

产品结构及特点	073
用途和适用范围	073
型号及其定义	073
产品分类	074
技术参数	075
外形和安装尺寸	081
断路器附件	093
使用和维护	099
订货须知	100



1、产品结构及性能特点


JFKM5系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器）采用了先进的限流技术，简洁实用的脱扣机构，新型的短路保护脱扣器（全系列10In保护范围），集体积小、分断能力高、零飞弧、隔离功能、附件翻盖安装的特点于一身，结构紧凑、外形美观、性能优越，外型尺寸及安装尺寸与国内外同类产品相同，是代替同类的理想产品。

2、用途及适用范围

断路器适用于交流50Hz，额定绝缘电压800V，额定工作电压690V及以下，额定电流16A-630A的电路中，用来分配电能，在正常条件下工作不频繁的闭合和断开之用，并在线路和设备过载、短路和欠电压时起保护作用。

额定电流在400A及以下的断路器，也可作鼠笼型电动机的不频繁启动，运转中分断以及在电动机过载、短路及欠电压时起保护作用。其全系列附件采用外置式安装方式，安装方便、可靠。

断路器具有过载报警不脱扣功能，当线路过载时，安装了带有此功能的断路器不跳闸，仅输出过负荷信号，保障供电连续性，满足GB5005第4.3.5条“突然断电比过负载造成的损失更大的线路，其过负载保护应用于信号，而不应作用于切断电路”要求。

断路器具有隔离功能，其相应符号为：

断路器符合IEC60947-2、GB14048.2等标准；

断路器具有多种形式：固定式、插入式、抽出式、板前接线、板后接线；

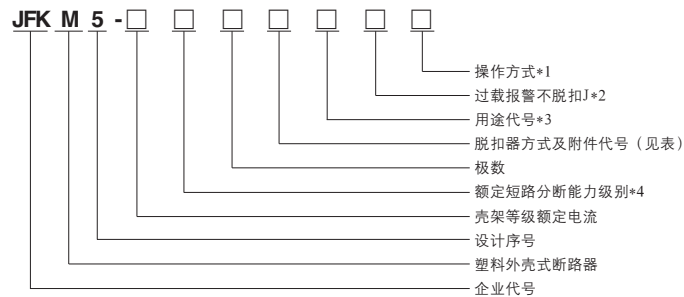
断路器适用于下列工作环境

- 1、安装地点的海拔高度不超过2000m；
- 2、周围介质温度不高于+40℃和不低于-5℃；
- 3、在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体导电尘埃的地方；
- 4、无雨雪侵袭的地方；
- 5、污染等级3
- 6、安装类别III

断路器安装方式：

断路器的基本安装方式为垂直安装（竖装），但也可以水平安装（横装）。

3、型号及含义



- 注：*1、手柄直接操作无代号，电动操作以D表示，外部转动操作手柄以Z表示；
*2、过载报警不脱扣型断路器，脱扣方式仅有电磁脱扣器；
*3、配用电用断路器无代号，电动机保护型为“2”；
*4、额定短路分断能力级别：L-标准型；M-中高分断型；H-高分断型。

4、分类

- 1、按断路器的用途：配电型；电动机保护型；
- 2、按接线方式分：板前接线；板后接线；插入式板前接线；插入式板后接线；
- 3、按操作方式分：手柄直接操作；外部转动手柄操作；电动操作；
- 4、按脱扣器型式分：仅瞬时脱扣器（电磁脱扣器：200）；热动+电磁脱扣器（复式：300）；
- 5、按极数分：三级；四级。

四级断路器中，中性极（N极）的型式有四种：

- A型：N极不安装过电流脱扣器，且N极始终接通不与其他三极一起合分；
- B型：N极不安装过电流脱扣器，且N极与其他三极一起合分；
- C型：N极安装过电流脱扣器，且你极与其他三极一起合分；
- D型：N极安装过电流脱扣器，且N极始终接通不与其他三极一起合分

6、按附件装置分：带附属装置、不带附属装置；

表1 脱扣器方式及附属装置代号

附件代号	附件名称	JFKM5-100	JFKM5-160	JFKM5-250	JFKM5-400 / 630
		3、4			
200、300	无内部附件				
208、308	报警触头				
210、310	分励脱扣器				
220、320	辅助触头（1NO1NC）				
	辅助触头（2NO2NC）				
202、302	辅助触头（2NO2NC）				
230、330	欠压脱扣器				
	分励脱扣器 辅助触头（1NO1NC）				
240、340	分励脱扣器 辅助触头（2NO2NC）				
	分励脱扣器 辅助触头（2NO2NC）				
212、312	分励脱扣器 辅助触头（2NO2NC）				
250、350	分励脱扣器 欠压脱扣器				
	二组辅助触头（2NO2NC）				
260、360	二组辅助触头（4NO4NC）				
	二组辅助触头（3NO3NC）				
222、322	二组辅助触头（4NO4NC）				
223、323	二组辅助触头（4NO4NC）				
270、370	欠压脱扣器 辅助触头（1NO1NC）				
	欠压脱扣器 辅助触头（2NO2NC）				
232、332	欠压脱扣器 辅助触头（2NO2NC）				
218、318	分励脱扣器 报警触头				
228、328	辅助触头（1NO1NC） 报警触头				
	辅助触头（2NO2NC） 报警触头				
238、338	欠压脱扣器 报警触头				
248、348	分励脱扣器 报警触头 辅助触头（1NO1NC）				
	分励脱扣器 报警触头 辅助触头（2NO2NC）				
268、368	二组辅助触头（2NO2NC） 报警触头				
	二组辅助触头（4NO4NC） 报警触头				
205、305	二组辅助触头（3NO3NC） 报警触头				
	二组辅助触头（1NO1NC） 欠压脱扣器 报警触头				
278、378	二组辅助触头（2NO2NC） 欠压脱扣器 报警触头				
	二组辅助触头 报警触头				

注：JFKM5-400/630 仅有双辅助（2NO2NC）



5、技术参数

5.1 断路器的主要性能指标

表2

壳架电流 A	100	160	250	400	630
型号	JFKMS-100 JFKMS-100M 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	JFKMS-160L JFKMS-160M 100, 125, 140, 160	JFKMS-250L JFKMS-250M 100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	JFKMS-400L JFKMS-400M JFKMS-400H JFKMS-430L JFKMS-430M JFKMS-630H	JFKMS-630L JFKMS-630M JFKMS-630H
额定电流 A				225, 250, 315, 350, 400	400, 500, 630
极数	3, 4				
额定绝缘电压 V	800				
额定冲击耐受电压 V	8000				
额定工作电压 V	AC400 AC690				
飞弧距离 mm	<50(0)	<50(0)	<50(0)	<100	<100
极限短路分断能力 I _{cu} kA	50	70	50	70	100
运行短路分断能力 I _{cs} kA	35	50	35	50	70
外形尺寸 mm	L: 150 W: 92 / 122 (3P / 4P) H: 68	150 92 / 122 68	165 107 / 142 89	258 150 / 198 106	270 182 / 240 115
电动操作	●	●	●	●	●
外部转动操作手柄	●	●	●	●	●

5.2 额定电流相对应的铜导线标准截面积

表3

铜导线截面积 mm ²	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240
试验电流 A	12.5 20	25	32	40 50	63	80	100	125	160	200 225	250	315 350	400
铜导线截面积 mm ²	铜线			150		2根		185		2根			
	铜排			30 × 5		2根		40 × 5		2根			
试验电流 A	500						630						

