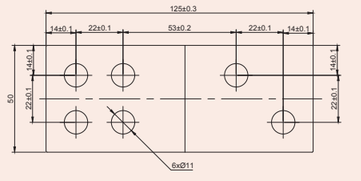
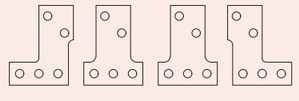
CDM6Ei 连接导线

产品型号	电缆线截面积（mm^2）	数量
CDM6Ei–125	50	1
CDM6Ei–250	120	1
CDM6Ei–400	240	1
CDM6Ei–630	185	2
CDM6Ei–800	240	2

注：如外接为铜排，需转接扩展端子。

扩展端子连接到断路器的标准端子上，从而在较小的空间内提供多种接线方案：
扩展端子可以连接到断路器的进线端或出线端。

型号	极数	参考图片	尺寸
CDM6Ei–125/250	3P		
	4P		

型号	极数	参考图片	尺寸
CDM6Ei–400 CDM6Ei–630 400A 及以下电流	3P		
	4P		
CDM6Ei–630 400A 以上电流	3P		
	4P		
CDM6Ei–800	3P		 (400/500/630A)
	4P		
CDM6Ei–1600	3P		
	4P		

■ 电气附件

辅助触头 / 报警触头

辅助触头：接在开关电器辅助回路中，用于指示断路器在通电 (ON) 或不通电 (OFF 或 Trip) 状态的附件

报警触头：用于指示断路器在不脱扣 (ON 或 OFF) 或脱扣 (Trip) 状态的附件，当报警触头指示断路器在 Trip(脱扣) 状态时，有以下五种可能：

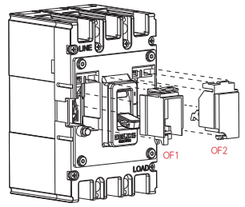
- 有过载或短路故障
- 有剩余电流故障
- 人为试验按钮脱扣
- 分励脱扣器动作
- 线路故障，欠压脱扣器动作





电气接线图		
附件名称	合闸	分闸 / 脱扣
辅助触头	F12 F14 F11	F12 F14 F11
附件名称	合闸 / 分闸	脱扣
报警触头	B12 B14 B11	B 14 B11

辅助报警触头电气参数			
约定发热电流（A）		3A	
使用类别（GB14048.5—1）		AC15	DC13
工作电压 50/60Hz	AC400V	0.3A	—
	DC220V	—	0.15A



辅助触头安装示意图

分励脱扣器

- 在额定控制电源电压 U 的 70%—110% 之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣
- 断路器通过分励脱扣器脱扣后，需就地复位

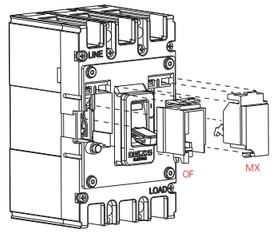
	分励线圈功耗（W）		
	AC400V	AC230V	DC24V
CDM6Ei—125/250	112	68.6	85.3
CDM6Ei—400/630	67	62.3	100
CDM6Ei—800	163	153	120





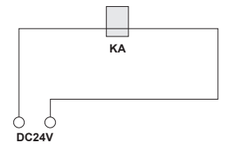
当分励脱扣器额定控制电压为 DC24V 时，铜导线最大长度需满足以下要求：

额定控制电源电压 Uc（DC24V） \ 导线面积	1.5mm²	2.5mm²
100%Uc	150m	250m
85%Uc	100m	160m

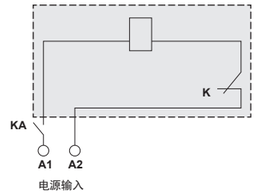


分励脱扣器安装示意图

若不满足上表要求时，推荐采用下图进行分励脱扣器控制回路设计：



KA:为DC24V中间继电器，触点电流容量为1A

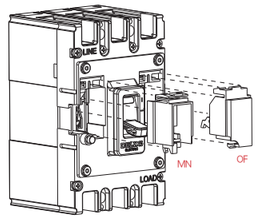


欠压脱扣器

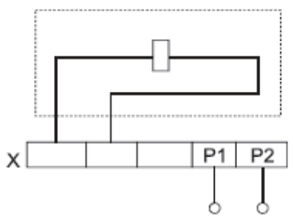
- 在额定工作电压的 35%—70% 时，欠压脱扣器应可靠使断路器脱扣；
- 在额定工作电压的 85%—110% 时，欠压脱扣器应保证断路器能合闸；
- 在额定工作电压低于 35% 时，欠压脱扣器应防止断路器合闸。



