



## KFM2L 系列剩余电流动作断路器

KFM2L Series Residual Current Operated Circuit Breaker

江苏大全凯帆电器有限公司  
Jiangsu Daqo KFINE Electric Co., Ltd.

# 公司简介



江苏大全凯帆电器有限公司由大全集团有限公司(原江苏长江电气集团有限公司)投资组建,专业从事低压电器领域各种产品的开发、生产和销售。属江苏省高新技术企业。

公司技术力量雄厚,设计手段先进,并与上海电器科学研究所、西安交通大学、江苏大学等科研院所建立了良好的合作关系;集团公司博士后科研工作站也为我们的研究、开发提供了重要的技术支持。

公司重视技改投入,先后从德国、美国、日本、瑞士等国家引进了具有国际先进水平的生产、检测设备和专用的焊接设备,多项低压电器焊接工艺和检测手段填补了国内空白,框架断路器和塑壳断路器产品也先后被列入国家级及省级火炬计划项目,并获得多项省市高新技术产品荣誉称号。

在公司管理方面,公司全面实施ERP系统及人力资源管理系统,并通过了荷兰KEMA公司的ISO9001-2000质量管理体系认证。

目前公司的主要产品有:KFW2系列智能型万能式断路器、KFM2系列塑料外壳式断路器、KFM2L系列剩余电流动作断路器、KFM2E系列智能型塑壳断路器、KFQ2系列双电源自动转换装置、KFM2Z系列直流断路器和KFC2系列交流接触器、KFB系列小型断路器、KFR系列热继电器等。以上产品均已通过“国家强制性产品认证”,各项技术指标均达国内领先、国际先进水平,产品已被广泛应用于电厂、化工、钢铁等领域。

公司秉承“以顾客为中心”的理念,以“增强顾客满意度”为宗旨,以强大的技术力量、一流的生产设备、现代化的管理手段,不断进取、不断创新,努力为顾客提供更好的产品和服务。



## 创新不已 追求卓越



# Outline

Jiangsu Daqo Kfine Electric Co., Ltd(KFINE)was investigated by Daqo group Co., Ltd(the former Jiangsu Changjiang Electric group Co., Ltd). The company specializes in developing, manufacturing and selling of low-voltage electric equipment, and has been given the title of "High-tech Enterprise of Jiangsu".

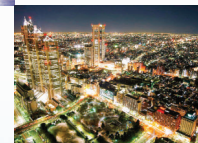
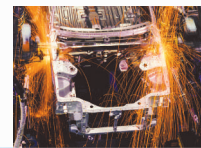
The company has a strong technical foundation and modern design means. Here have the good cooperative membership with shanghai electrical apparatus research institute, Xi'an jiaotong University and Jiangsu University. And the postdoctoral programs in group corporation plays a vital role in researches and development.

The company concentrates on the technical improvement and introduces successively various international advanced manufacturing and testing equipments from Germany, USA, Japan and Swiss. All those provide reliable guarantee for high quality products. the ACB and NCCB products are listed in "Torch High-tech item of China", and win many honors from Jiangsu province and Zhenjiang city.

The company has built ERP system and Human Resource administion system, and has passed the ISO9001:2000 quality authentication.

Now, the products designed and developed by the company include: the KFW2 series intelligent ACB and the KFM2 series MCCB, KFM2L series residual current protection, current breaker KFQ2 series Automatic trasfrer Switches, KFM2E series Intelligent MCCB, KFM2Z series DC breaker, KFC2 series AC contactor, KFB1 series MCC and KFR1 series thermal overlod relay. All the products above have passed the China Compulsory Product Certification(3C). The breaker is in the national highest and meet the international lever, the products have been widely applied in the fields such as electric power plant, chemical industry, iron and steel industry.

The company which follows the principle of "customer first" and "customer satisfied", will advance and innovate continuously to meet the market and the users with strong technique strength, first-class manufacturing equipment and modern management methods.



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器

## 目 录 Contents

● 适用范围、符合标准	1
● 工作环境及安装条件	1
● 型号及含义	2
● 脱扣方式及附件代号	2
● 内部附件装配位置	3
● 保护特性	4
● 快速选用表	5
● 主要技术参数	6
● 特性曲线	7
● 外形及安装尺寸	13
● 调整面板及位置	18
● 内外部附件	19
● 使用及维护	25
● 订货须知	28

# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 适用范围、符合标准、工作环境及安装条件

---

#### 适用范围

KFM2L系列剩余电流动作断路器（以下简称断路器），属KFM2系列产品之一，是公司采用先进的设计和制造技术，研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为690V，适用于交流50Hz，额定工作电压400V，额定工作电流至800A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏，同时，可对人提供间接接触保护，还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。在其它保护装置失灵时，额定剩余动作电流为30mA的KFM2L断路器可以直接接触起附加保护作用。

#### 符合标准

本系列断路器执行下列标准：

GB/T 14048.1-2000 《低压开关设备和控制设备 总则》

GB 14048.2-2001 《低压开关设备和控制设备 低压断路器》

GB 14048.4 《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》

GB 14048.5 《低压开关设备和控制设备 第5-1部分 控制电路电器和开关元件—机电式控制电路电器》

GB6829-1995 《剩余电流保护器的一般要求》

#### 工作环境及安装条件

- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度为-5℃ ~+40℃，且24小时的平均值不超过35℃；
- 安装地点的相对空气湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。

- 污染等级为3级；

- 安装类别：断路器主电路的安装类别为Ⅲ，其余辅助电路、控制电路安装类别为Ⅱ。

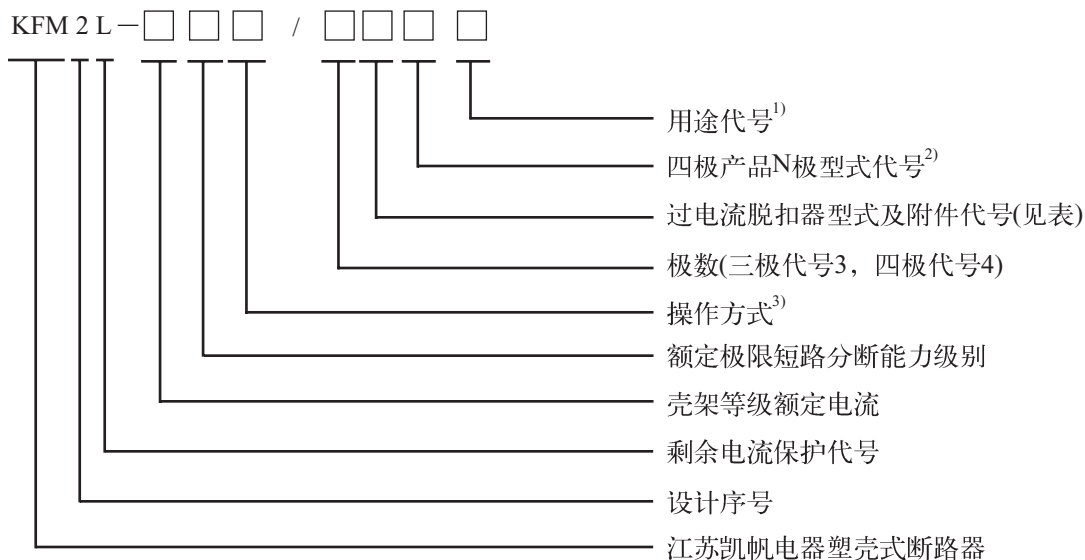
#### 安装方式

本系列断路器一般为垂直安装，也可以横装。

本断路器不可倒进线，即只允许1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 型号及含义、脱扣方式及附件代号

## 型号及含义



注:

1) 配电用断路器无代号, 电动机保护用断路器以“2”表示

2) 四极断路器的中性极 (N极) 有四种类型:

- A型: N极不安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分;
- B型: N极不安装过电流脱扣元件, 且N极与其它三极一起合分; (N极先合后分)
- C型: N极安装过电流脱扣元件, 且N极与其它三极一起合分; (N极先合后分)
- D型: N极安装过电流脱扣元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分;

3) 操作方式: 手柄直接操作无代号, 转动手柄操作用Z表示, 电动操作用D表示。

# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 内部附件装配位置

#### 脱扣器方式及附件代号

附件名称	附件代号		附件安装及引线方向		
	瞬时脱扣器	复式脱扣器	KFM2E-100 KFM2E-250	KFM2E-400	KFM2E-630 KFM2E-800
报警触头	208	308			
分励脱扣器	210	310			
辅助触头	220	320			
欠电压脱扣器	230	330			
分励脱扣器、辅助触头	240	340			
辅助触头、欠电压脱扣器	270	370			
分励脱扣器、报警触头	218	318			
辅助触头、报警触头	228	328			
欠电压脱扣器、报警触头	238	338			
分励脱扣器、辅助、报警触头	248	348			
欠电压脱扣器、辅助、报警触头	278	378			
不带附件	200	300			

左装  右装  
  
 手柄

表中所列的规格为可装内部附件的最大数量，请用户按需选用，在订货时请写明辅助触头和报警触头的数量。同一台断路器中不应该超过表中每格中所规定的项目。有二种安装方向的附件，应按需要在订货时写清左装或右装。若用户不注明，由生产厂安排。

# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 保护特性

#### 漏电技术参数

型 号		KFM2L-100	KFM2L-250	KFM2L-400	KFM2L-630/800
壳架电流 $I_{nm}$ (A)		100	250	400	630/800
额定剩余 动作电流 $I_{\Delta n}$ (A)	I型, 非延时	0.03/0.1/0.3	0.03/0.1/0.3	0.03/0.1/0.3	0.03/0.1/0.3
	II延时、非延时, 剩余动作电流可调	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5
	III延时、非延时, 剩余动作电流可调	1/3/10	1/3/10	1/3/10	1/3/10
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)		1/2 $I_{\Delta n}$			
额定剩余短路接通(分断)能力 $I_{\Delta m}$ (kA)		1/4 $I_{cu}$			
剩余电流		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
非延时	最大断开时间 (s)	0.2	0.1	0.04	0.04
延时	最大断开时间 (s)	0.25/0.9/1.9			
	极限不驱动时间 $\Delta t$ (s)	0.1/0.5/1			

#### 热磁型脱扣器动作特性

- 配电用断路器保护特性

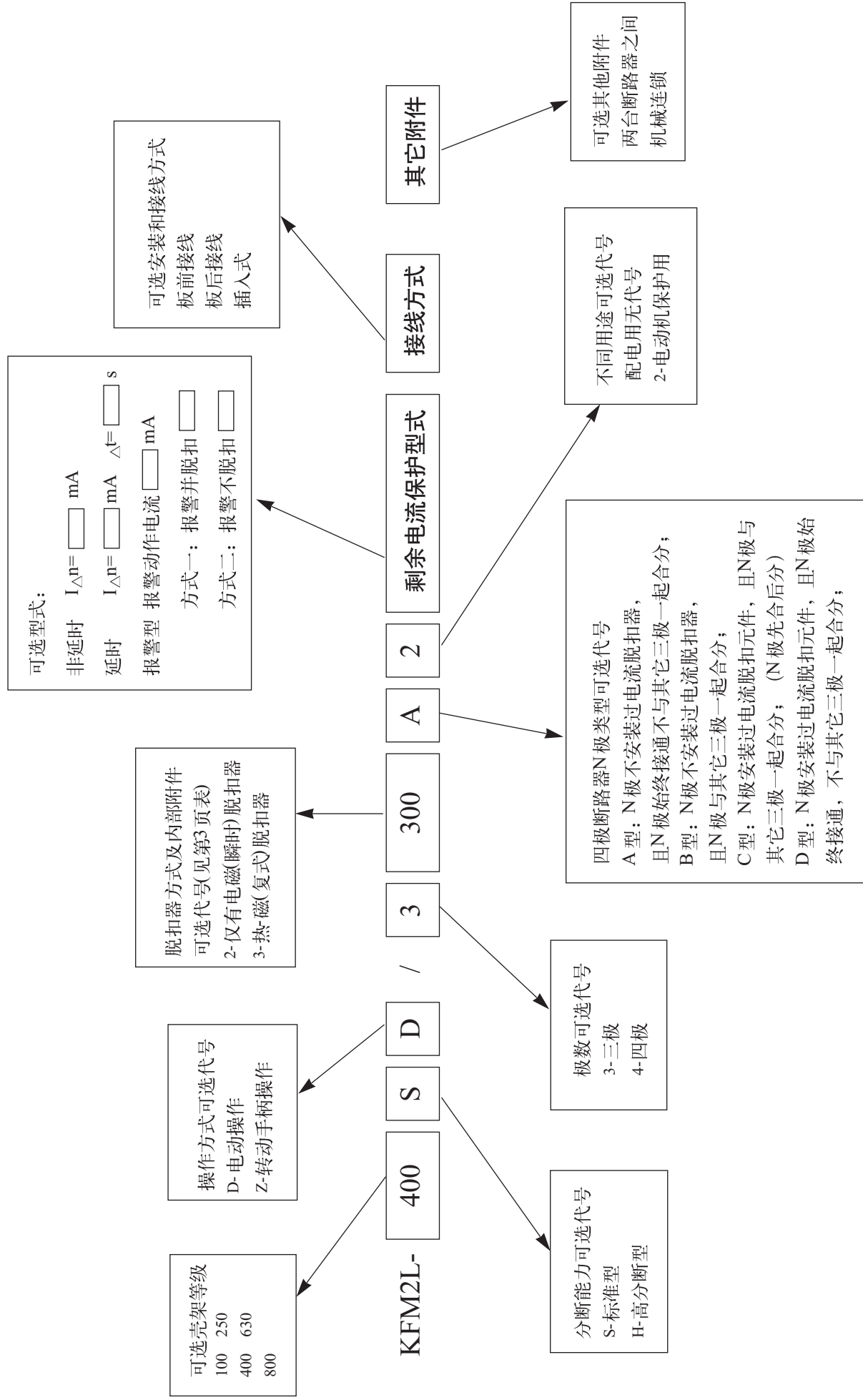
脱扣器额定电流 (A)	反时限动作特性 (环境温度+40℃)		瞬时动作电流 (A)
	1.05 $I_n$ (冷态) 不动作时间(h)	1.30 $I_n$ (热态) 动作时间(h)	
$I_n \leq 63$	1	1	$10I_n \pm 20\%$
$63 < I_n \leq 250$	2	2	
$250 < I_n \leq 800$	2	2	$10I_n \pm 20\%$

- 保护电动机用断路器保护特性

脱扣器额定电流 (A)	反时限动作特性 (环境温度+40℃)				瞬时动作电流 (A)
	1.0 $I_n$ (冷态) 不动作时间(h)	1.20 $I_n$ (热态) 动作时间(h)	1.50 $I_n$ (热态) 动作时间(h)	7.2 $I_n$ (冷态) 动作时间(h)	
$I_n \leq 100$	2	2	$\leq 2\text{min}$	$2s < T_p \leq 10s$	$12I_n \pm 20\%$
$250 < I_n \leq 400$			$\leq 4\text{min}$	$4s < T_p \leq 20s$	



# 快速选用表



# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 主要技术参数

壳架电流 (A)		100		250		400		630/800		
型 号		KFM2L-100		KFM2L-250		KFM2L-400		KFM2L-630/800		
额定电流 $I_n$ (A)		16,20,25,32,40,50,63,80,100		100,125,140,160,180,200,225,250		200,225,250,315,350,400		250,315,350,400,500,630,700,800		
极 数		3	4	3	4	3	4	3	4	
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		AC690								
额定工作电压 $U_e$ (V)		AC400								
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (V)		8000								
飞弧距离 (mm)		$\geq 50$				$\geq 100$				
分断能力级别		S	H	S	H	S	H	S	H	
额定极限短路分断能力 $I_{cu}$ (kA)		AC400V	50	80	50	80	50	80	50	80
额定运行短路分断能力 $I_{cs}$ (kA)		AC400V	42	50	42	50	42	50	42	50
额定剩余 动作电流 $I_{\Delta n}$ (A)	I型, 非延时	0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3		
	II型, 非延时、延时可调	0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5		
	III型, 非延时、延时可调	1/3/10		1/3/10		1/3/10		1/3/10		
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta n}$ (kA)		1/2 $I_{\Delta n}$								
额定剩余短路接通(分断)能力 $I_{\Delta m}$ (kA)		1/4 $I_{cu}$								
操作性能(次)		通 电	1500		1000		1000		1000	
		不通电	8500		7000		4000		4000	
外形尺寸 (mm)		L	155	155	165	165	257	257	275	275
		W	90	120	105	140	140	185	210	280
		H	82	82	91	91	103	103	103	103
		H <sub>1</sub>	104	104	121	121	155	155	155	155
接线方式	板前接线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	板后接线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	插入式接线	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
附件	欠压脱扣器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	分励脱扣器	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	辅助触头	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	报警触头	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	电动操作机构	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	旋转手柄操作机构	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	漏电报警单元模块	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

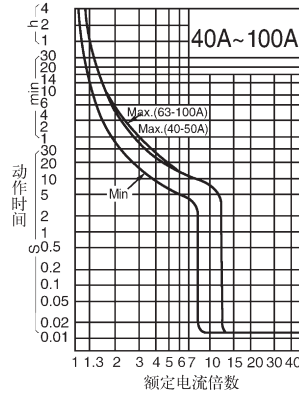
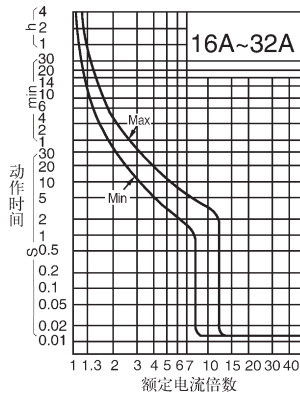
注：本系列三极断路器接三相负载时，负载不能带中性线，包括取自断路器负载端的负载控制回路电源也不能带中性线，否则该断路器会产生误动作。

三极断路器接单相负载时，相线接入A相，中性线接C相，不要接B相。

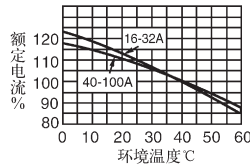
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

KFM2L-100(S、H)

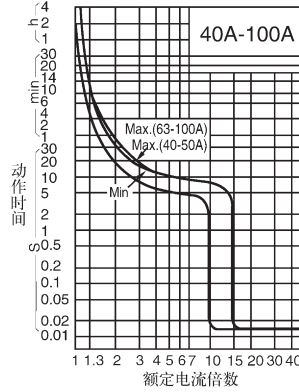
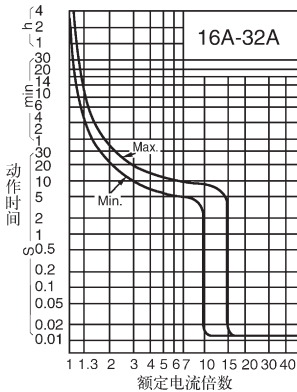
- 配电时间/电流特性曲线