5.3 断路器安装时的安全距离

断路器安装时的安全距离见图1和表4

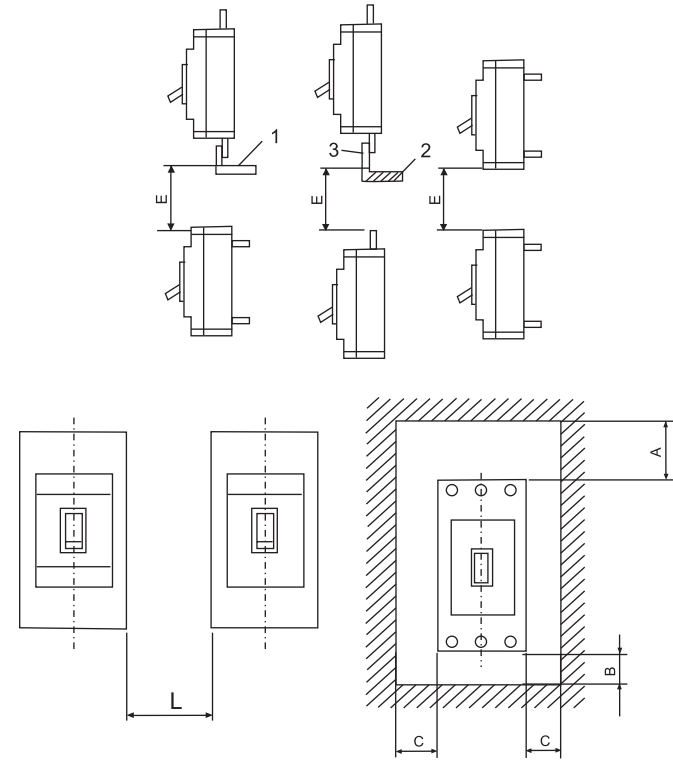


图1

断路器安装时的安全距离见表4

表4

断路器型号	L	A	B	C	E
JFKM5-100	30	50	25	25	50
JFKM5-160		50	25	25	50
JFKM5-250		50	25	25	60
JFKM5-400	25	100	25	25	80
JFKM5-630		100	25	25	80

图1中的: 1 无绝缘连接; 2 绝缘电线; 3 电缆接线端子

5.4 断路器的操作循环次数 (机械寿命、电寿命) 见表5

表5

壳架等级电流 I_{nm} A	操作循环次数			每小时操作 循环次数
	有载	无载	总数	
100	1500	8500	10000	120
160	1500	8500	10000	120
250	1000	7000	8000	120
400	1000	4000	5000	60
630	1000	4000	5000	60

5.5 断路器的脱扣特性

配电保护型断路器的过载长延时特性见表6 (基准温度+40℃)

表6

额定电流 A	1.05 I_n 约定不脱扣时间 (起始状态:冷态)h	1.30 I_n 约定脱扣时间 (起始状态:热态)h
≤63	1	1
>63	2	2

电动机保护型断路器的过载长延时特性见表7 (基准温度+40℃)

表7

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间 12.5A< I_n <400A	起始状态
约定不脱扣电流	1.0	>2h	冷态
	1.2	<2h	热态
约定脱扣电流	1.5	<2min (I_n <200A) <4min (400A> I_n >200A)	热态
	7.2	2s< T_p <10s (I_n <200A时) 4s< T_p <10s (200A< I_n <400A时)	冷态

断路器的短路保护 (瞬时脱扣器) 整定值见表8

表8

壳架等级电流 I_{nm} A	额定电流 A	脱扣器电流整定值 I_r A	
		配电保护	电动机保护
100	16, 20, 25,	10 I_n	12 I_n
	32, 40, 50,		
	63, 80, 100		
160	100, 125, 140, 160	7 I_n -10 I_n *	12 I_n
250	100, 125, 160, 180, 200, 225, 250	7 I_n -10 I_n *	12 I_n
400	225, 250, 350, 400	7 I_n -10 I_n *	12 I_n
630	400, 500, 630	7 I_n -10 I_n *	12 I_n

 *用户根据需要可选择7 I_n -10 I_n , 常规出厂时以7 I_n 整定; 如用户需5 I_n 或其它倍数要求, 订货时应申明。

5.6 过载报警不脱扣型断路器的报警特性见表9

表9

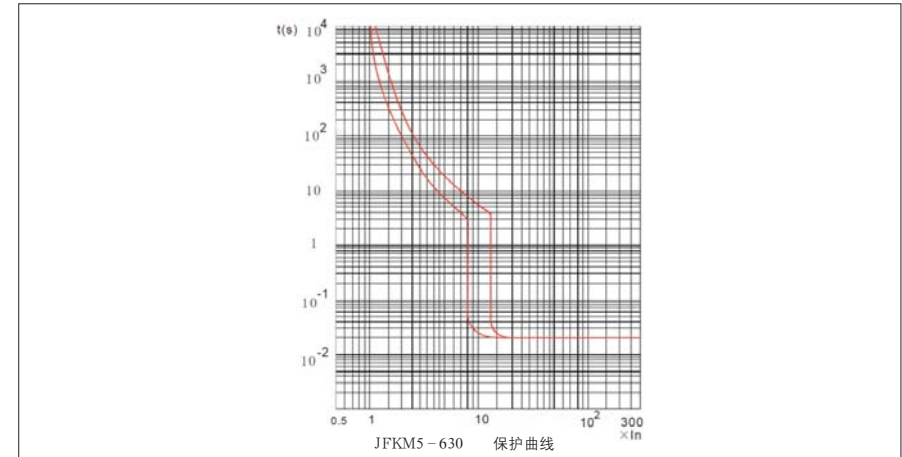
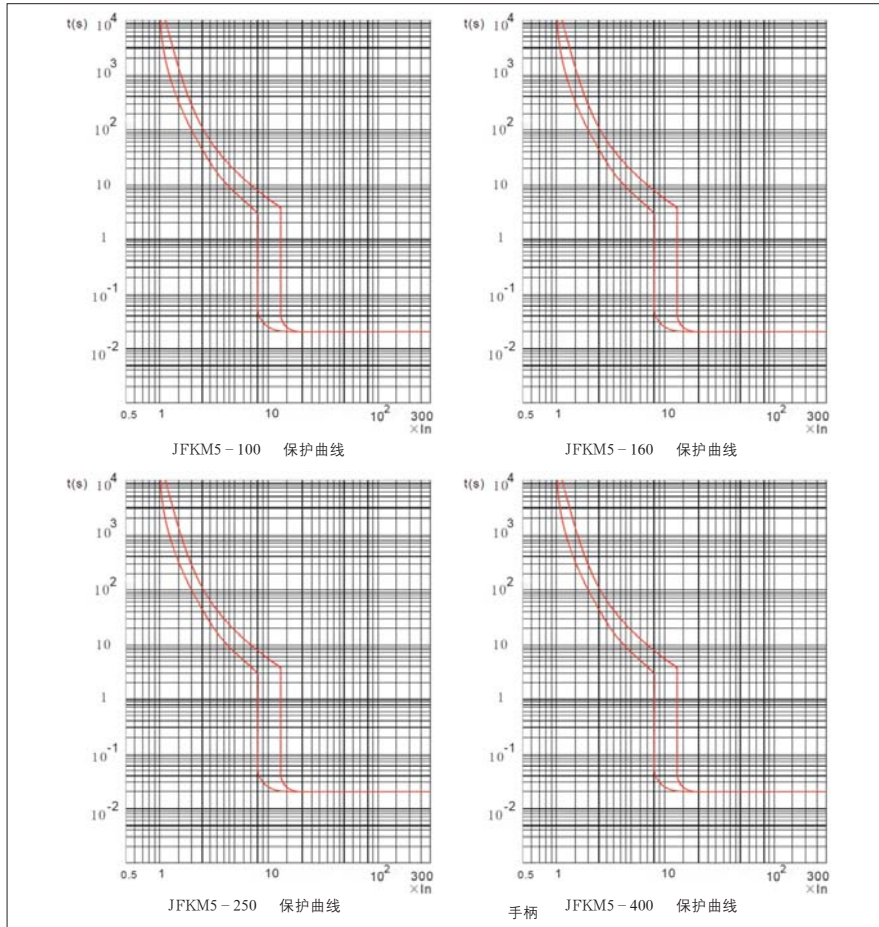
额定电流 A	1.05 I_n 约定不报警时间 (起始状态:冷态)h	1.30 I_n 约定报警时间 (起始状态:热态)h
≤63	1	1
>63	2	2