	欠压线圈功耗（W）	
	AC400V	AC230V
CDM6Ei—125/250	4.3	3.3
CDM6Ei—400/630	3.6	2.5
CDM6Ei—800	2	1.6



欠压脱扣器安装示意图



电源输入

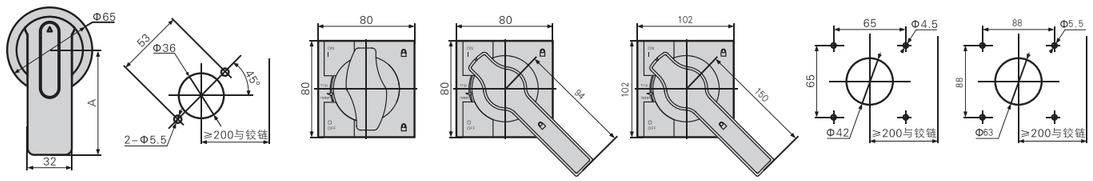
接线图

说明：X— 接线端子排。

注：虚框内为断路器内部附件接线图

■ 操作附件

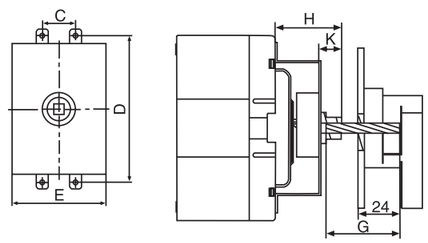
手动操作机构



圆形手柄及柜门开孔　　方形手柄　　方形手柄柜门开孔

圆形手柄的尺寸 A，CDM6Ei—125/250 为 65 或 95 可选，默认为 65。CDM6Ei—400/630/800 为 95 或 125 可选，默认为 95。

手操安装尺寸	C	D	E	H	K
CDM6Ei—125/250	35	143	105	49	20
CDM6Ei—400/630	44	215	140	76	20
CDM6Ei—800	70	243	210	76	20
CDM6Ei—1250s/1600s	70	320	193	116	20



注：1) G 处连接杆直接手操 40mm，延伸手操出厂标配 150mm，如需特殊定制请联系厂方。

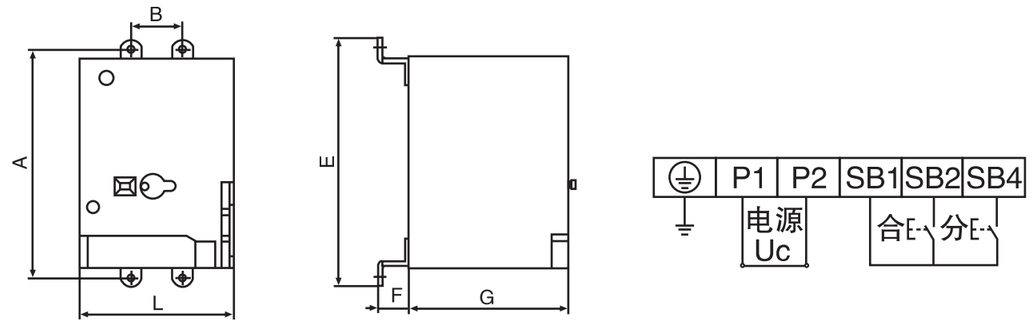
2) 如需对拨码盘或 USB 接口进行操作，需专业人员取下手操后对其操作。

3) 安装好的旋转手柄，操作应灵活，并且手柄在水平时，断路器应分闸，手柄在垂直位置时，断路器应合闸。

- 适用于断路器远距离电动闭合、断开及再扣以及自动化控制场合。

电操型号	230VAC/220VDC　110VAC/110VDC		400VAC		24VDC	
	动作电流（A）	电机功耗(W)	动作电流（A）	电机功耗(W)	动作电流（A）	电机功耗(W)
150~250	≥0.5	150	≥0.5	200	≥3	80
400~800	≥2	300	≥2	300	≥6	180
1250S~1600S	≥2.2	350	≥2.2	350	–	–





