产品概述

■ 符合的标准

- GB/T 14048.1　总则
- GB/T14048.2　断路器
- IEC 60947–1　总则
- IEC 60947–2　断路器



■ 污染等级

- CDM3E 系列产品运行在污染等级为 3 级
- IEC 60947–1 和 60664–1 标准所定义的环境（工业环境）中
- 根据 GB/T14048.1–2012 表 H.1 的内容：在海拔 2000m 处额定冲击耐受电压 8kV 时

■ 抗湿热能力

- 干冷、干热、湿热

■ 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℃

■ 具有隔离功能的可靠触头指示

CDM3E 系列塑壳断路器都符合 IEC 标准 60947–2 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

■ 海拔

- 正常工作安装地点的海拔不超过 2000m
- 如需要安装在海拔超过 2000m 的情况下，必须考虑到介电强度的改变和空气温度下降的因素，可参考海拔高度降容系数表使用，或请联系我们

■ 防护等级

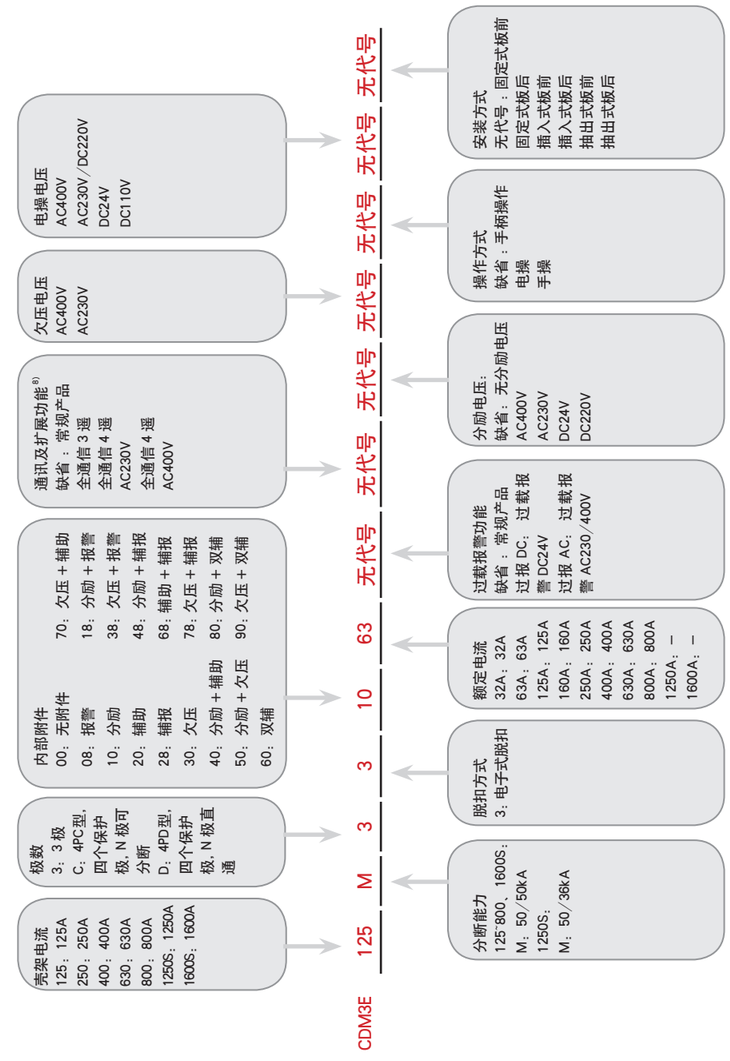
- 断路器本体：IP20（不含接线端子）
- 安装在开关柜中的断路器：带有转动手操的断路器：IP40
  带有电操机构的断路器：IP40

■ 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。

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 + 通讯模块；
   四遥：标配辅报 + 电操 + 通讯模块。通讯模块电压为 AC230/400V；若需选配四遥功能，需说明电操电压。

技术参数

产品型号		CDM3E—125			CDM3E—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
使用类别		A			A
分断能力	分断等级	M			M
	Icu (kA) AC 400/415V	50			50
	Icu (kA) AC 690V	20			20
	Ics (kA) AC 400/415V	50			50
	Ics (kA) AC 690V	10			10
额定短时耐受电流	Icw (kA) AC 400/415V	0.5 (1s)	1 (1s)	2.5 (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	■			■
	零飞弧罩 (仅M分断3P)	■			■
附件自主安装		■			■
隔离功能		■			■
认证		CCC			CCC

CDM3E—400	CDM3E—630	CDM3E—800	CDM3E—1250S	CDM3E—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	M	M	M	M
50	50	50	50	50
–	–	–	20	35
50	50	50	36	50
–	–	–	20	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	CCC	CCC	CCC	CCC

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

■ 温度降容系数表

额定电流	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C
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

CDM3E–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：

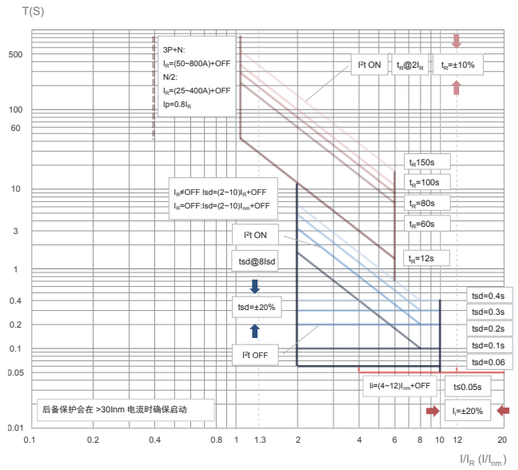
海拔高度（m）	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
绝缘电压 Ui（V）	1000	910	910	830	830	770	770
冲击耐受电压 Uimp（kV）	8	7	7	6.5	6.5	6	6
最大工作电压 Ue（V）	690	690	690	660	600	600	550
40°C 环境下热额定值 In（A）	1In	0.98In	0.94In	0.92In	0.88In	0.86In	0.85In