5.7 断路器的功率损耗见表10

表10

断路器型号	额定(持续)电流 A	功率损耗 (三极、四极)		
		板前板后接线 (W)	插入式接线 (W)	抽出式接线 (W)
JFKM5-100	100	15	-	-
JFKM5-160	160	30	30	-
JFKM5-250	250	42	42	-
JFKM5-400	400	50	51	70
JFKM5-630	630	100	105	125

5.8 断路器的保护曲线 (I-T曲线)



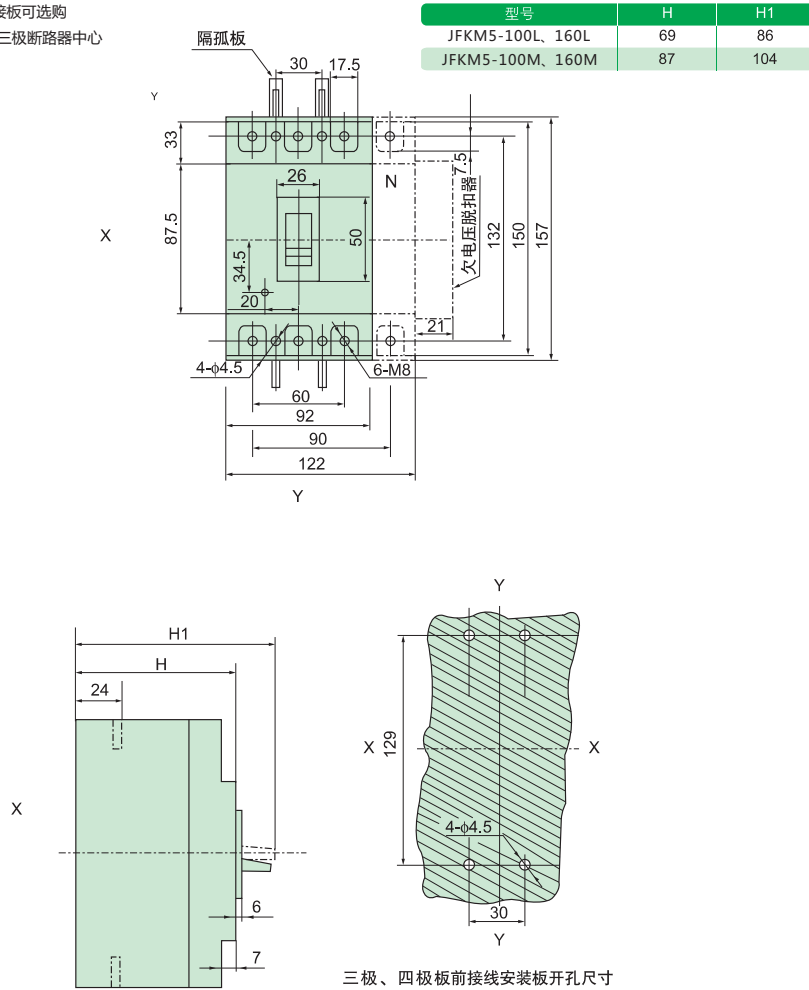
5.9 热脱扣器额定工作电流在不同环境温度下的变化值见表11

断路器型号	额定电流 A	不同温度下的电流值					
		10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃
JFKM5 - 100	16	19	18	17	16	15	14
	20	24.5	23	21.5	20	18	17
	25	30	28.5	27	25	23.5	22
	32	38	36	34	32	29	27
	40	47	45	42	40	37	34
	50	58	56	53	50	47	43
	63	74	70	66	63	60	56
	80	94	90	85	80	75	70
JFKM5 - 160	100	118	112	106	100	94	85
	125	145	140	134	125	115	105
	140	160	158	151	140	132	122
	160	185	176	168	160	150	140
JFKM5 - 250	100	118	113	106	100	95	85
	125	145	140	134	125	115	105
	160	185	176	168	160	150	140
	180	208	198	189	180	164	157
	200	230	220	210	200	190	175
	225	258	247	236	225	215	203
	250	285	275	262	250	240	230
JFKM5 - 400	225	258	247	236	225	215	203
	250	285	275	262	250	240	230
	315	360	347	330	315	302	299
	350	400	385	366	350	335	330
	400	455	440	418	400	382	376
JFKM5 - 630	400	455	440	418	400	382	376
	500	568	550	522	500	477	470
	630	712	690	655	630	598	590
	700	790	766	727	700	664	655
	800	905	875	830	800	759	748

6. 断路器的外形尺寸及安装尺寸

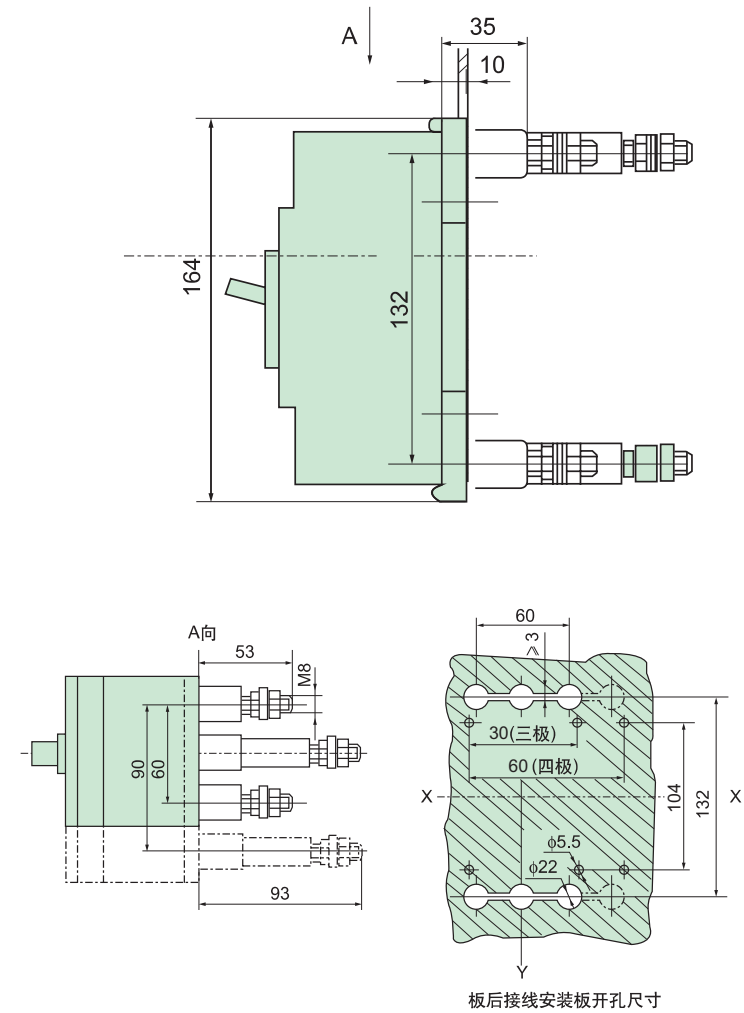
JFKM5-100、160 (L、M) 板前接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图2