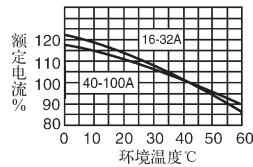
温度补偿曲线



- 电动机时间/电流特性曲线



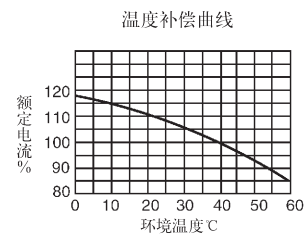
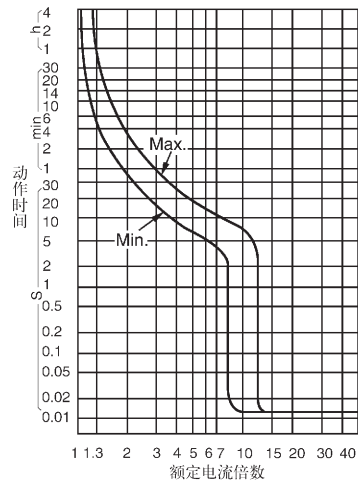
温度补偿曲线



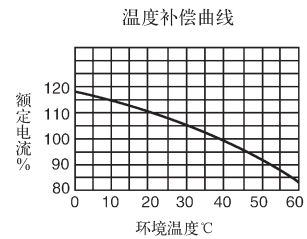
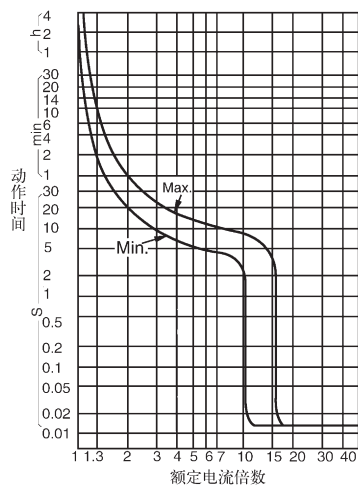
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

KFM2L-250(S、H)

- 配电时间/电流特性曲线



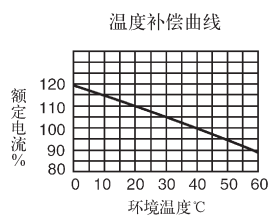
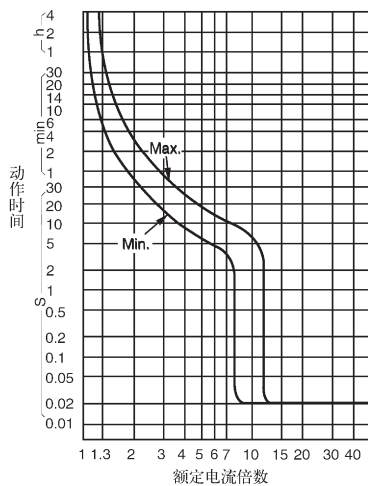
- 电动机时间/电流特性曲线



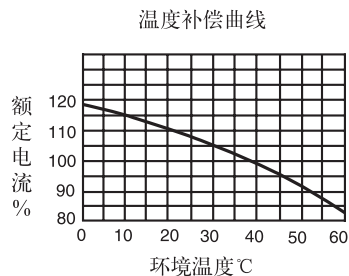
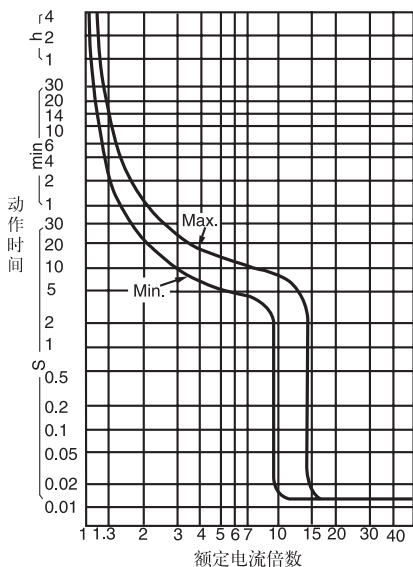
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

KFM2L-400(S、H)

- 配电时间/电流特性曲线



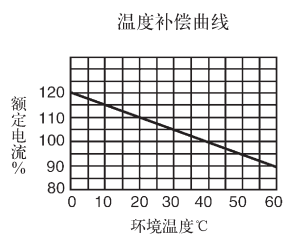
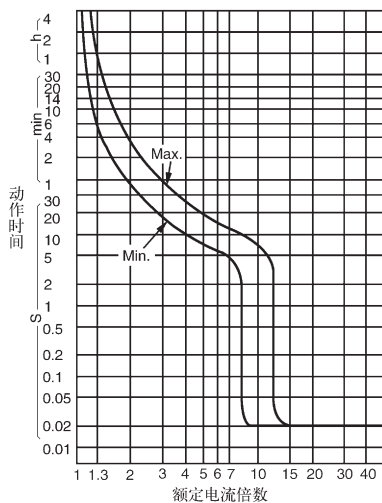
- 电动机时间/电流特性曲线



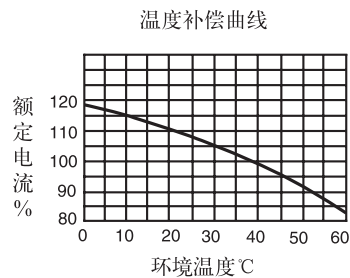
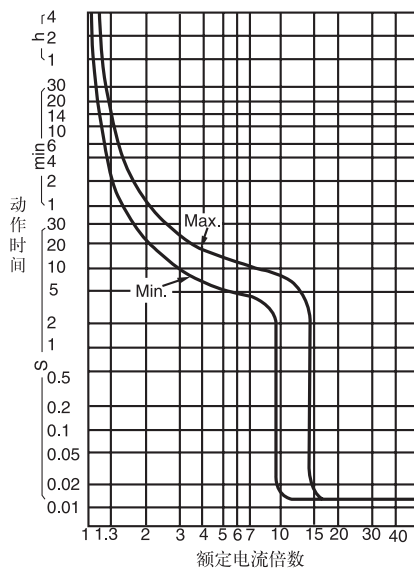
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

KFM2L-630(S、H)

- 配电时间/电流特性曲线



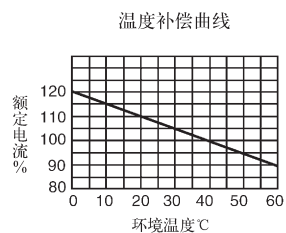
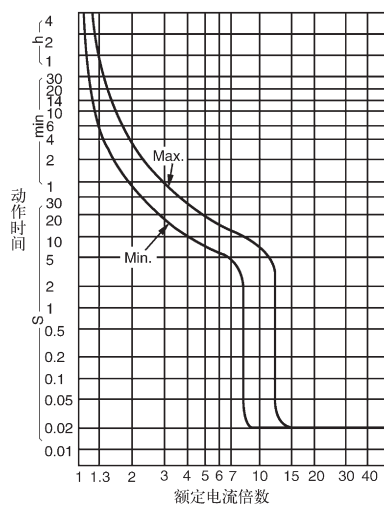
- 电动机时间/电流特性曲线



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

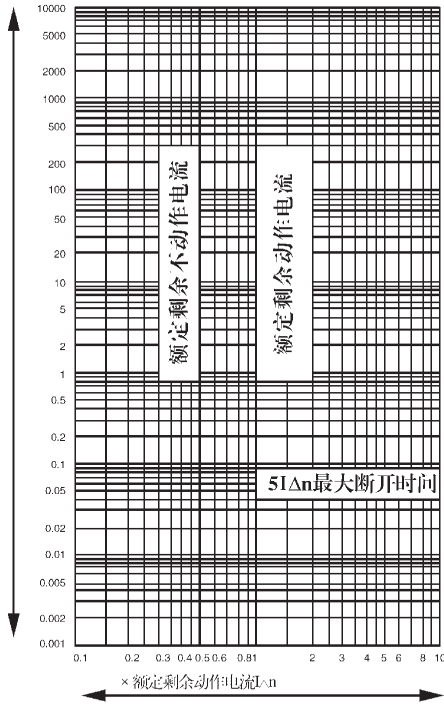
KFM2L-800(S、H)

- 配电时间/电流特性曲线

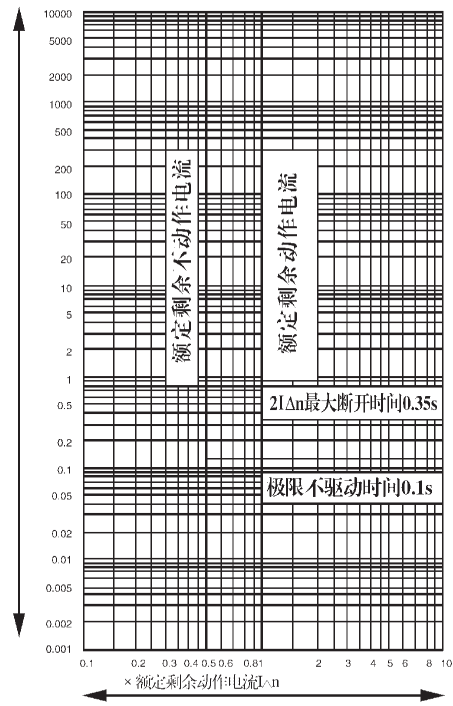


# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 特性曲线

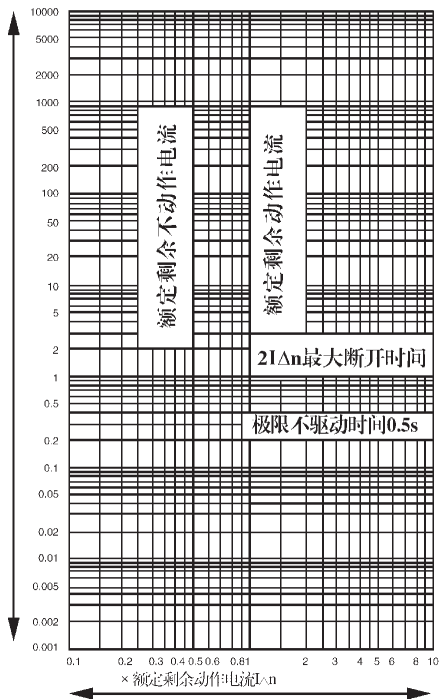
$I_{\Delta n}=0.03/0.1/0.3/1/3/10$  (A)  
非延时剩余电流保护时间/电流特性曲线