CDM3E–1250／1600

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

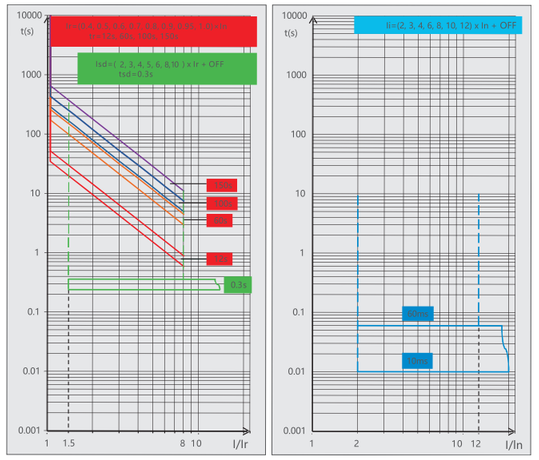
■ 脱扣曲线

CDM3E (125~800AF)



CDM3E (1250–1600AF)

黑线为配电保护，红线为电动机保护



■ 800 及以下控制器功能与特性

CDM3E–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



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

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 CDM3E 系列说明书。

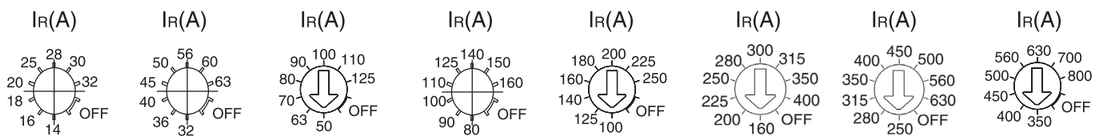
■ 125~800AF 控制器

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 CDM3E 系列各电流壳架的所有过载长延时整定电流值。



CDM3E–32　CDM3E–63　CDM3E–125　CDM3E–160　CDM3E–250　CDM3E–400　CDM3E–630　CDM3E–800

产品型号	长延时过电流保护特性参数整定值 I_R（A）	备 注
CDM3E–125 32A	14、16、18、20、25、28、30、32	OFF 表示关闭
CDM3E–125 63A	32、36、40、45、50、56、60、63	OFF 表示关闭
CDM3E–125 125A	50、63、70、80、90、100、110、125	OFF 表示关闭
CDM3E–250 160A	80、90、100、110、125、140、150、160	OFF 表示关闭
CDM3E–250 250A	100、125、140、160、180、200、225、250	OFF 表示关闭
CDM3E–400 400A	160.200、225、250、280、300、315、350、400	OFF 表示关闭
CDM3E–630 630A	250、280、315、350、400、450、500、560、630	OFF 表示关闭
CDM3E–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 1.5IR、2IR、6IR 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

CDM3E–125/250

CDM3E–400/630/800

tR 动作时间 @2I_R

以 CDM3E–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；

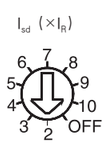
当线路过载电流为 $2I_R$（600A）时，过载动作时间范围是 60±6s。当线路过载电流为 $6I_R$（1800A）时，过载动作时间范围是 6.67±0.667s。

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。

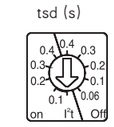


4）短路短延时整定时间 tsd

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。

I^2t ON（反时限 @8Isd）	整定时间 tsd (s)	–	0.1	0.2	0.3	0.4
	I ⩽ 8IR 延时时间 (s)	t=（8IR/I）×tsd				
	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 CDM3E–250 壳架产品为例，如何设置短路短延时反时限整定时间。

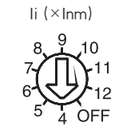
如果 I_R 选择 200，Isd 选择 2xI_R 档位，tsd 选择 I^2t ON，tsd 选择 0.2 档位。

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）	CDM3E–125/250/400/630/800	（4、5、6、7、8、9、10、11、12、OFF）×Inm

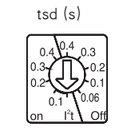


6）中性极整定保护 I_{RN}（×I_R/Inm）

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

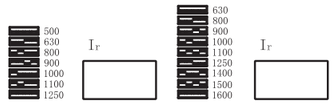
USB 数据接口可用于使用安卓系统并支持 OTG 功能的手机通过 OTG 数据线互联互通，实现遥测、遥调功能。

欢迎扫码安装德力西电气：新智能 APP

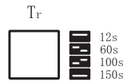
■ 1250、1600AF 控制器

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）
CDM3E—1250	500/630/800/900/1000/1100/1250
CDM3E—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

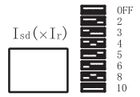


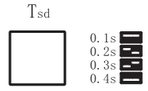
2）短路短延时整定电流 Isd 和整定时间 tsd

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）

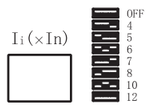
工作电流	不同档位动作时间 t_R（s），精度 ±15%			
	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s
0.85Isd	⩾ 2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 不动作			
1.15Isd	<2×（0.1s、0.2s、0.3s、0.4s）±15% 延时动作			
定时限	0.1s	0.2s	0.3s	0.4s