用户需要连接板可选购
X-X、Y-Y为三极断路器中心



JFKM5-100、160 (L、M) 板后接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图3

X-X、Y-Y为三极断路器中心



JFKM5-250 (L、M) 板前接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图4

用户需要连接板可选购
X-X、Y-Y为三极断路器中心

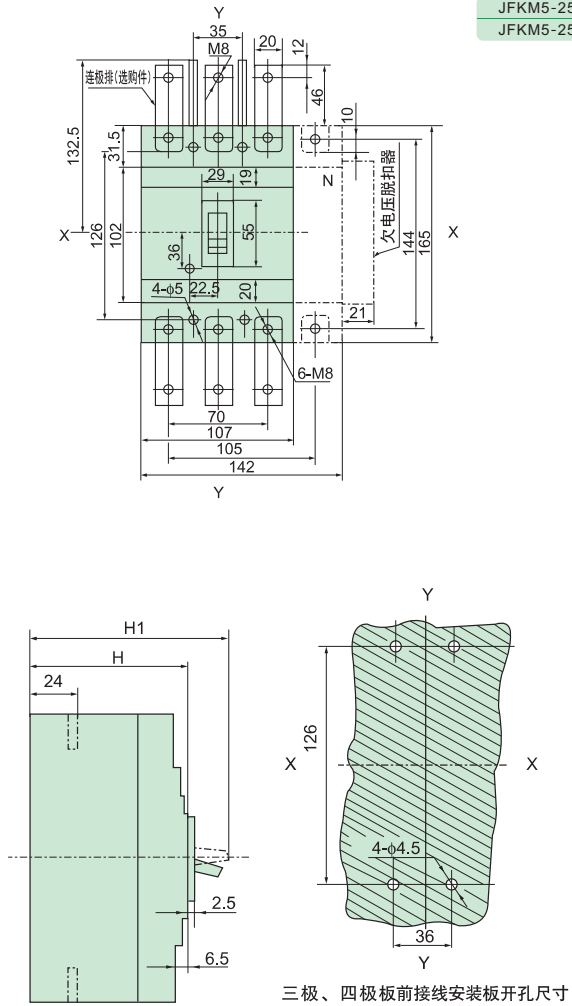


图4

JFKM5-250 (L、M) 板后接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图5

X-X、Y-Y为三极断路器中心

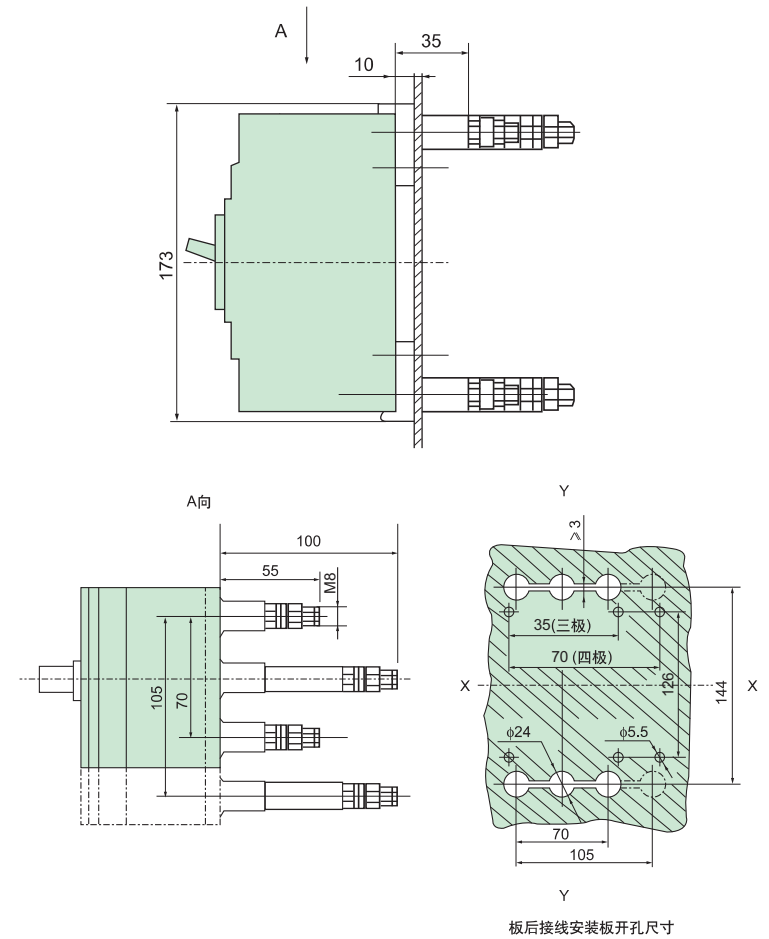


图5

JFKM5-400 (L、M、H) 板前接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图6

用户需要连接板可选购
X-X、Y-Y为三极断路器中心

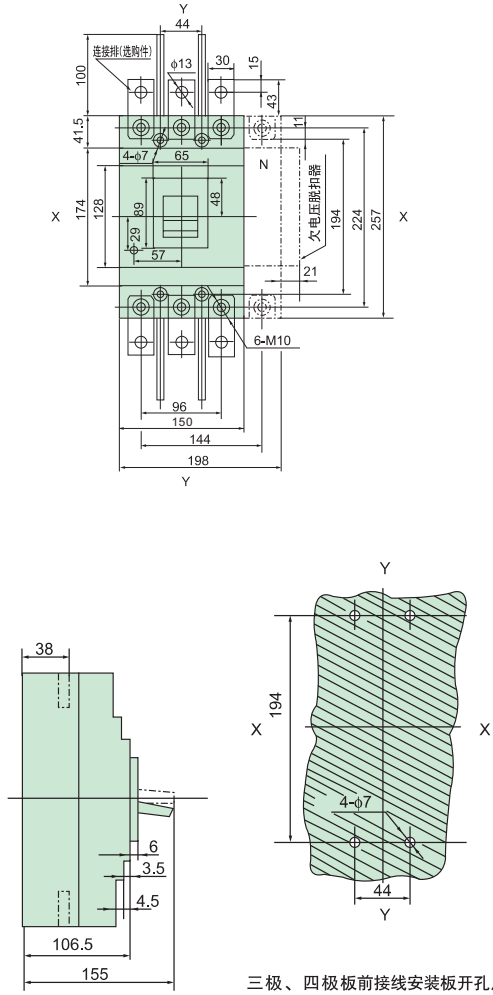