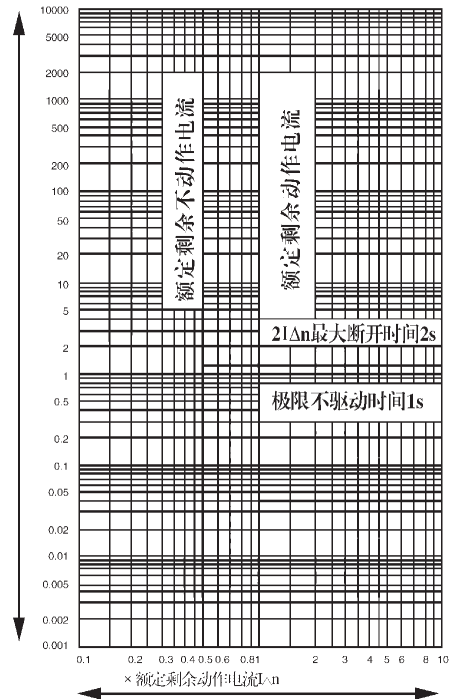
$I_{\Delta n}=0.1/0.3/1/3/10$  (A)  
延时剩余电流保护时间/电流特性曲线



$I_{\Delta n}=0.1/0.3/1/3/10$  (A)  
延时剩余电流保护时间/电流特性曲线



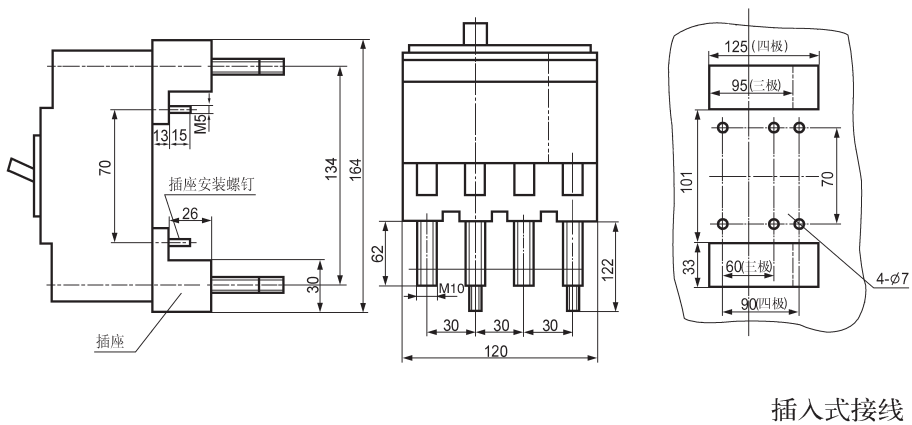
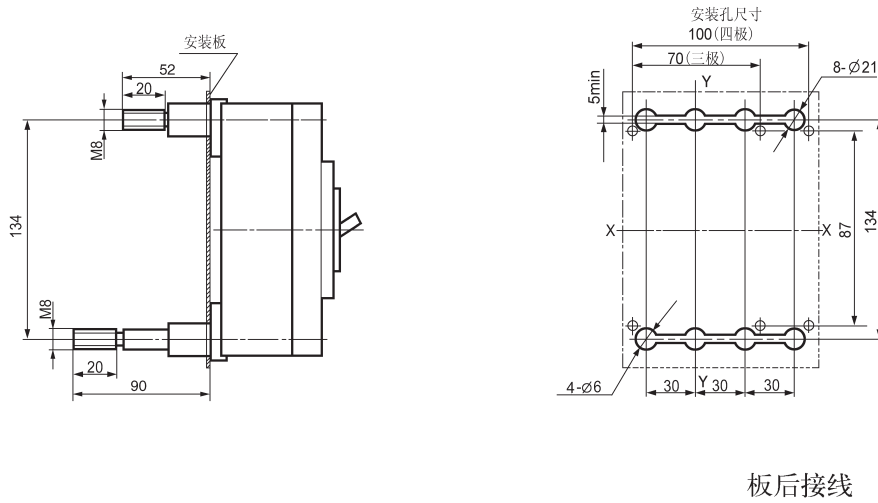
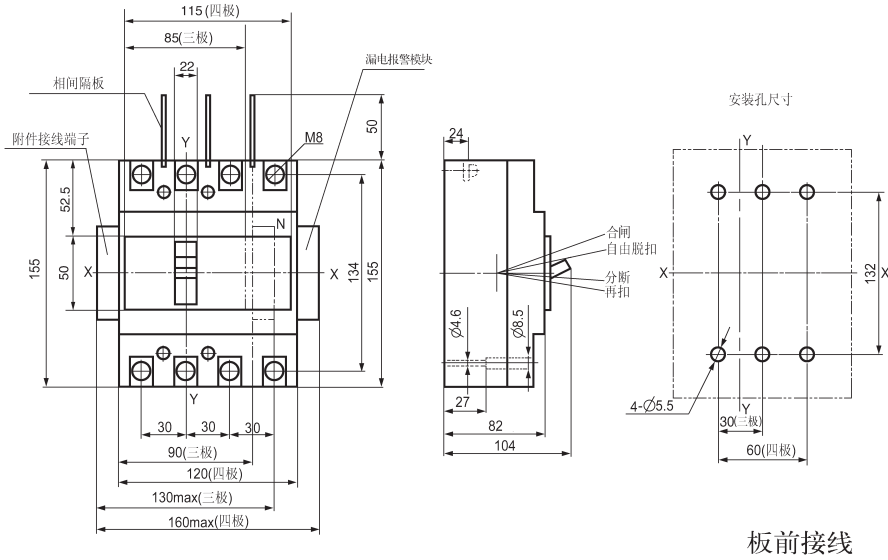
$I_{\Delta n}=0.1/0.3/1/3/10$  (A)  
延时剩余电流保护时间/电流特性曲线





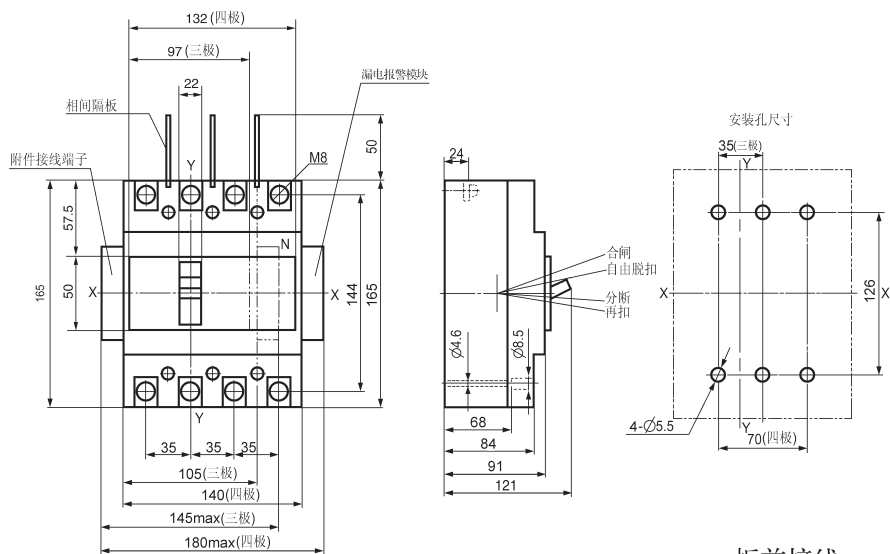
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 外形及安装尺寸