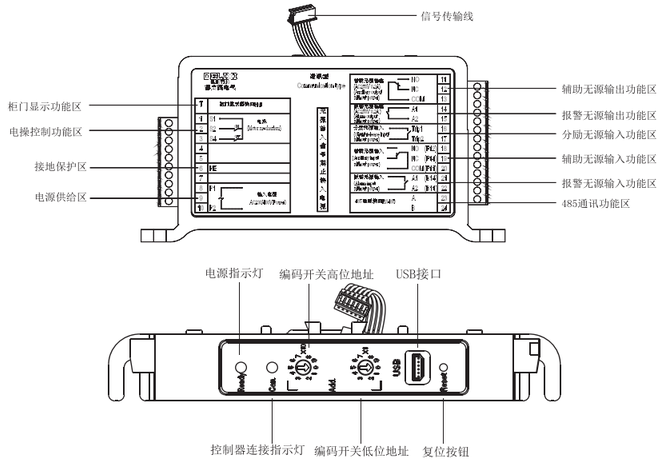
产品型号	A	B	L	E	F	G
CDM6Ei—125/250	126	35	90.5	140	12	77
CDM6Ei—400/630	215	44	130	232	32	115
CDM6Ei—800	243	70	130	260	31	115
CDM6Ei—1250s/1600s	319	70	130	337	18	116

注：1）带电操机构的断路器脱扣跳闸后，电操机构必须先分闸，然后才能合闸。

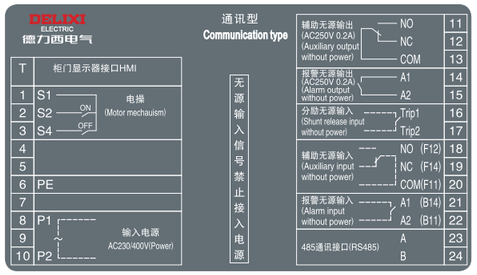
2）通过电操可实现对断路器的远程控制，如需对拨码盘或 USB 接口进行操作，需专业人员取下电操。

■ 通讯背包（适用于 800A 及以下）

- 背包可实现“三遥”或“四遥”功能
- 背包电源 AC 230/400V 自适应
- HMI 柜门指示接口，可通过 RJ45 接口连接柜门显示器
- 背包可实现无源分励功能，不需额外安装分励附件

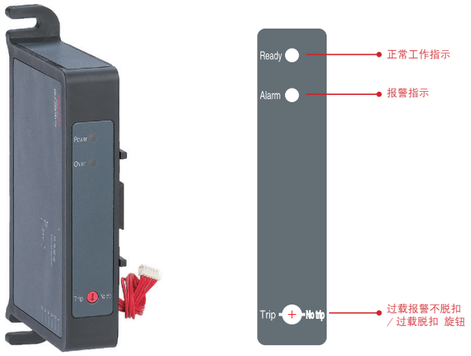


接口名称	端子编码	端子号	接口名称	端子编码	端子号
电操连接	S1	1	PE	–	6
	S2	2	电源输入	P1	8
	S4	3	电源输入	P2	10
辅助无源输出	NO	11	辅助无源输入	NO (F12)	18
	NC	12	辅助无源输入	NC (F14)	19
	COM	13	辅助无源输入	COM (F11)	20
报警无源输出	A1	14	报警无源输入	A1 (B14)	21
	A2	15	报警无源输入	A2 (B11)	22
分励无源输入	Trip1	16	485 通讯接口	A	23
	Trip2	17	485 通讯接口	B	24



■ 过载报警背包（适用于 800A 及以下）

- 背包可实现过载报警不脱扣 / 过载报警脱扣功能
- 过载报警不脱扣 / 过载脱扣可通过旋钮选择切换
- 背包电源 DC24V 和 AC230V/400V
- 背包可实现报警信号输出，不需额外安装报警触点附件