图6

JFKM5-400 (L、M、H) 板后接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图7

X-X、Y-Y为三极断路器中心

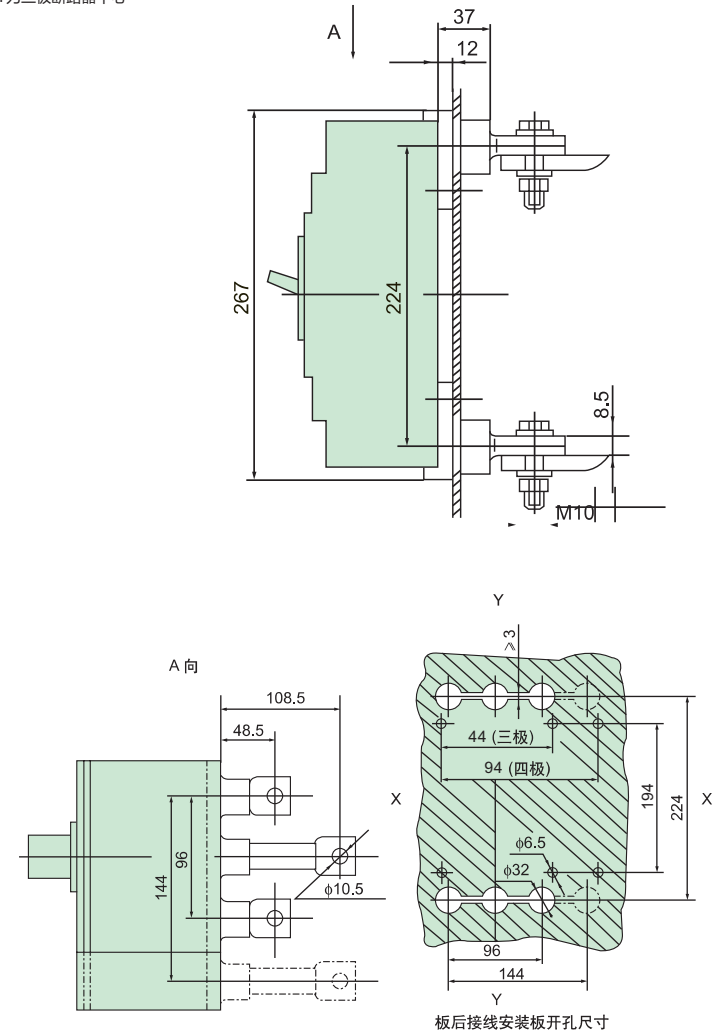
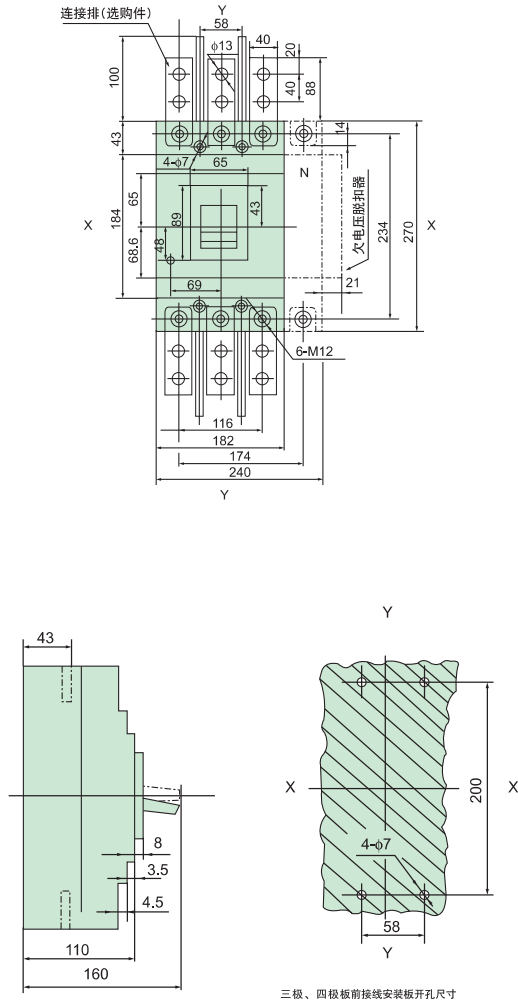


图7

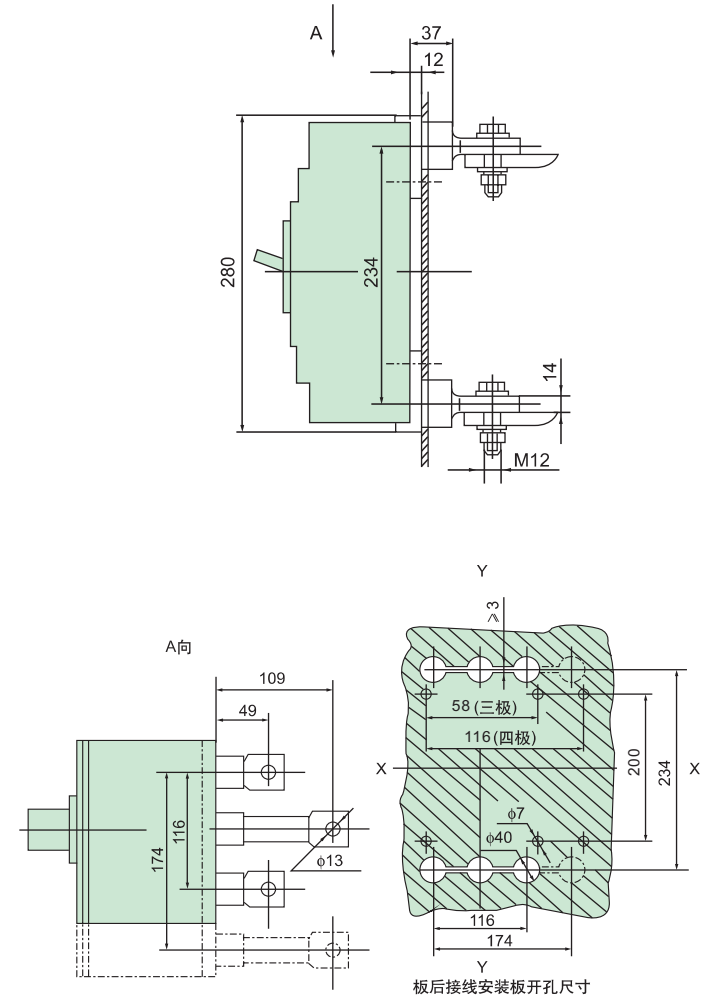
JFKM5-630 (L、M、H) 板前接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图8

用户需要连接板可选购
X-X、Y-Y为三极断路器中心

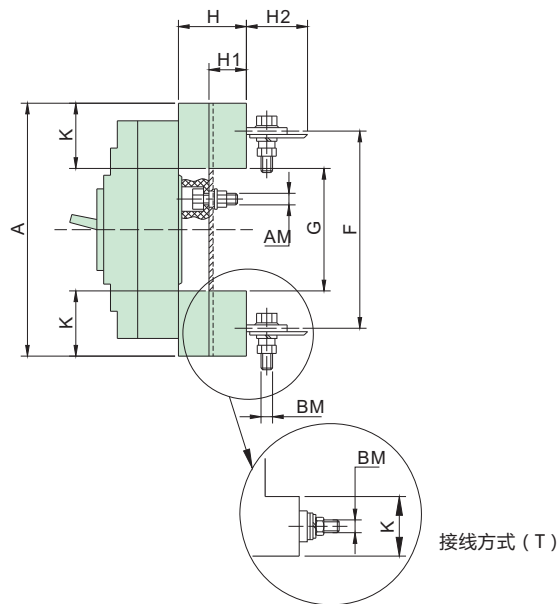


JFKM5-630 (L、M、H) 板后接线外形及安装、开孔尺寸 (三极、四极) 见图9

X-X、Y-Y为三极断路器中心



6.1、JFKM5系列插入式板后安装尺寸

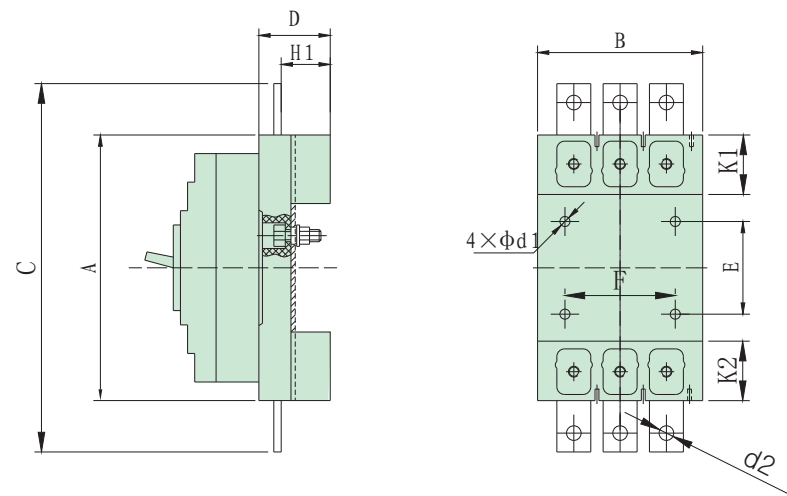
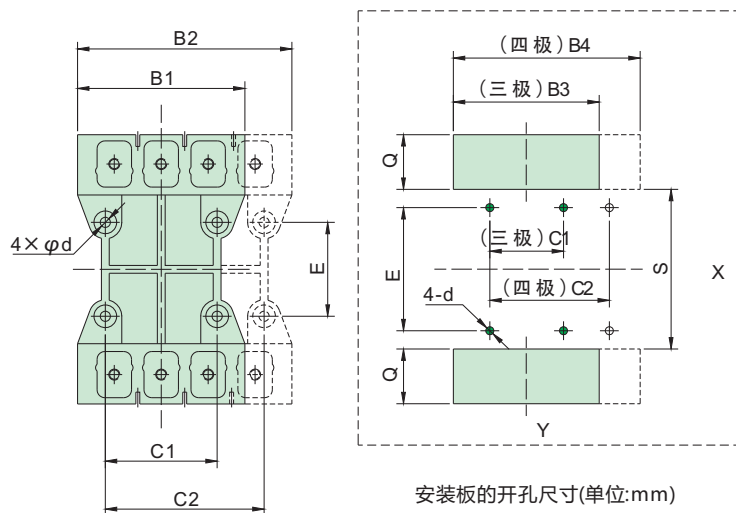