KFM2L-100S/H 外形及安装尺寸

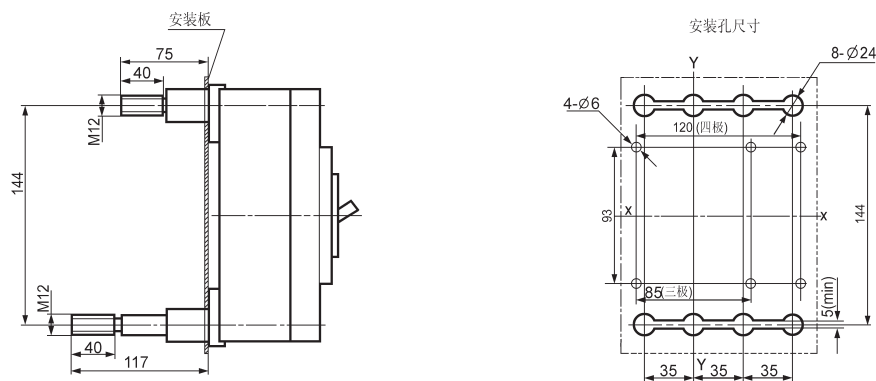


# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 外形及安装尺寸

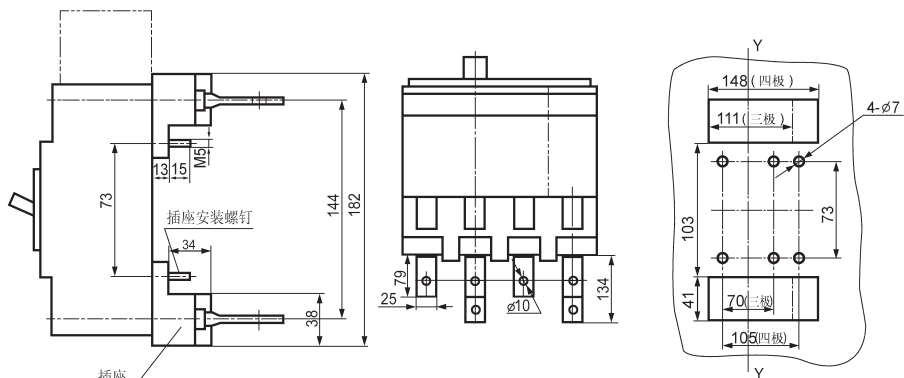
KFM2L-250S/H 外形及安装尺寸



板前接线



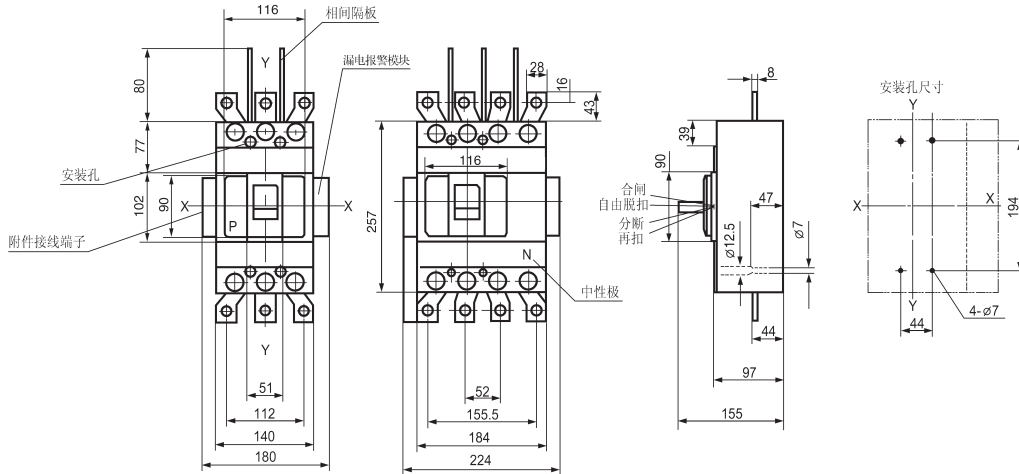
板后接线



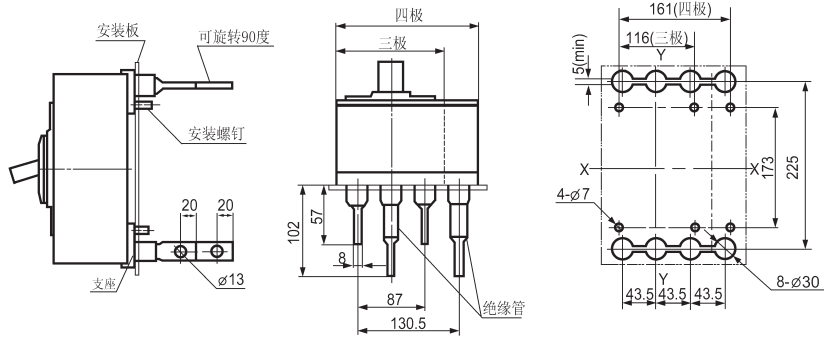
插入式接线

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 外形及安装尺寸

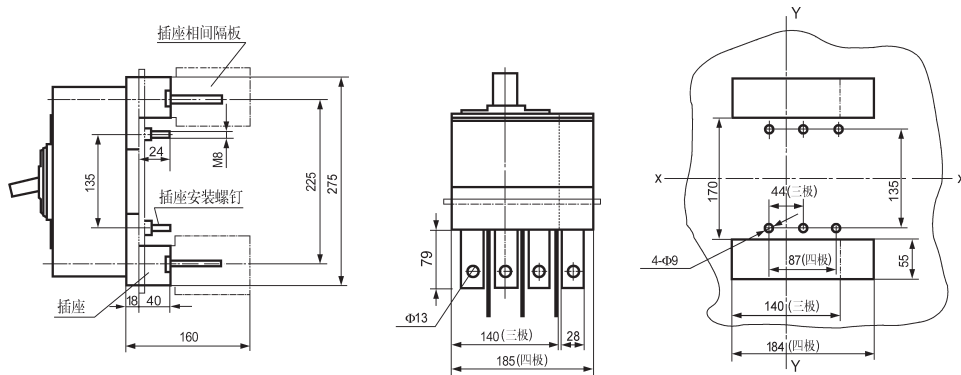
KFM2L-400S/H 外形及安装尺寸



板前接线



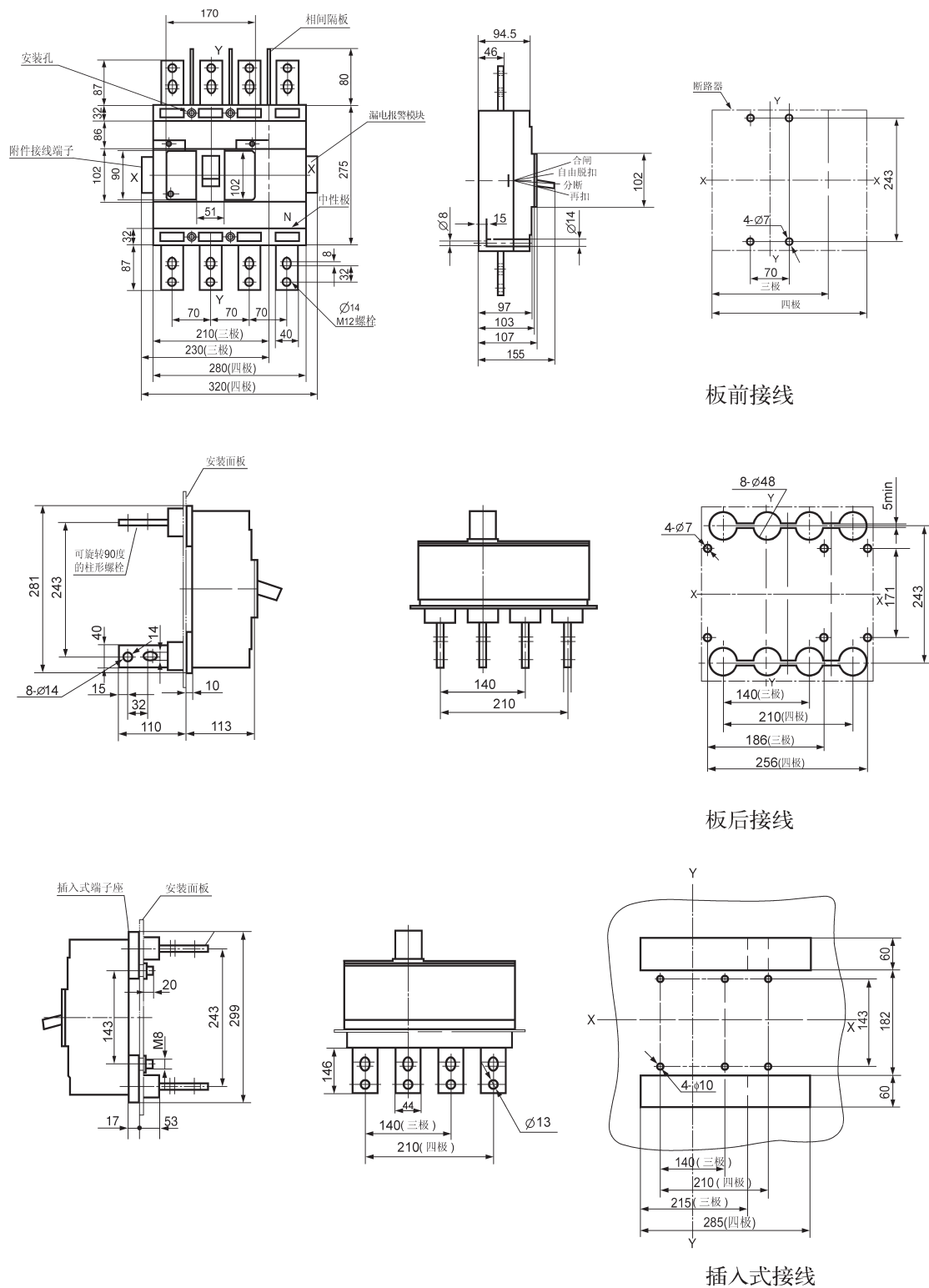
板后接线



插入式接线

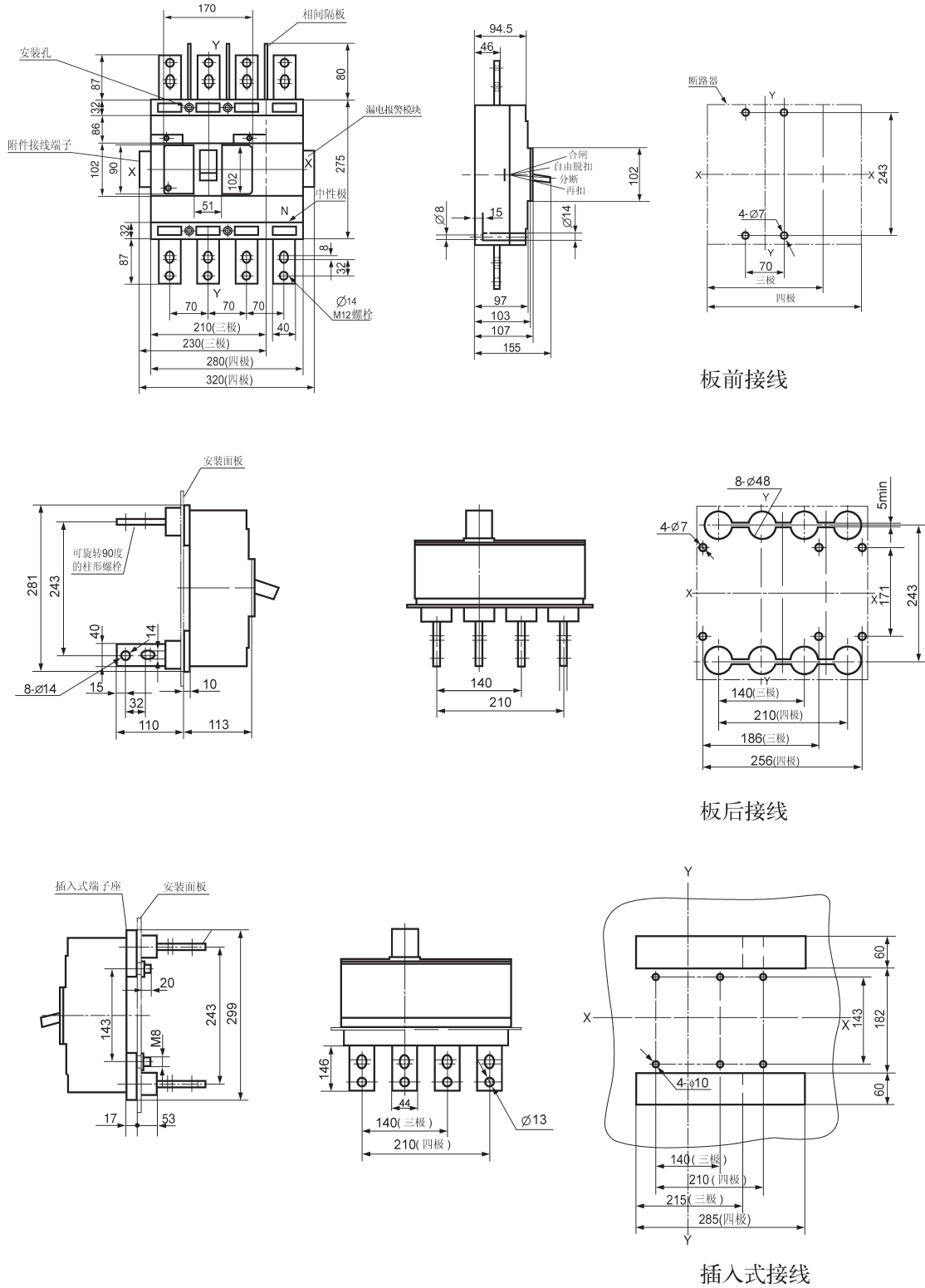
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 外形及安装尺寸

KFM2L-630S/H 外形及安装尺寸



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 外形及安装尺寸

KFM2L-800S/H 外形及安装尺寸



板前接线

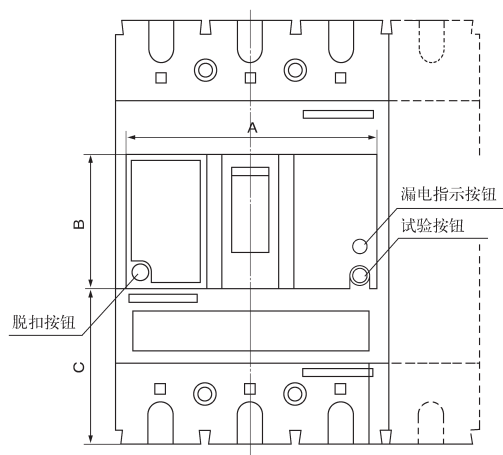
板后接线

插入式接线

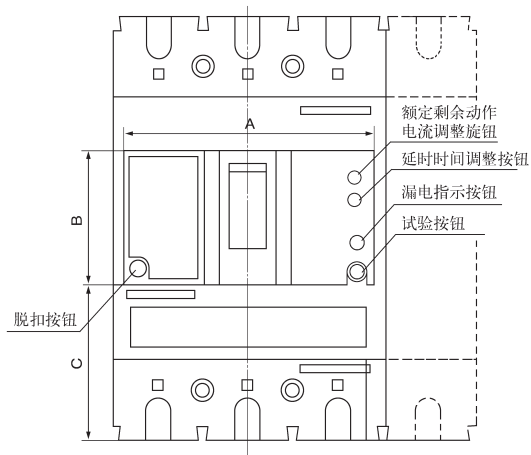
# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 调整面板及位置

## 断路器调整面板及位置

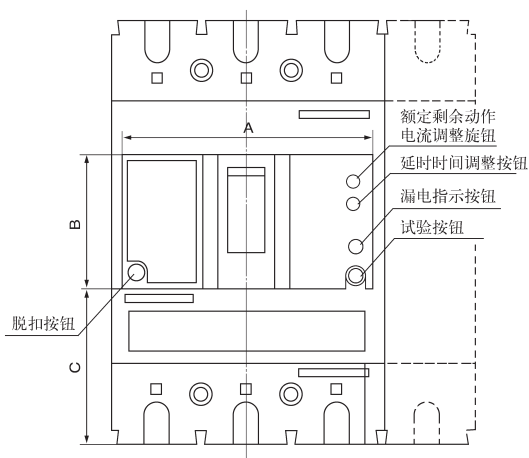
I 非延时型



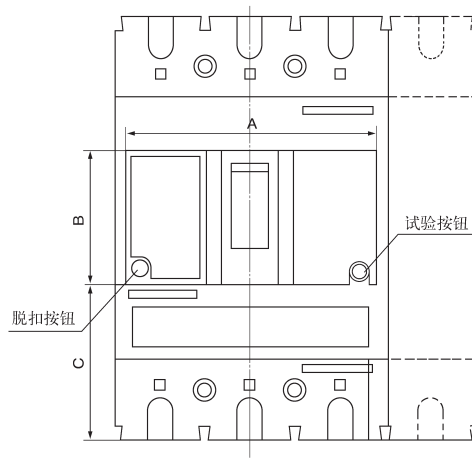
II 延时型



III 延时型



报警型



断路器型号	A	B	C
KFM2L-100(S、H)	85	50	52.5
KFM2L-250(S、H)	97	50	57.5
KFM2L-400(S、H)	116	90	83
KFM2L-630(S、H)	170	90	92
KFM2L-800(S、H)	170	90	92

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 内外附件

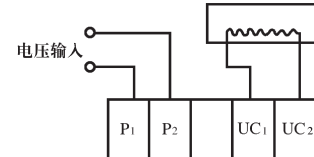
## 断路器的内外附件

### 断路器的内部附件

- 欠电压脱扣器