3）短路瞬时整定电流 Ii

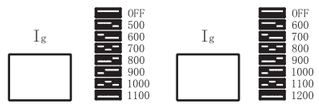
产品型号	（4、5、6、7、8、10、12）In+OFF（退出位置）

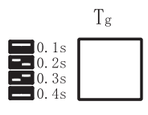


4）接地故障整定电流 Ig 和时间 Tg

产品型号	接地故障电流保护特性参数整定值 Ig（A）
CDM3E—1250	500A/600A/700A/800A/900A/1000A/1100A/OFF 分级调节 + OFF（退出位置）
CDM3E—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





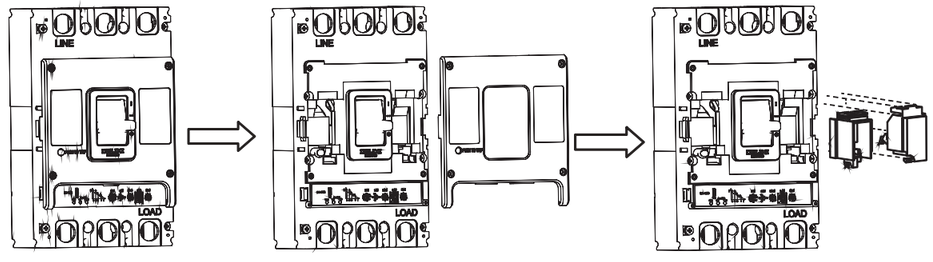
■ 附件安装位置示意图

□ 报警触头　■ 辅助触头　● 分励脱扣器　○ 欠电压脱扣器

附件名称	附件代号	CDM3E—125		CDM3E—250		CDM3S—400/630		CDM3E—800		CDM3E—1250s/1600s
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P
00：无内部附件	300	■	■	■	■	■	■	■	■	■
08：报警 左右都可。默认左置	308	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	□■	■□
10：分励 左右都可。默认右置	310	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	■●	●■
20：辅助 左右都可。默认左置	320	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■	■■
28：辅报 左右都可。默认左置	328	□■■	□■■	□■■	□■■	□■■	□■■	□■■	□■■	■□■
30：欠压	330	○■	○■	○■	○■	○■	○■	○■	○■	○■
40：分励 + 辅助	340	■■●	■■●	■■●	■■●	■■●	■■●	■■●	■■●	●■■
50：分励 + 欠压	350	○■●	○■●	○■●	○■●	○■●	○■●	○■●	○■●	—
60：双辅 左右都可。默认左置	360	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
70：欠压 + 辅助	370	○■■	○■■	○■■	○■■	○■■	○■■	○■■	○■■	○■■
18：分励 + 报警	318	□■●	□■●	□■●	□■●	□■●	□■●	□■●	□■●	●■□
38：欠压 + 报警	338	○■□	○■□	○■□	○■□	○■□	○■□	○■□	○■□	○■□
48：分励 + 辅助 + 报警	348	□■■●	□■■●	□■■●	□■■●	□■■●	□■■●	□■■●	□■■●	●■□■
68：辅助 + 辅助 + 报警	368	□■■■	□■■■	□■■■	□■■■	□■■■	□■■■	□■■■	□■■■	—
78：欠压 + 辅助 + 报警	378	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■	○■□■
80：分励 + 双辅（2K2B）	380	■■■●	■■■●	■■■●	■■■●	■■■●	■■■●	■■■●	■■■●	●■■■
90：欠压 + 双辅（2K2B）	390	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■	○■■■
09：报警 + 报警	309	□■□	□■□	□■□	□■□	□■□	□■□	□■□	□■□	—

■ 电气附件安装可安装位置

内部附件安装示意图



- 先取下面盖，把需要装的附件卡到中盖的左右附件腔内，压紧。盖上面盖，打紧螺钉，附件就装好了
- 左右附件腔可以同时安装一个附件
- 内部附件分为分励脱扣器、欠压脱扣器、辅助触头、报警触头和辅报触头