安装尺寸见表

型号规格	外形安装尺寸(mm)																		
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	S	Q	B3	B4	AM	BM(T)	4-d
JFKM5-100、160	168	91	125	60	90	56	132	92	38	50	33	28	90	44	94	104	M6	M8	φ6.5
JFKM5-250	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	88	51	110	125	M6	M8	φ6.5
JFKM5-400	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	166	58	152	200	M8	M12	φ8.5
JFKM5-630	300	182	242	100	158	123	234	170	65	60	39	50	166	68	185	242	M8	M12	φ8.5

注：表中Q、B3、B4为最小尺寸。

6.2、JFKM5系列插入式板前安装尺寸



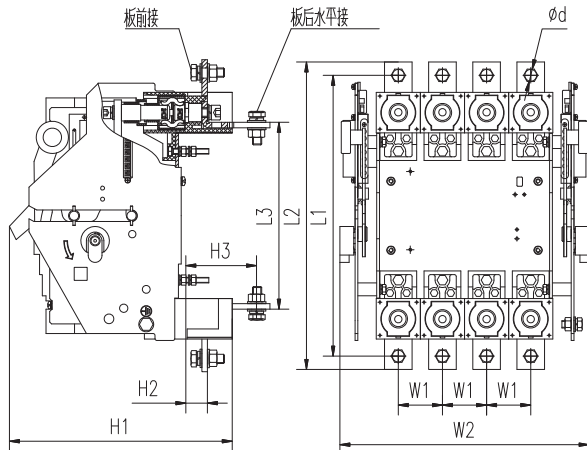
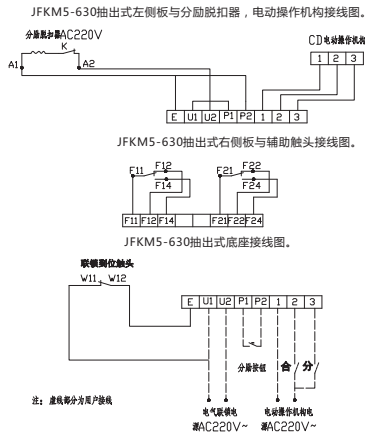
安装尺寸见表

型号规格	A	B	C	D	E	F	H	K1	K2	d1	d2
JFKM5-100、160	172	98	217	50	60	66	13	40	40	7	M8
JFKM5-250	183	112	261	51.5	64	70	42.5	46	46	7	M8
JFKM5-400	276	152	352	80	135	115	31	平	平	7	Φ10
JFKM5-630	300	184	408	67	123	100	11	68	68	8.5	Φ12

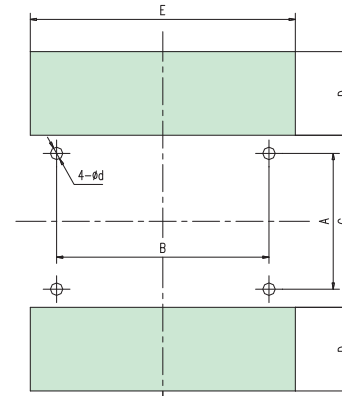
注：表中B、K1、K2为最小尺寸。

6.3、JFKM5-400、630抽出式装置（三级、四级）

采用模块化设计，通用性强，操作简单，便于维修，可装机械联锁，安全可靠

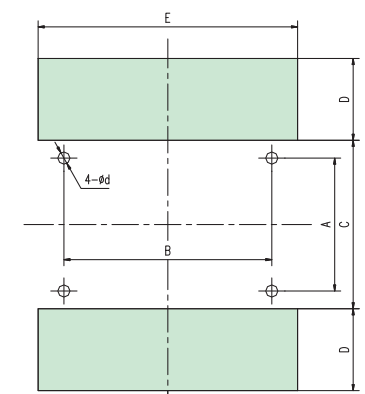


CH2小室后板开孔图及相关尺寸（仅适用于板前出线）



型号规格	小室后板开孔尺寸(适用于板前出线)							
	A	B	C	D	E	F	d	
CH2-400/M	140	96	144	178	90	147	195	7
CH2-630/M	140	116	174	178	110	177	235	7
CH2-800/M	131	140	210	170	130	213	283	7

CH2小室后板开孔图及相关尺寸（仅适用于板后出线）



型号规格	小室后板开孔尺寸(仅适用于板后出线)							
	A	B	C	D	E	F	d	
CH2-400/M	140	96	144	178	47	147	195	7
CH2-630/M	140	116	174	178	57	177	235	7
CH2-800/M	131	140	210	170	77	213	283	7

外形尺寸及安装尺寸见下表

型号规格	极数	外形尺寸								安装尺寸			
		L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	φd1	A	B	φd2
JFKM5-400	3P	310	339	203	253	17.5	77	48	223	φ11	96	140	φ7
	4P	310	339	203	253	17.5	77	48	271	φ11	144	140	φ7
JFKM5-630	3P	341	381	211	282	27.5	102	58	253	φ13	116	140	φ7
	4P	341	381	211	282	27.5	102	58	311	φ13	174	140	φ7

7、断路器的内部附属装置

7.1、欠电压脱扣器

在额定工作电压70%~35%时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣。
接线图

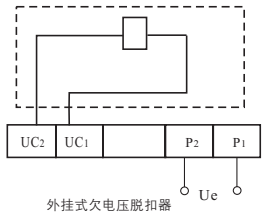


图35

欠电压脱扣器额定工作电流见表12

表12

型 号	额定工作电压 V	线圈励磁电流 mA	额定容量 VA
JFKM5-100、160、250	AC 230	2.7	0.27
	AC 400	2.7	0.27
JFKM5-400、630	AC 230	65.7	1.18
	AC 400	45.8	1.51

敬告: 1) 欠电压脱扣器必须先通电, 断路器才能再扣合闸, 否则将损伤断路器。
2) 请用户在确认电压后正确接线。

7.2、分励脱扣器

在额定控制电源电压的70%~110%之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣。

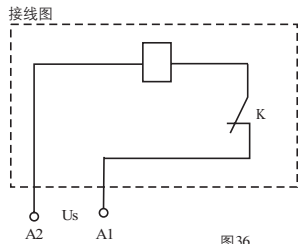


图36

注: 虚框内为断路器内部附件

K: 分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关的常闭触头。当断路器分闸后, 该触头自行断开, 合闸时闭合。