交流 (a.c.): 50Hz、230V/400V

在额定工作电压的70%~35%时，欠电压脱扣器能可靠动作。



- 分励脱扣器

交流 (a.c.): 50Hz、220V、380V

直流 (d.c.): 110V、220V

在额定控制电源电压的70%-110%之间时，分励脱扣器能可靠地使断路器脱扣。

- 报警触头

技术参数同250A及以下的辅助触头

断路器处于"分"合"时的位置	
断路器处于"自由脱扣"时的位置	

- 漏电报警单元模块

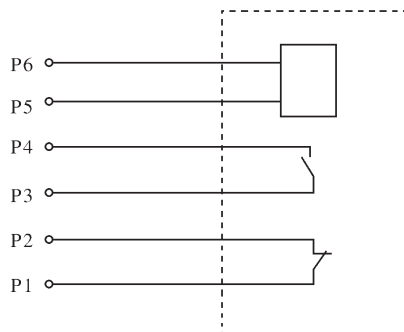
漏电报警单元模块有两种方式，用户根据需要可在订货时说明：

方式一：当发生漏电，漏电报警模块发出信号，同时断路器脱扣；

方式二：当发生漏电，漏电报警模块发出信号，但断路器不脱扣。

注：方式二是为满足特殊场合需要，用户在采用此功能保护电器时请慎重考虑。

接线图（虚框内为漏电报警模块内部附件接线图）



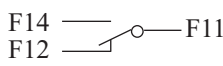
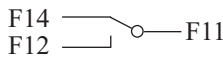
规格：P5-P6端输入电源为AC50Hz 230V或400V。

P1-P2、P3-P4触头容量为AC230V 5A。

# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 内外部附件

辅 助 触 头		壳架等级 额定电流	约定发热 电流 (A)	a.c.380V时的额定 工作电流(Ie)(A)	d.c.220V时的额定 工作电流(Ie)(A)
断路器处 在“分” 位置时		$\geq 400\text{A}$ $\leq 250\text{A}$	3 1	0.4 0.3	0.15 0.15
断路器处 在“合” 位置时					
上表为一组辅助触头在“分”“合”时的位置					

辅助触头正常条件下的接通和分断能力

使用类别	接 通				分 断				次 数	操作频率 次/分
	I/Ie	U/Ue	cos $\phi$	T <sub>0.95</sub>	I/Ie	U/Ue	cos $\phi$	T <sub>0.95</sub>		
AC-14	6	1	0.3		1	1	0.3		6050	6
DC-13	1	1		6 × Pe	1	1		6 × Pe		

辅助触头非正常条件下的接通和分断能力

使用类别	接 通				分 断				次 数	操作频率 次/分	通电时间
	I/Ie	U/Ue	cos $\phi$	T <sub>0.95</sub> (ms)	I/Ie	U/Ue	cos $\phi$	T <sub>0.95</sub> (ms)			
AC-14	6	1.1	0.7		6	1.1	0.7		10	6	$\geq 0.05$
DC-13	1.1	1.1		6 × Pe	1.1	1.1		6 × Pe			