内部附件接线图

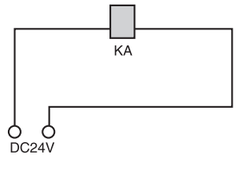


欠压脱扣器　　分励脱扣器　　报警触头　　辅助触头

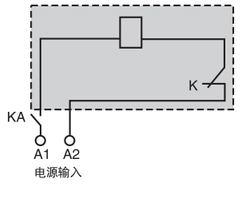
当分励脱扣器额定电源电压为 DC24V 时，铜导线最大长度不得超过下表要求：

额定控制电源电压 Us（DC24V）	截面积为 1.5mm^2	截面积为 2.5mm^2
100%Us	150m	250m
80%Us	100m	160m

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：



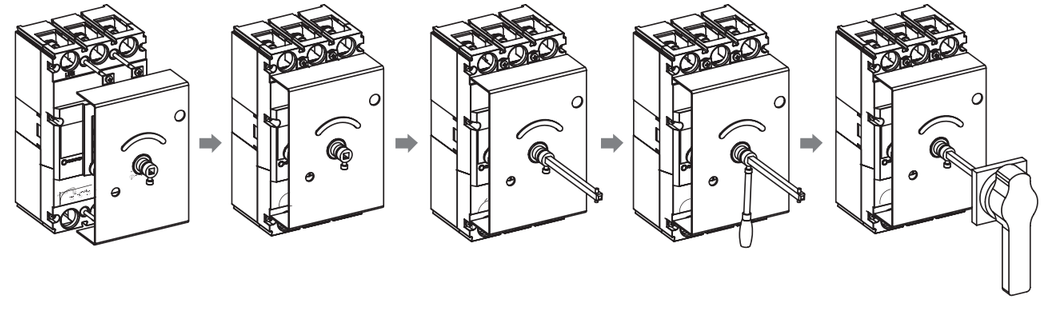
KA：为 DC24V 中间继电器，
触电电流容量为 1A



电源输入端的电压规格：50Hz　AC230V、400V ；
DC220V

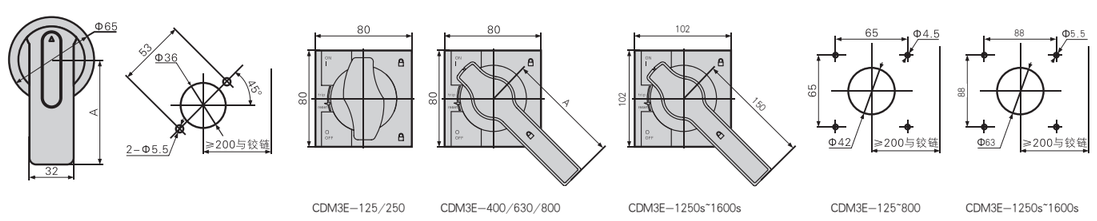
■ 手操机构安装说明

手操机构的安装示意图



手操机构的旋转手柄和安装尺寸

- 圆形转动手柄
- 方形转动手柄

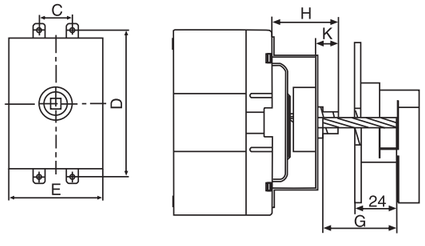


CDM3E–125/250　CDM3E–400/630/800　CDM3E–1250s~1600s　CDM3E–125~800　CDM3E–1250s~1600s

圆形手柄的尺寸 A，CDM3E–125/250 为 65 或 95 可选，默认为 65。CDM3E–400/630/800 为 95 或 125 可选，默认为 95。

手操机构的安装尺寸

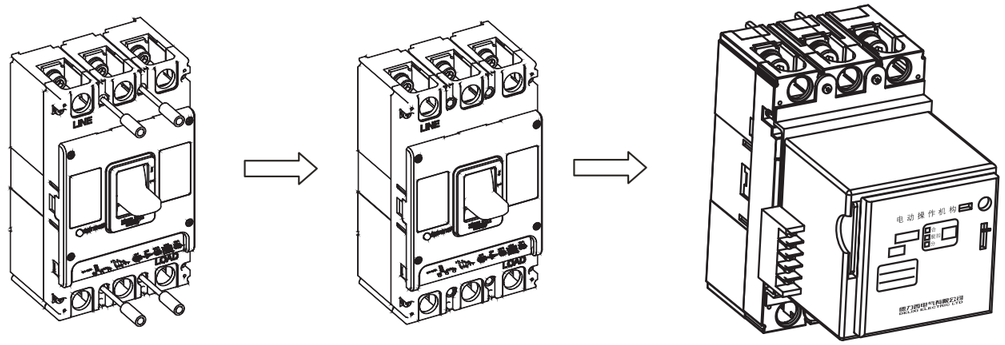
产品型号	C	D	E	H	K
CDM3E–125/250	35	143	100	49	20
CDM3E–400/630	44	215	140	76	20
CDM3E–800	70	243	210	76	20
CDM3E––1250s/1600s	70	320	193	116	20



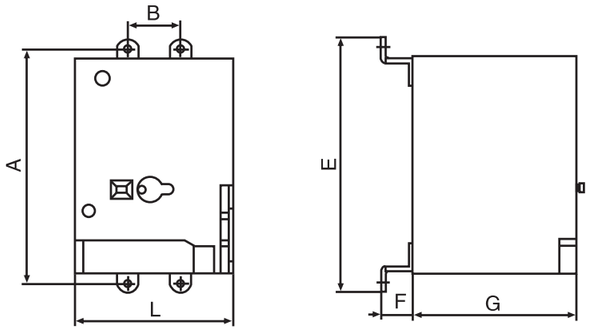
注：1) G 处连接杆直接手操 40mm，延伸手操出厂标配 150mm，如需特殊定制请联系厂方。
2) 如需对拨码盘或 USB 接口进行操作，需专业人员取下手操后对其操作。
3) 安装好的旋转手柄，操作应灵活，并且手柄在水平时，断路器应分闸，手柄在垂直位置时，断路器应合闸。

■ 电操机构安装说明

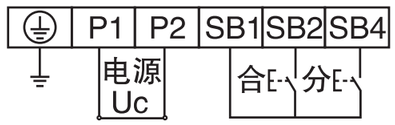
电操机构的安装示意图



电操机构安装尺寸图和电气接线图



AC230V、AC400V和DC220V



产品型号	A	B	L	E	F	G
CDM3E—125/250	126	35	90.5	140	12	77
CDM3E—400/630	215	44	130	232	32	115
CDM3E—800	243	70	130	260	31	115
CDM3E—1250s/1600s	319	70	130	337	18	116