分励脱扣器额定工作电流见表13

表13

型 号	额定工作电压 V	线圈励磁电流 mA	额定容量 VA
JFKM5-100、250	AC/DC 110	0.44	48
	AC/DC 230	0.4	53.2
JFKM5-400、630	AC 400	0.23	160
	AC/DC 110	0.37	40.88
	AC/DC 230	0.23	52.5
	AC 400	0.4	159

7.3、辅助触头

辅助触头额定电流见表14

表14

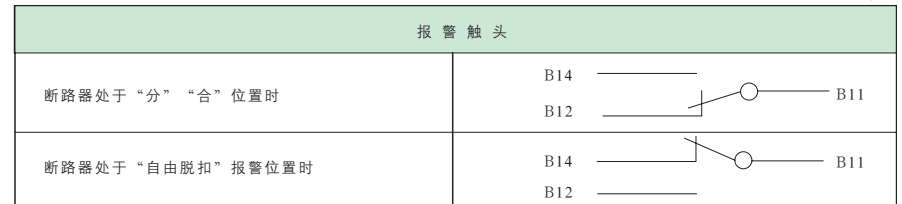
壳架等级额定电流 I_{nm} A	约定发热电流 I_{th} A	AC400V 时的额定工作电流 I_e A
< 250	3	0.3
> 400	6	0.4



注: JFKM5-400、630仅有双辅助触头

7.4、报警触头

表15



7.5、过载报警不脱扣触头

断路器可提供过载报警不脱扣功能，其报警触头接线图见表16

表16

报警触头	
断路器处于非过载时	RB14 ———— RB11 RB12 ————
断路器处于过载报警时	RB11、RB12接通状态转为断开状态 RB11、RB14断开状态转为接通状态

注：当过载报警时，断路器不脱扣，主回路不断开。

7.6、转动操作手柄机构

CZ2转动操作手柄机构，使用与成套装置（抽屉柜、配电箱、动力箱等）在面板上操作断路器，保证断路器处于合闸时，柜体门板不能开启（即与门联锁）；只有在操作手柄处于“OFF”或“Reset”（再扣）时，开关板的门才能打开。当紧急情况下，断路器处于合闸需要打开门板时，可按压转动手柄座边上的红色释放按钮。

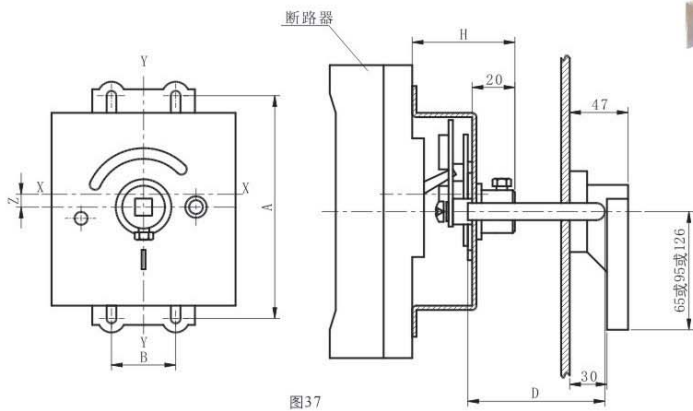


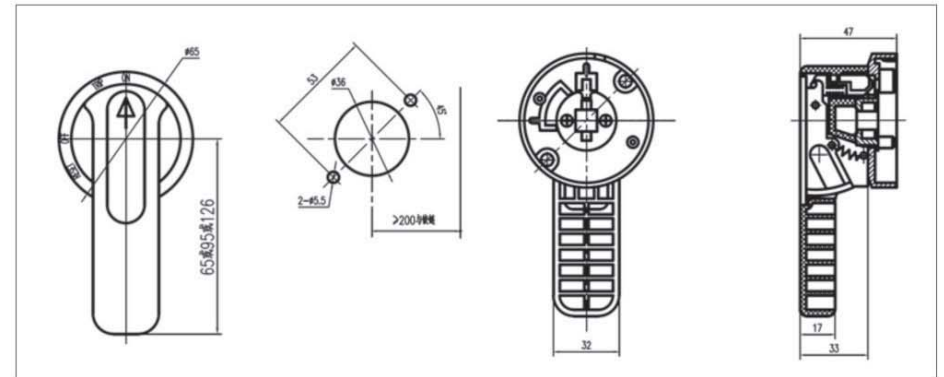
图37

注：X-X、Y-Y为断路器操作中心

表17

型号规格	安装尺寸 (mm)				操作手柄相对于断路器中心Z值 (mm)
	A	B	H	D	
CZ2-100、160/JFKM5	128	30	58	50~150	0
CZ2-250/JFKM5	143	35	55	50~150	0
CZ2-400/JFKM5	224	48	78	50~150	+5
CZ2-630/JFKM5	243	70	78.5	50~150	0

外部操作手柄的外形及开孔尺寸



7.7、电动操作机构 CD2型电动操作机构

电动操作机构是与断路器配套件作远距离自动合分断路器专用的，JFKM5系列断路器配套的CD2电动操作机构是小型永磁式直流电动机驱动。

它具有结构紧凑、体积小、安装方便、动作可靠、交流、直流通用，还可以用手柄进行手动操作。其机械寿命与断路器相同

CD2外形与安装尺寸见图38

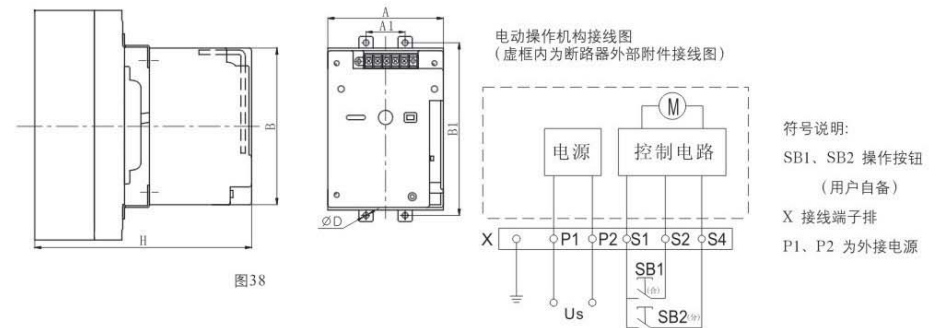


图38

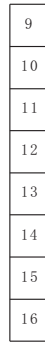
表18

型号	H	B	B1	A	A1	D
JFKM5-100、160	171	116	129	90	30	4.2
JFKM5-250	188.5	116	126	90	35	4.2
JFKM5-400	244	176	194	130	44	6.5
JFKM5-630	253.5	176	243	130	70	6.5

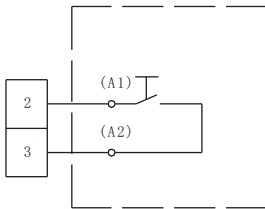
7.8 抽出式装置接线

(CH2)型抽出式接线端子接线图

(CH2)型抽出式有16个接线端子，接线端子排布如下。用户可根据断路器所带附件的不同按下列接线图接线，图中Ue为主回路电源，Us为控制回路电源。



- 1、欠电压脱扣器：电源已连接，用户不必再设电源，以防短路。
- 2、分励脱扣器接线图见图a。

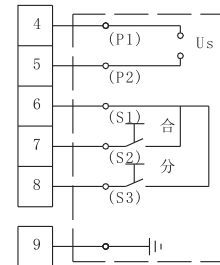


图a

敬告：图中A1、A2已与电源连接，用户不必再设电源，只需接一只按钮即可。

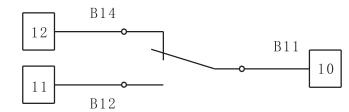
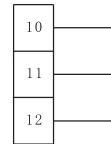
3、电动操作机构接线图