注：当断路器操作次数小于6050次时，则辅助触头操作次数与断路器相同，当 $P_e \geq 50\text{W}$ ，T<sub>0.95</sub>的上限 $\approx 6P_e \leq 300\text{ms}$



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 内外部附件

## 断路器的外部附件

### 电动操作机构

本系列断路器配用CD2型新一代电动操作机构。

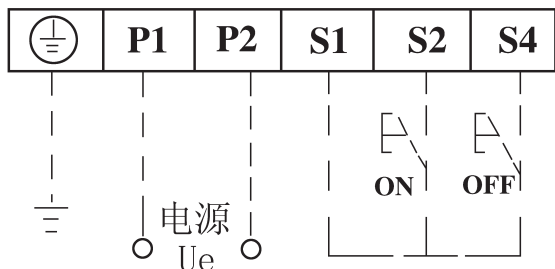


KFM2L-100  
KFM2L-250 电动操作机构



KFM2L-400  
KFM2L-630 电动操作机构  
KFM2L-800

### 电动操作机构接线图



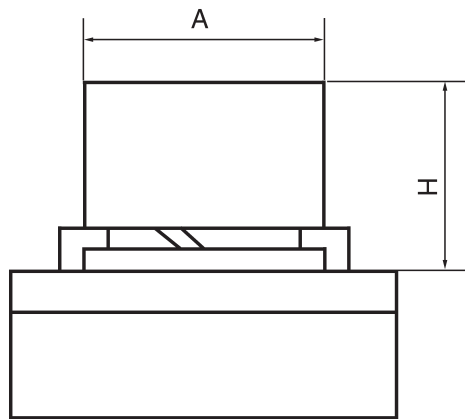
P1、P2 接工作电源  
S1、S2 接合闸按钮  
S3、S4 接分闸按钮

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 内外附件

电动操作机构技术数据

电操参数 断路器型号	额定控制电压 V	工作电流 A	电机功率 W
KFM2L-100 KFM2L-250	AC: 110、230、400 DC: 100、220 或24	$\leq 0.5$	14
KFM2L-400 KFM2L-630 KFM2L-800	AC: 110、230、400 DC: 100、220 或24	$\leq 2$	35

电动操作机构有关尺寸



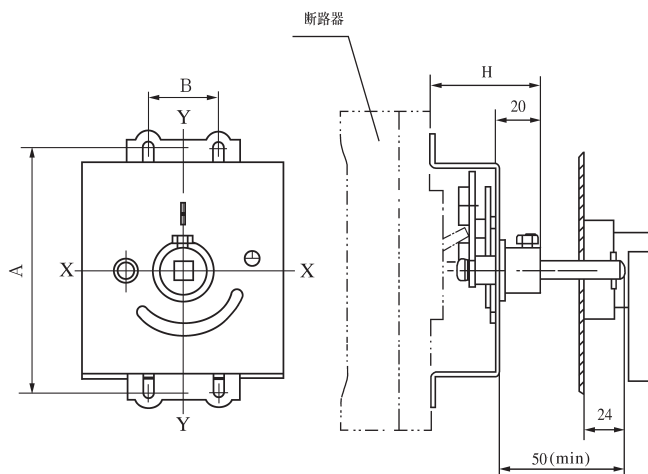
断路器型号		KFM2L-100	KFM2L-250	KFM2L-400	KFM2L-630	KFM2L-800
电操尺寸A	A	116	116	176	176	176
	H	89.5	92	151	153	153

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 内外附件

## 转动手柄操作机构

转动手柄操作机构有中心式（CS1型）和偏心式（CS2型）两种，可配用A型（圆形）或F型（方形）手柄，F型可分为F1型（防护等级IP30）和F2型（防护等级IP65）。

- 中心式转动手柄操作机构

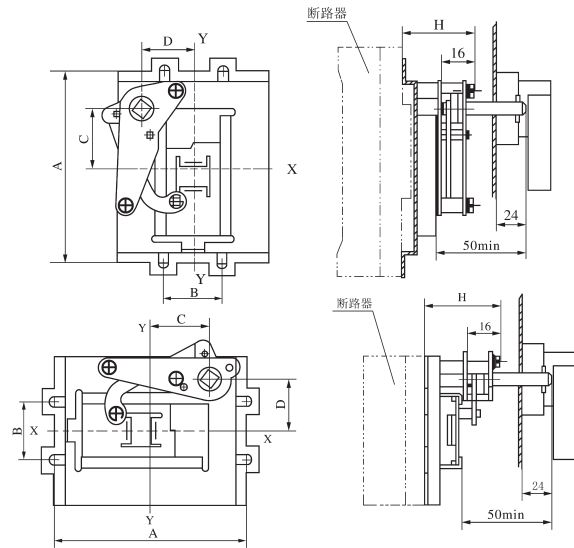
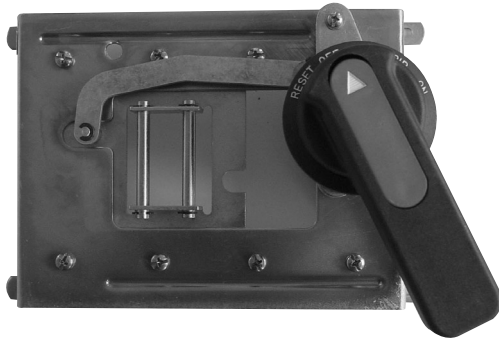


中心式转动手柄与断路器配用表

断路器型号	配用转动手柄型号	安装尺寸			
		A	B	H	操作手柄相对断路器中心Y值(mm)
KFM2L-100	CS1A-100/KFM2 CS1F1-100/KFM2 CS1F2-100/KFM2	132	30	55	0
KFM2L-250	CS1A-250/KFM2 CS1F1-250/KFM2 CS1F2-250/KFM2	146	35	56	0
KFM2L-400	CS1A-400/KFM2 CS1F1-400/KFM2 CS1F2-400/KFM2	194	128	86	+5
KFM2L-630 KFM2L-800	CS1A-630/KFM2 CS1F1-630/KFM2 CS1F2-630/KFM2	243	198	86	+10

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 内外附件

## ● 偏心式转动手柄操作机构

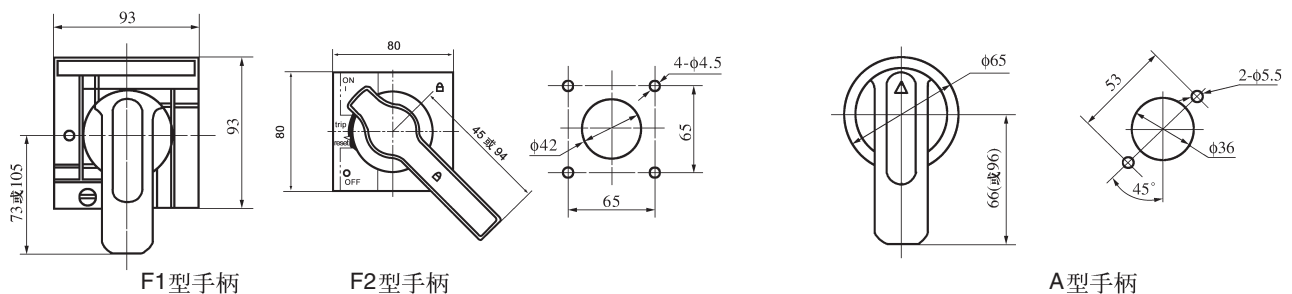


偏心式转动手柄与断路器配用表

断路器型号	配用转动手柄型号	A	B	C	D	H	备注
KFM2L-100	CS2A-100/KFM2 CS2F1-100/KFM2 CS2F2-100/KFM2	132	30	35	9.5	49	竖装
	CS2A-100/KFM2H CS2F1-100/KFM2H CS2F2-100/KFM2H						横装
KFM2L-250	CS2A-250/KFM2 CS2F1-250/KFM2 CS2F2-250/KFM2	146	35	35	31	50	竖装
	CS2A-250/KFM2H CS2F1-250/KFM2H CS2F2-250/KFM2H						横装
KFM2L-400	CS2A-400/KFM2 CS2F1-400/KFM2 CS2F2-400/KFM2	221	125	75	15	60	
KFM2L-630 KFM2L-800	CS2A-630/KFM2 CS2F1-630/KFM2 CS2F2-630/KFM2	243	198	68	15	64	

## 转动手柄外形及面板开孔尺寸图

孔中心距离柜门转动轴心 $\geq 200\text{mm}$ 。



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 使用及维护

## 使用及维护

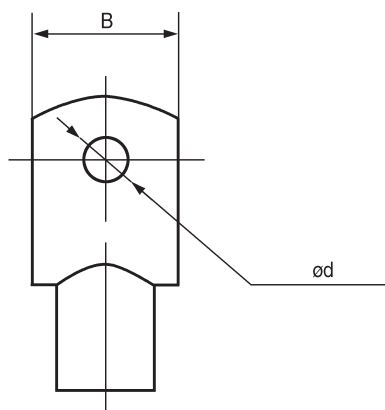
断路器可垂直安装，也可水平安装。水平安装时，其技术性能不变。安装前应检查确认断路器铭牌上所列技术参数是否符合使用要求。

电源进线端应接在断路器1,3,5端子上，负载接在2,4,6端子上。连接导线截面积应符合下表的要求。

额定电流值(A)	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
铜导线截面积(mm <sup>2</sup> )	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流值(A)	铜导线		铜排尺寸	
	根数	每根截面(mm <sup>2</sup> )	根数	每根截面(mm <sup>2</sup> )
500	2	150	2	30 × 5
630	2	185	2	40 × 5
700	2	240	2	50 × 5
800	2	240	2	50 × 5