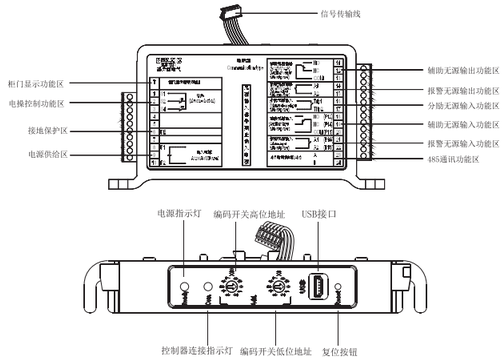
注：1）带电操机构的断路器脱扣跳闸后，电操机构必须先分闸，然后才能合闸。

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。

3）1250S/1600S 电操电压仅 AC230/400V

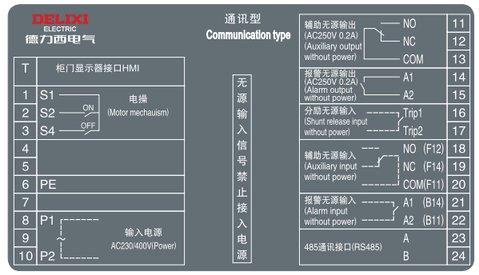
■ 通讯背包（适用于 800A 及以下）

- 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



通讯型

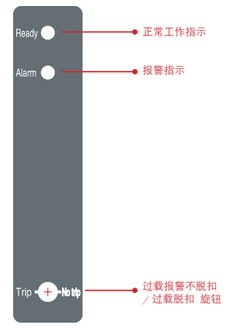
接口名称	端子编码	端子号	接口名称	端子编码	端子号
电操连接	S1	1	PE	—	6
	S2	2	电源输入	P1	8
	S4	3	电源输入	P2	10
辅助无源输出	NO	11	辅助无源输入	NO (F12)	18
	NC	12	辅助无源输入	NC (F14)	19
	COM	13	辅助无源输入	COM (F11)	20
报警无源输出	A1	14	报警无源输入	A1 (B14)	21
	A2	15	报警无源输入	A2 (B11)	22
分励无源输入	Trip1	16	485 通讯接口	A	23
	Trip2	17	485 通讯接口	B	24



■ 过载报警不脱扣／过载脱扣 背包（适用于 800A 及以下）

- 背包可实现过载报警不脱扣功能
- 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





过载报警脱扣或不脱扣型

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）

■ 通讯模块和报警不脱扣模块的安装及尺寸

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

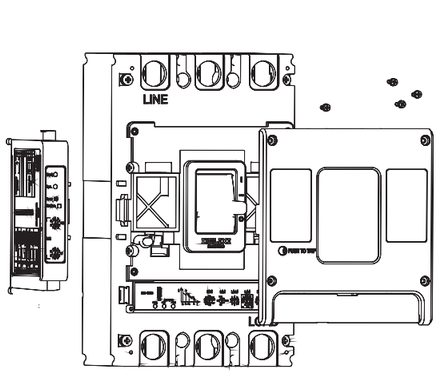
2) 移走左侧插板，露出断路器与模块的接入口

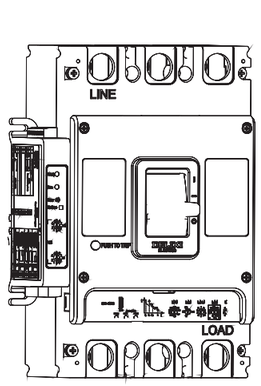
3) 将模块的接线端子接入断路器左侧的接入口，然后把模块的右侧“V”字形凸台卡入断路器左侧的“V”字形凹槽

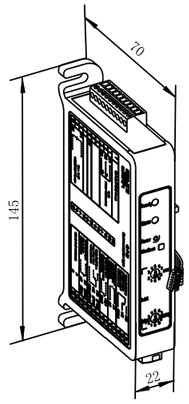
4) 重新装好面盖。装好后的效果见下面安装效果图

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

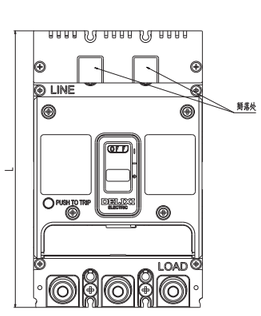


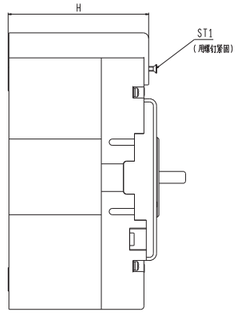




短端子罩 & 零飞弧罩尺寸（适用于 M 分断 3P）

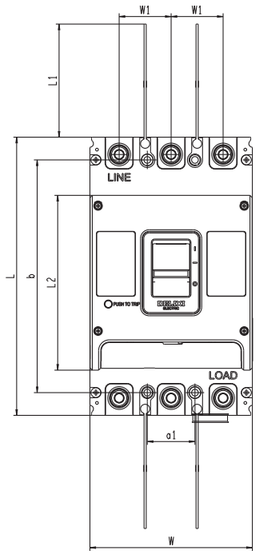
产品型号 CDM3E–	L	H	ST1
125/250	175.5	89	ST2.9*10
400	269	99.5	ST2.9*10
630/800	292	106	ST3.5*10