1. 图中方格代表接线端子，方格内数字表示接线端子的编号
2. 图中虚线框内为用户接线部分



CD2型电动操作机构

4、报警触头接线端子



报警触头内部接线（断路器处于自由脱扣状态）

注：辅助触头接线端子按实际铭牌标识接线。

8、安装、使用、维护、维修

断路器各种特性及附件已由制造公司整定，用户在使用中不可随意调节。

断路器的手柄可以处在三个位置，分别表示合闸、断开、自由脱扣。当手柄处于自由脱扣位置（中间位置）时，应向后扳动手柄，使断路器再扣，然后合闸。

在用户遵守保管和使用条件、从制造公司发货之日起不超过18个月、断路器封印标记完好的前提下，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，制造公司应予以无偿更换或维修。

●为了保证您的人身安全及电气设备的安全，断路器在投入运行前，请您务必做到：

●断路器在安装使用前必须认真阅读本产品的使用说明书；

●断路器必须在正常工作条件下投入使用；

●安装前先用500V兆欧表测量断路器的绝缘电阻，在周围空气温度 $20\text{C} \pm 5\text{C}$ 和相对湿度50% - 70%下，应不小于10M Ω 。否则断路器必须烘干，待绝缘电阻达到规定要求后方可使用；

●安装时断路器的位置可任意选择而不会影响断路器的应有性能。但断路器应与小室顶、底、侧面、面板和其它断路器之间保持一定的距离。这些距离应满足断路器的安全距离，见表3；

●安装时，用标准的安装螺钉将断路器固定在支架或底板上；

●安装时，请注意不能有导电的异物落在断路器上；

●安装时，与断路器连接的导电母线，在连接时应平整，不能有附加的机械应力强制在断路器上，以免损坏断路器和其特性；

断路器安装完成后，在主电路通电前必须进行以下规定步骤的操作试验，确保一切正常后断路器才能正式投入运行：

●1、应仔细检查有无异物掉入断路器导电母线上，如有应即刻清除。断路器应保持清洁、干净；

●2、若断路器带有电气附件或具有电动机操作功能，则用户必须按照本公司提供的使用说明书中的二次回路接线图接好控制线路，并检查欠电压脱扣器、分励脱扣器、电动机等额定工作电压与实际电源电压是否相符合；

●3、检查断路器过电流保护（过载、短路）电流整定值是否符合实际需要。

●4、检查完毕后，才能进行二次回路通电。此时，欠电压脱扣器应吸合，断路器才能合闸操作；

●5、手动操作试验：手动合闸，手动断开数次，断路器能正常动作；

●6、电动操作试验：电动合闸，电动分断数次，断路器能正常动作。

●断路器在使用过程中，用户应按照上述1 - 6条定期检查断路器；

●应定期清扫灰尘，以保持断路器良好的绝缘；

●断路器在分断短路电流后，应及时检查断路器是否完好，若不能继续使用，必须更换新的断路器；

●用户在安装、调试、运行过程中，断路器可能会发生故障，这时，需专业人员进行排除故障。或者请您与本公司的售后服务部联系，我们会派维修工程师为您服务。

订货须知：

用户在订货时，必须注明以下内容：

1、断路器型号、名称。

2、脱扣器的额定电压、额定电流。

3、附属装置的名称、规格、组合代号

4、板前联结板为选购件，具有多种型式，订货时请注明。

5、接线方式：板前接线可省略。板后和插入式、抽出式及抽出式板后的水平或垂直接线应说明。

6、数量。

例如：

订四级JFKM5 - 100分断能力级别为M，额定电流为80A，带欠电压脱扣（AC400V）和一组辅助（1NO1NC），N（中性）极型式为B型，带过载报警不脱扣功能，带转动操作机构的断路器10台，可写为：

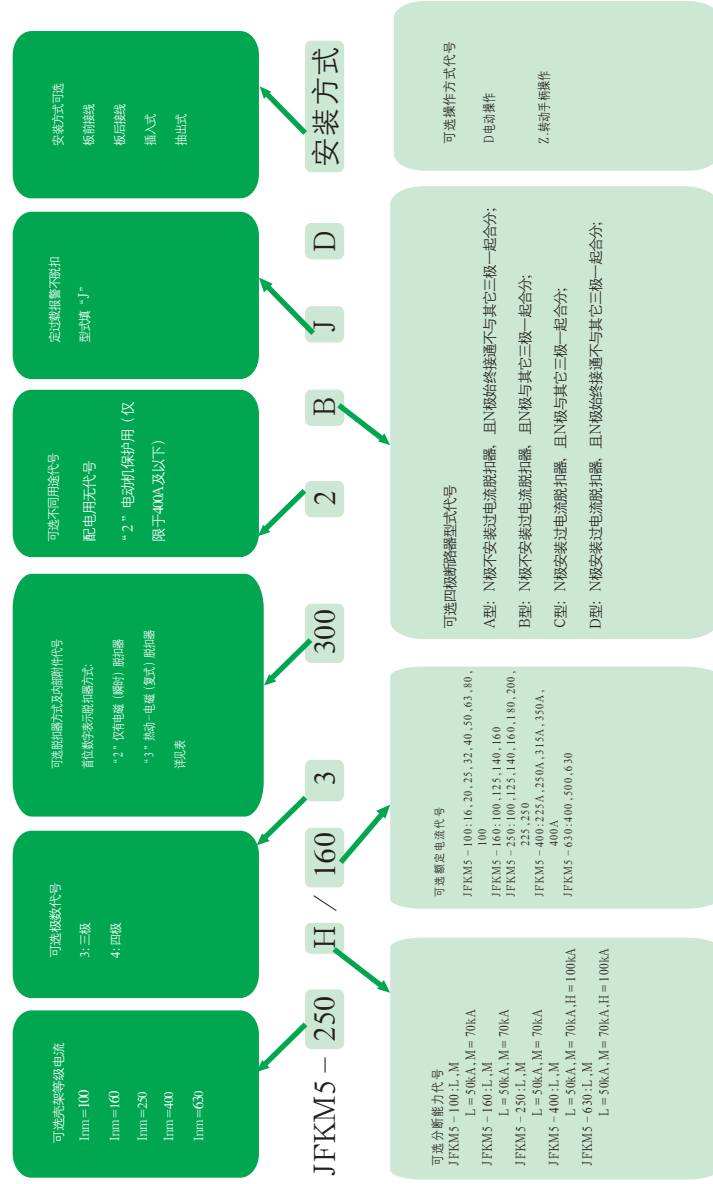
JFKM5-100M/80A 4270 B J Z（欠电压AC400V）10台。

9、订货规范

用户单位	订货总数		订货日期		
型 号	JFKM5 - □□ / □□□□□□				
额 定 电 流	JFKM5 - 100 □□ A	接 线 方 式	板前接线	<input type="checkbox"/>	
	JFKM5 - 160 □□ A		板后接线	<input type="checkbox"/>	
	JFKM5 - 250 □□ A		插入式板前接线	<input type="checkbox"/>	
	JFKM5 - 400 □□ A		插入式板后接线	<input type="checkbox"/>	
	JFKM5 - 630 □□ A		抽出式板前接线（JFKM5 - 400、800）	<input type="checkbox"/>	
			抽出式板后接线（JFKM5 - 400、800）	<input type="checkbox"/>	
短路保护整定值	<input type="checkbox"/> × In				
附 件	欠电压脱扣器	AC230V	<input type="checkbox"/>	AC400V	<input type="checkbox"/>
	分励脱扣器	AC / DC110V	<input type="checkbox"/>	AC / DC230V	<input type="checkbox"/>
	电动操作机构	AC / DC110V	<input type="checkbox"/>	AC / DC230V	<input type="checkbox"/>
	转动操作手柄机构	CZ2	<input type="checkbox"/>		
备 注					



JFKM5系列塑壳断路器快速选用表



转变观念

转变作风

创新机制