接口名称	端子编码	端子号
电源输入	+	1
	–	2
报警无源输出	COM	4
	NO	5
	NC	6

注：选择 DC24V 时，请自行配置电源转换模块。德力西也选配电源转换模块。



（DC24V 标牌图）

■ 通讯模块和报警模块的安装及尺寸

通讯模块和报警不脱扣模块的安装见下面安装示意图：

1) 拧开面盖螺钉，打开面盖

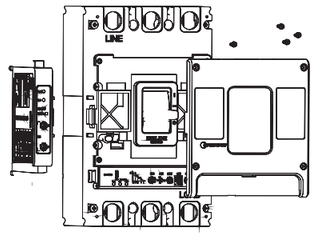
2) 移走左侧插板，露出断路器与模块的接入口

3) 将模块的接线端子接入断路器左侧的接入口，然后把模块的右侧 “V” 字形凸台卡入断路器左侧的 “V” 字形凹槽

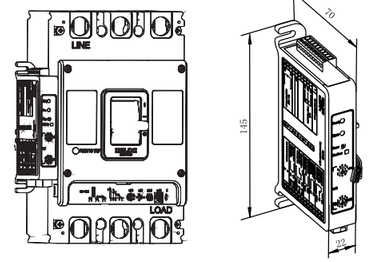
4) 重新装好面盖。装好后的效果见下面安装效果图

通讯模块和报警不脱扣模块的外形尺寸相同，参见下面尺寸图（单位：mm）

安装示意图

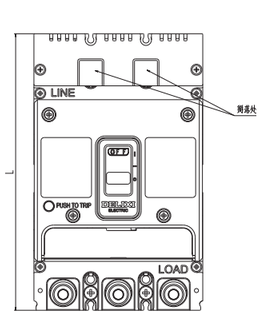


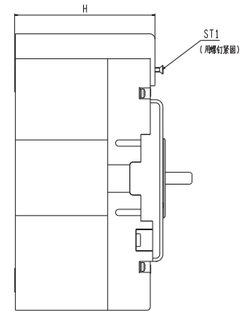
安装效果图及尺寸图



短端子罩 & 零飞弧罩尺寸（适用于 M 分断 3P）

产品型号 CDM6Ei	L	H	ST1
125/250	175.5	89	ST2.9*10
400	269	99.5	ST2.9*10
630/800	292	106	ST3.5*10





■ 核心物料订货号

物料编码	产品描述
M6Ei125M1253300	CDM6Ei—125M 3300 125A
M6Ei250M2503300	CDM6Ei—250M 3300 250A
M6Ei400M4003300	CDM6Ei—400M 3300 400A
M6Ei630M6303300	CDM6Ei—630M 3300 630A
M6Ei800M8003300	CDM6Ei—800M 3300 800A
M6Ei1250M3300	CDM6Ei—1250M 3300
M6Ei1600M3300	CDM6Ei—1600M 3300
M6Ei1600H3300	CDM6Ei—1600H 3300
M6Ei125M125C300	CDM6Ei—125M 4300C 125A
M6Ei250M250C300	CDM6Ei—250M 4300C 250A
M6Ei400M400C300	CDM6Ei—400M 4300C 400A
M6Ei630M630D300	CDM6Ei—630M 4300D 630A
M6Ei800M800D300	CDM6Ei—800M 4300D 800A
M6Ei125M1253300N	CDM6Ei—125M 3300 125A 过报 DC
M6Ei250M2503300N	CDM6Ei—250M 3300 250A 过报 DC
M6Ei400M4003300N	CDM6Ei—400M 3300 400A 过报 DC
M6Ei630M6303300I	CDM6Ei—630M 3300 630A 过报 AC
M6Ei800M8003300I	CDM6Ei—800M 3300 800A 过报 AC
M6Ei125M1253300T8	CDM6Ei—125M 3300 125A 4 遥 AC230V
M6Ei250M2503300T8	CDM6Ei—250M 3300 250A 4 遥 AC230V
M6Ei400M4003300T8	CDM6Ei—400M 3300 400A 4 遥 AC230V
M6Ei630M6303300T8	CDM6Ei—630M 3300 630A 4 遥 AC230V
M6Ei800M8003300T8	CDM6Ei—800M 3300 800A 4 遥 AC230V
M6Ei125M1253300TB	CDM6Ei—125M 3300 125A 4 遥 AC400V
M6Ei250M2503300TB	CDM6Ei—250M 3300 250A 4 遥 AC400V
M6Ei400M4003300TB	CDM6Ei—400M 3300 400A 4 遥 AC400V
M6Ei630M6303300TB	CDM6Ei—630M 3300 630A 4 遥 AC400V
M6Ei800M8003300TB	CDM6Ei—800M 3300 800A 4 遥 AC400V