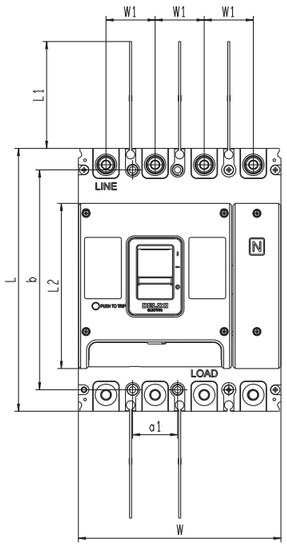


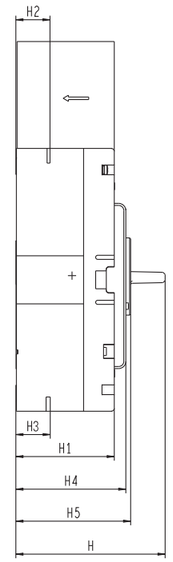


外形及安装尺寸

■ 800A 及以下

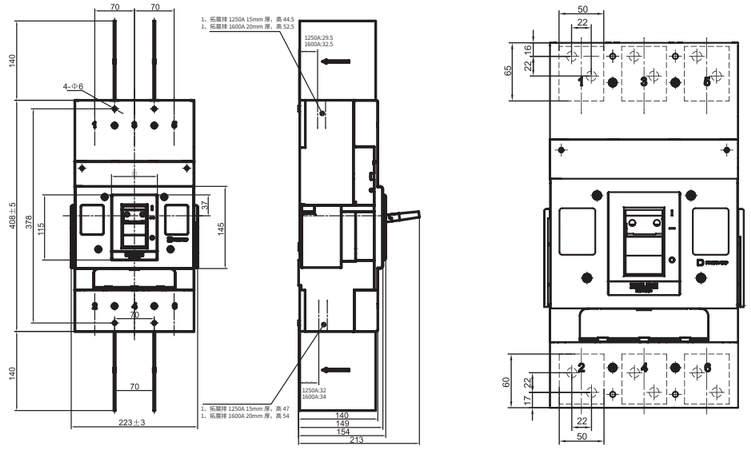






产品型号	极数	外形尺寸											安装尺寸		
		L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a1	a2	b
CDM3E–125	3	165	65	102.5	107	35	112.5	86	21.5	23	94	95.5	35	35	126
	4				142										
CDM3E–250	3	165	65	102.5	107	35	112.5	86	23	23	94	95.5	35	35	126
	4				142										
CDM3E–400	3	257	104.5	161.5	150	48	145.9	96.2	36.5	37	107.5	112.2	44	–	215
	4				198										
CDM3E–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										
CDM3E–800	3	280	104.5	170	210	70	154	103	40.5	47	116	121	70	70	243
	4				280										

■ 1250~1600A 外形及安装尺寸

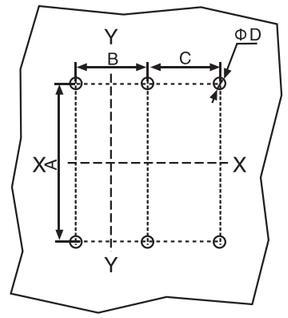


■ 800A 及以下产品面板开孔尺寸图

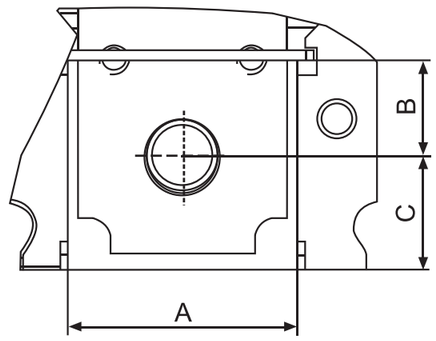
产品型号	极数	露出面板及拨动手柄			仅露出拨动手柄		
		W	L2	L21	W2	L3	L31
CDM3E—125	3	107	102.5	51	26	50.5	26.5
	4	142					
CDM3E—250	3	107	102.5	51	26	50.5	26.5
	4	142					
CDM3E—400	3	150	161.5	75	52.5	75.5	41
	4	198					
CDM3E—630	3	150	161.5	75	52.5	75.5	41
	4	198					
CDM3E—800	3	210	170	67.5	55	85	42.5
	4	280					

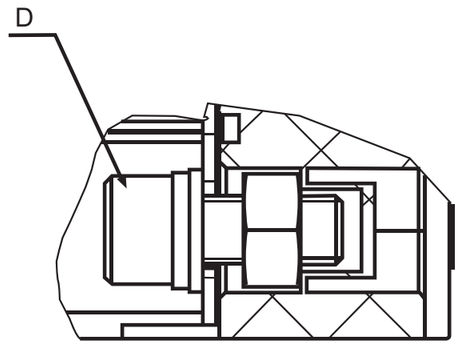
■ 800A 及以下固定式板前安装孔尺寸图

产品型号	极数	A	B	C	ϕD
CDM3E—125	3	126	35	—	5.5
	4			35	
CDM3E—250	3	126	35	—	5.5
	4			35	
CDM3E—400	3	215	44	—	6.5
	4			—	
CDM3E—630	3	215	44	—	6.5
	4			—	
CDM3E—800	3	243	70	—	7.5
	4			70	



注：X—X，Y—Y 为三极断路器中心

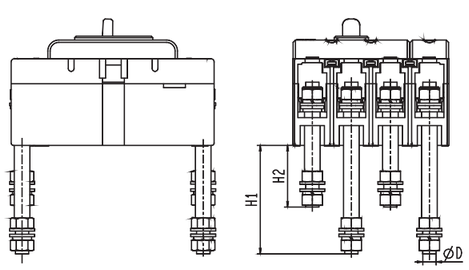




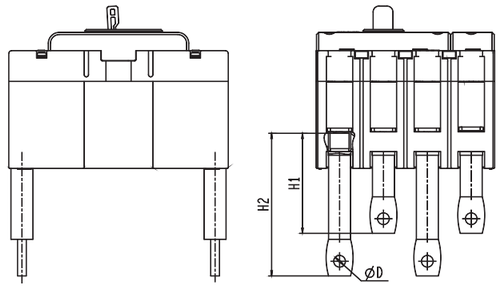
产品型号	A	B	C	D
CDM3E—125	25.5	12	10	M8x20
CDM3E—250	25.5	12	10	M8x20
CDM3E—400	32	13	16	M10×25
CDM3E—630	32	13	16	M10×35
CDM3E—800	45.5	16.8	18.5	M12×35