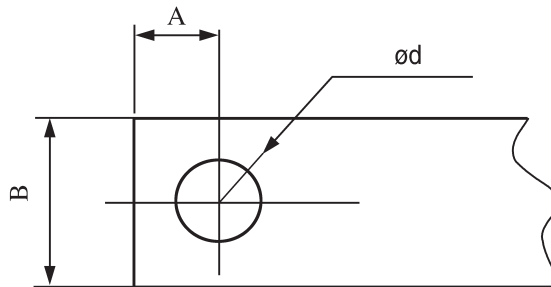
250A壳架等级及以下采用电缆连接时配用的接线端子型号见下表。



# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 使用及维护

断路器型号	电流(A)	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	端子型号	B	d
KFM2L-100	16、20	2.5	JBS2.5-8	15	8.2
	25	4	JBS4-8	15	
	32	6	JBS6-8	15	
	40、50	10	JBS10-8	15	
	63	16	JGS16-8	17	
	80	25	JGS25-8	17	
	100	35	JGS35-8	17	
KFM2L-250	100	35	JGS35-8	22	8.2
	125	50	JGS50-8	22	
	160	70	JGS70-8	22	
	180、200	95	JGS95-8	22	
	250	120	JGS120-8	24max	

250A壳架等级及以下采用铜排连接时，铜排开孔尺寸见下图和表。

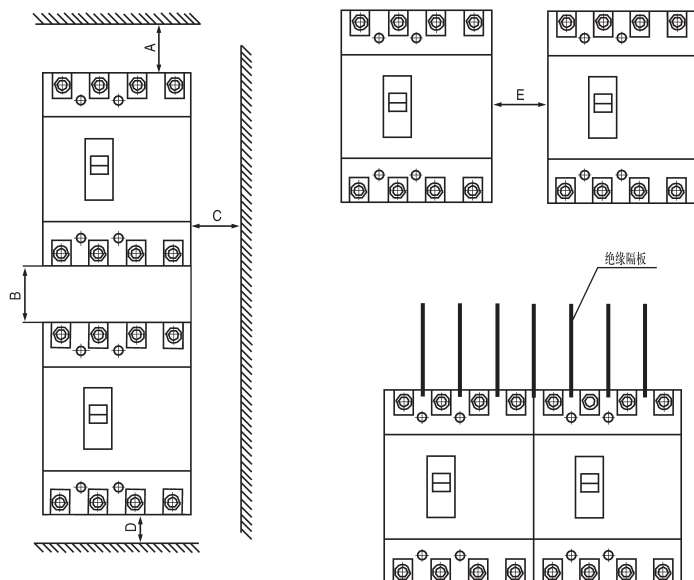


型号 \ 尺寸	A	B	d
KFM2L-100	8	≤17	8.5
KFM2L-250	10	≤24	8.5

# KFM2L系列 剩余电流动作断路器 使用及维护

## 断路器的最小安全距离

断路器的最小安全距离见下表。当两台并装时(订货时请注明并装数量),中间应加装绝缘隔板,如下图所示。



型号 Type	最小安全距离 (mm)				
	A	B	C	D	E
KFM2L-100	50	50	30	20	30
KFM2L-250	50	50	30	20	30
KFM2L-400	80	80	30	20	30
KFM2L-630	80	80	30	20	30
KFM2L-800	80	80	30	20	30

## 注意事项

断路器各种特性由制造厂整定,用户在使用中不可随意调整;

断路器的额定剩余动作电流、剩余电流动作时间(非延时和延时),用户可根据实际需要进行调整(专业人员进行);

在主电路通电状态下,对额定剩余动作时间为非延时的断路器,手按模拟剩余电流动作试验按钮应立即脱扣。对延时的断路器,手按试验按钮且保持所调的延时的时间值,断路器才脱扣;

断路器漏电脱扣后,面板上漏电指示按钮向外凸出;

带漏电报警单元模块的断路器,当发生漏电报警后,必须对模块上的复位按钮进行复位,断路器漏电保护模块才能正常工作。





# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 订货须知

- (一) 用户务必确认对本产品技术资料已有详细了解, 并应根据断路器将来使用的场合, 按“订货单”表订货。  
 (二) 如用户订货时对剩余电流保护参数不作要求, 本公司按“剩余电流保护出厂整定值”表配置。  
 (三) 三相四线400V/230V或单相与三相共用的线路, 应选用四极断路器。

## 订 货 单

订货单位名称		电 话		订货数量	
订货单位地址		传 真		订货日期	
型号	KFM2L-				
壳架等级电流	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 800				
额定电流	<input type="checkbox"/> 16A <input type="checkbox"/> 20A <input type="checkbox"/> 25A <input type="checkbox"/> 32A <input type="checkbox"/> 40A				
	<input type="checkbox"/> 50A <input type="checkbox"/> 63A <input type="checkbox"/> 80A <input type="checkbox"/> 100A <input type="checkbox"/> 125A <input type="checkbox"/> 140A				
	<input type="checkbox"/> 160A <input type="checkbox"/> 180A <input type="checkbox"/> 200A <input type="checkbox"/> 225A <input type="checkbox"/> 250A <input type="checkbox"/> 315A				
	<input type="checkbox"/> 350A <input type="checkbox"/> 400A <input type="checkbox"/> 500A <input type="checkbox"/> 630A <input type="checkbox"/> 700A <input type="checkbox"/> 800A				
分断能力级别	<input type="checkbox"/> S 标准型 <input type="checkbox"/> H 高分断型				
极数	<input type="checkbox"/> 三极 <input type="checkbox"/> 四极				
脱扣方式	<input type="checkbox"/> 电磁式 <input type="checkbox"/> 复式				
四极产品 N极类型	<input type="checkbox"/> A型: N极不安装过电流脱扣器元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分				
	<input type="checkbox"/> B型: N极不安装过电流脱扣器元件, 且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)				
	<input type="checkbox"/> C型: N极安装过电流脱扣器元件, 且N极与其它三极一起合分(N极先合后分)				
	<input type="checkbox"/> D型: N极安装过电流脱扣器元件, 且N极始终接通, 不与其它三极一起合分				
用途	<input type="checkbox"/> 配电用 <input type="checkbox"/> 电动机保护				
剩余电流 保护型式	I 非延时型	动作电流 $I_{\Delta n}$ <input type="text"/> mA			
	II 延时型	动作电流 $I_{\Delta n}$ <input type="text"/> mA    极限不驱动时间 $\Delta t$ <input type="text"/> s			
	III 延时型	动作电流 $I_{\Delta n}$ <input type="text"/> A    极限不驱动时间 $\Delta t$ <input type="text"/> s			
	报警型	报警动作电流 <input type="text"/> mA			
附件	内部	<input type="checkbox"/> 报警 <input type="checkbox"/> 分励 <input type="checkbox"/> 辅助 <input type="checkbox"/> 欠电压 <input type="checkbox"/> 辅助+报警			
		欠压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V		
		分励脱扣器	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V		
	外部	电操机构	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V		
		转动手柄型式	<input type="checkbox"/> 中心式 <input type="checkbox"/> 偏心式		
安装和接线方式	<input type="checkbox"/> 板前 <input type="checkbox"/> 板后 <input type="checkbox"/> 插入式				
备 注					

# KFM2L系列

## 剩余电流动作断路器

### 订货须知

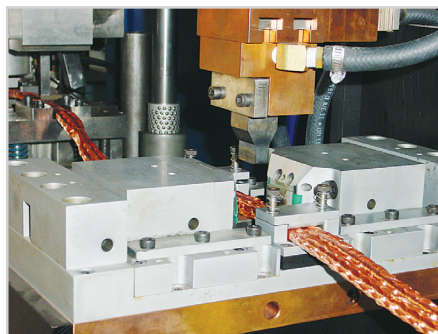
---

### 剩余电流保护出厂整定值

型 号		KFM2L-100	KFM2L-250	KFM2L-400	KFM2L-630	KFM2L-800
相对应剩余电流 脱扣器型式的额 定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$	I 型	0.03A	0.03A	0.1A	0.1A	0.1A
	II 型	0.1A	0.1A	0.3A	0.3A	0.3A
	III 型	0.3A	0.3A	1A	1A	1A
额定剩余动作时间	非延时			延时, $5I_{\Delta n}$ 时最大断开时间0.25s		

# Equipment

## 完善的制造和检测设备



## 大全集团 . 江苏大全凯帆电器有限公司

地址：江苏 . 扬中市开发区宜禾路

电话：0511 - 88410758 88415099 传真：0511 - 88418668

网址：www.daqo.com 邮编：212200

Add: Yihe Road, Development Zone, Yangzhong, Jiangsu

Tel: 0511 - 88410758 88415099 FAX: 0511 - 88418668

Http: //www.daqo.com Zip: 212200



大全集团 是大全集团的商标或注册商标，各子分公司商标具有同等保护权。

我们相信本资料是对当前主题的最有效反映，它能让您为了更全面的了解当前主题而提供帮助。当我们进一步了解并取得经验后，我们会对其进行修订。大全集团对有关资料所产生的结果概不保证，也不承担任何责任。任何人采用该出版物中的有关设备、加工技术或化学产品的建议，首先应该确保这些建议适合他的用途，并且达到所有适当的的安全和健康标准。该出版物不能视作允许侵犯或企图侵犯任何现有专利权，对于非大全集团制造的产品参考并不意味着对指定产品认可或者其他相似产品的适用。