■ 800A 及以下固定式板后

固定式板后接线附件安装尺寸图



CDM3E—125/250



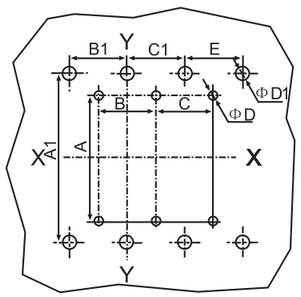
CDM3E—400/630/800

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
CDM3E—125/250	102	72	10
CDM3E—400/630	92	128	12.5
CDM3E—800	129	129	13

固定式板后安装孔尺寸图

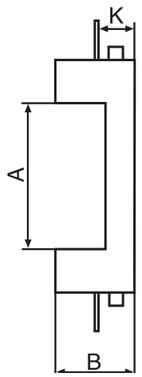
产品型号	极数	A	B	C	ϕD	A1	B1	C1	E	ϕD1
CDM3E—125/250	3	126	35	—	5.5	145	35	35	—	15
	4			35					35	
CDM3E—400/630	3	215	44	—	6.5	225	48	48	—	32
	4			—					48	
CDM3E—800	3	243	70	—	7.5	243	70	70	—	40
	4			70					70	

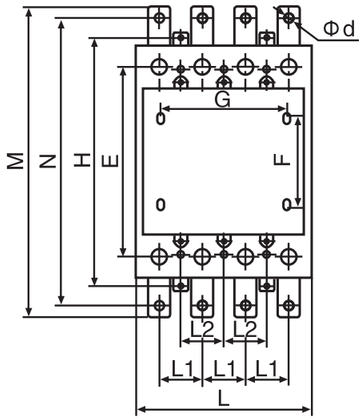


注：X—X，Y—Y 为三极断路器中心

■ 800A 及以下插入式板前

插入式板前接线附件安装尺寸

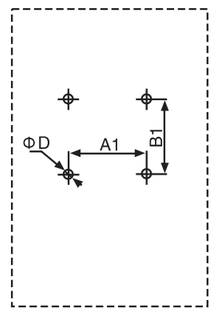




产品型号	极数	A	B	E	F	G	H	L	L1	L2	M	N	K	ϕd
CDM3E—125/250	3	108.5	73.2	144	74	70	191	105	35	35	243	223	37.5	8.5
	4	108.5	73.2	144	74	105	191	140	35	35	243	223	37.5	8.5

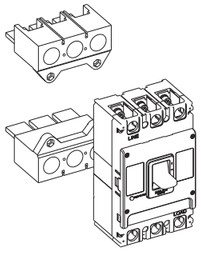
插入式板前接线安装孔尺寸图

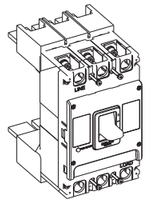
产品型号	极数	A1	B1	ϕD
CDM3E—125/250	3	35	150	5
	4	35	150	5



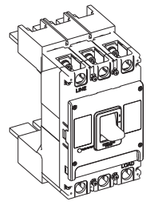
■ 800A 及以下插入式板后

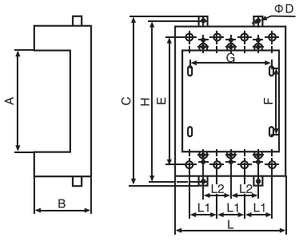
插入式板后接线附件安装尺寸图





插入式板后接线附件安装示意图



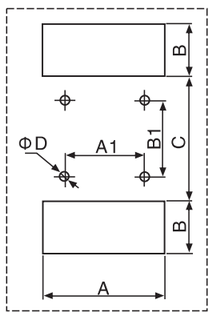


插入式板后接线附件安装尺寸图

产品型号	极数	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2
CDM3E—125/250	3	108.5	73.2	203	M4	144	74	70	191	105	35	35
	4							105		140		
CDM3E—400/630	3	170	60	—	—	225	130	60	—	152	48	44
	4							108		200		
CDM3E—800	3	187	125	342	M5	243	143	140	328	210	70	70
	4							210		280		

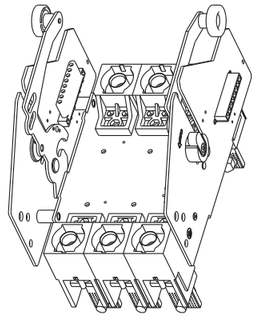
插入式板后附件安装孔尺寸图

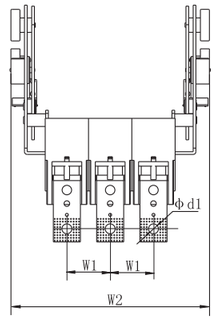
产品型号	极数	A	A1	B	B1	C	ϕD
CDM3E—125/250	3	110	70	45	74	100	6.5
	4	145	105				
CDM3E—400/630	3	152	88	60	145	170	8.5
	4	200	132				
CDM3E—800	3	212	140	64	143	185	11
	4	282	210				

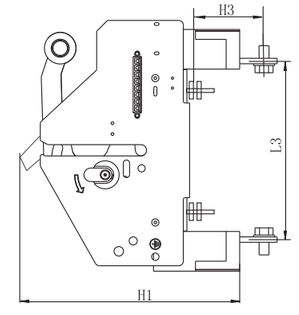


■ 800A 及以下抽出式板后

抽出式板后接线附件安装尺寸图







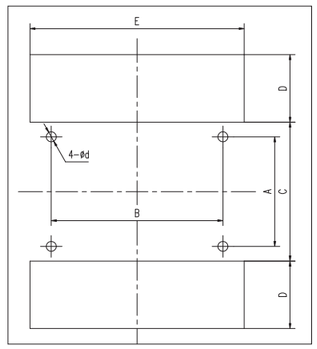
壳架	极数	外形尺寸					
		L3	H1	H3	W1	W2	ϕ d1
CDM3E—400	3P	203	253	77	48	223	ϕ 11
	4P	203	253	77	48	271	ϕ 11
CDM3E—630	3P	207	253	77	48	223	ϕ 11
	4P	203	253	77	48	271	ϕ 11
CDM3E—800	3P	241	238	73	70	289	ϕ 13
	4P	241	238	73	70	359	ϕ 13

抽出式板后附件安装孔尺寸图

壳架	板后出线开孔尺寸							
	A	B		C	D	E		d
		3P	4P			3P	4P	
CDM3E—400	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM3E—630	140	96	144	178	47	147	195	7
CDM3E—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。



■ 800A 及以下产品连接

1 产品接线注意事项

- 必须由具有专业资格的人员进行接线操作
- 确认输入电源处在完全断开的情况下，才能进行断路器接线操作
- 必须先安装断路器后才能进行接线操作
- 断路器必须符合上进下出的接线顺序，即“LINE”为上进线端（电源侧），“LOAD”为下出线端（负载侧），禁止颠倒接线方向

2 标准连接导线的选择

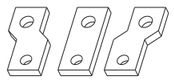
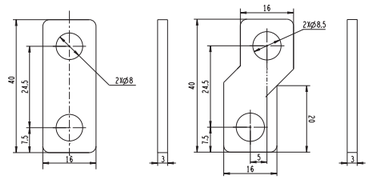
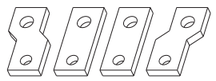
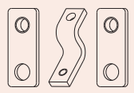
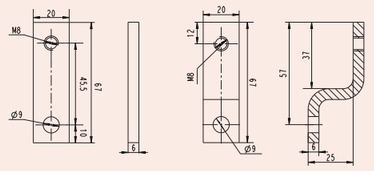
连接导线采用的截面积与相应的产品壳架电流见下表：

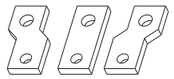
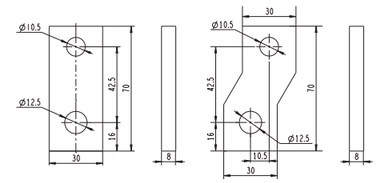
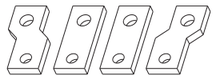
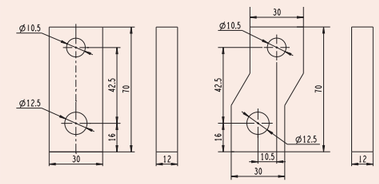
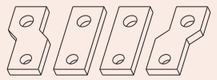
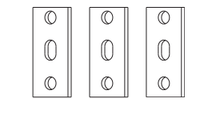
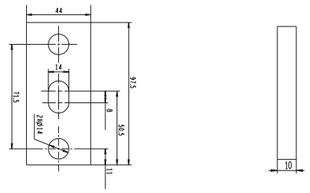
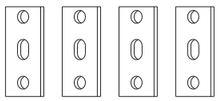
产品型号	电缆线截面积（mm^2）	数量
CDM3E–125	50	1
CDM3E–250	120	1
CDM3E–400	240	1
CDM3E–630	185	2
CDM3E–800	240	2

注：如外接为铜排，需转接拓展端子。

■ CDM3E 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
CDM3E–125	3P		
	4P		
CDM3E–250	3P		
	4P		

型号	极数	参考图片	尺寸
CDM3E–400	3P		
	4P		
CDM3E–630	3P		
	4P		
CDM3E–800	3P		
	4P		

■ 核心物料订货号

物料编码	产品描述
M3E125M1253300	CDM3E—125M 3300 125A
M3E250M2503300	CDM3E—250M 3300 250A
M3E400M4003300	CDM3E—400M 3300 400A
M3E630M6303300	CDM3E—630M 3300 630A
M3E800M8003300	CDM3E—800M 3300 800A
M3E1250M3300	CDM3E—1250M 3300
M3E1250H3300	CDM3E—1250H 3300
M3E1600M3300	CDM3E—1600M 3300
M3E1600H3300	CDM3E—1600H 3300
M3E125M125C300	CDM3E—125M 4300C 125A
M3E250M250C300	CDM3E—250M 4300C 250A
M3E400M400C300	CDM3E—400M 4300C 400A
M3E630M630D300	CDM3E—630M 4300D 630A
M3E800M800D300	CDM3E—800M 4300D 800A
M3E1250SH3300	CDM3E—1250SH 3300
M3E1250SM3300	CDM3E—1250SM 3300

物料编码	产品描述
M3E125M1253300N	CDM3E—125M 3300 125A 过报 DC
M3E250M2503300N	CDM3E—250M 3300 250A 过报 DC
M3E400M4003300N	CDM3E—400M 3300 400A 过报 DC
M3E630M6303300I	CDM3E—630M 3300 630A 过报 AC
M3E800M8003300I	CDM3E—800M 3300 800A 过报 AC
M3E125M1253300T8	CDM3E—125M 3300 125A 4 遥 AC230V
M3E250M2503300T8	CDM3E—250M 3300 250A 4 遥 AC230V
M3E400M4003300T8	CDM3E—400M 3300 400A 4 遥 AC230V
M3E630M6303300T8	CDM3E—630M 3300 630A 4 遥 AC230V
M3E800M8003300T8	CDM3E—800M 3300 800A 4 遥 AC230V
M3E125M1253300TB	CDM3E—125M 3300 125A 4 遥 AC400V
M3E250M2503300TB	CDM3E—250M 3300 250A 4 遥 AC400V
M3E400M4003300TB	CDM3E—400M 3300 400A 4 遥 AC400V
M3E630M6303300TB	CDM3E—630M 3300 630A 4 遥 AC400V
M3E800M8003300TB	CDM3E—800M 3300 800A 4 遥 AC400V