

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器



选型指南

本体部分

产品名称	壳架等级	分断能力	极数	电流	附件代号	用途	安装方式
CDM1	63	L	2	100	310	M	FR
	63: 63AF 100: 100AF 225: 225AF 400: 400AF 630: 630AF 800: 800AF 1250:1250AF	L: L型 M: M型 H: H型	2: 2P 3: 3P 4: 4P	10:10A … 1250:1250A	见内部附件 部分 CD1:普通型 电操机构 CD2: 电子 式电操机构	缺省:配电保护 M:电动机保护	缺省: 固定式 板前接线 FR: 固定式板 后接线 PF: 插入式板 前接线 PR: 插入式板 后接线

附件代号		对应附件名称	附件规格
瞬时脱扣	复式脱扣	↓	↓
200	-	不带附件	缺省: 380V AC
208	308	报警触头 (标配带500mm引线, 可选带端子)	DC24: 24V DC
210	310	分励脱扣器 (标配带500mm引线, 可选带端子)	AC110: 110V AC
220	320	辅助触头 (标配带500mm引线, 可选带端子)	DC220: 220V DC
230	330	欠压脱扣器	AC220: 220V AC
240	340	分励脱扣器+辅助触头	
250	350	分励脱扣器+欠压脱扣器	
260	360	二组辅助触头	
270	370	辅助触头+欠压脱扣器	
228	328	辅助报警触头	
238	338	欠压脱扣器+报警触头	
248	348	辅助触头+辅助报警触头	
268	368	二组辅助触头+报警触头	
278	378	建议辅助触头+辅助报警触头	

注: CDM1-63/100/225壳架-常规辅助触头为1开1闭, 可选2开2闭;
CDM1-400/630/800/1250壳架-常规辅助触头即为2开2闭。

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

技术参数



断路器基本信息																
壳架电流Inm	63				100						225					
频率 (f)	50/60HZ															
额定绝缘电压 (V)	AC690V				AC800V						AC800V					
额定冲击耐受电压(KV)	6				8						8					
额定工作电压 AC	AC400V/415V				AC400V/415V/690V						AC400V/415V/690V					
分断能力级别	L	L	M	M	L	L	M	M	M	H	L	L	M	M	M	H
极数	3	4	3	4	3	4	2	3	4	3	3	4	2	3	4	3
额定极限短路分断能力 Icu (KA)	25	25	50	50	35	35	50	50	50	85	35	35	50	50	50	85
额定运行短路分断能力 Ics (KA)	18	15	30	30	26	20	30	30	30	43	26	20	30	30	30	43
机械寿命	8500				8500						7000					
电气寿命	1500				1500						1000					
飞弧距离 (mm)	50				50						50					
脱扣器/额定电流																
热磁固定/ 额定电流	10/16/20/25/32/40/50/63				10/16/20/25/32/40/50/63/80/100						100/125/160/180/200/225					
指示、控制附件																
分励	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
欠压	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
报警	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
转动手柄操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
安装连接*																
固定板前	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
固定板后	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
插入板后	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
插入板前	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
抽出式																
符合标准	IEC60947-2/GB14048.2															
产品认证	CCC CB CE KEMA TUV															

*■表示有该产品

备注: Ue=690V: 100AF: M/H:Icu=20KA,Ics=10KA
225AF: M/H:Icu=20KA,Ics=10KA

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器



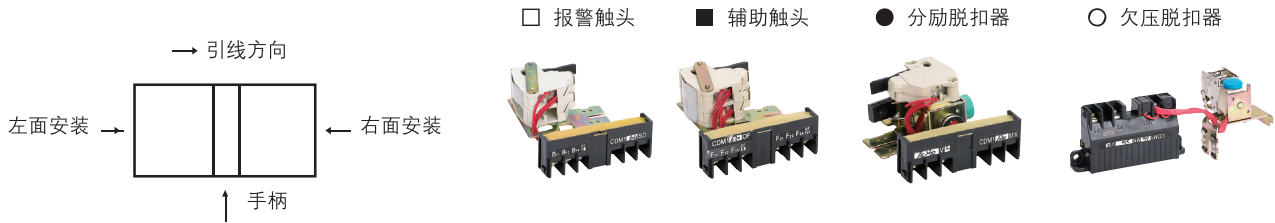
断路器基本信息															
壳架电流Inm	400				630				800				1250		
频率 (f)	50/60HZ														
额定绝缘电压 (V)	AC800V				AC800V				AC800V				AC800V		
额定冲击耐受电压(KV)	8				8				8				8		
额定工作电压 AC	AC400V/415V				AC400V/415V				AC400V/415V				AC400V/415V		
分断能力级别	L	M	L	M	H	L	M	L	M	L	M	M	H	M	
极数	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3	
额定极限短路分断能力 Icu (KA)	50	70	50	70	100	50	70	50	70	50	70	70	100	85	
额定运行短路分断能力 Ics (KA)	30	40	30	40	50	30	40	30	40	30	40	40	50	45	
机械寿命	4000				4000				2500						
电气寿命	1000				1000				500						
飞弧距离 (mm)	100				100				100						
脱扣器/额定电流															
热磁固定/ 额定电流	200/225/250/315/350/400				400/500/630				400/500/630/700/800				700/800/1000/1250		
指示、控制附件															
分励	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
欠压	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
辅助	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
报警	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
转动手柄操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
安装连接*															
固定板前	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
固定板后	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
插入板后	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
插入板前	■	■			■	■	■			■	■		■		
抽出式															
符合标准	IEC60947-2/GB14048.2														
产品认证	CCC CB CE KEMA TUV														

*■表示有该产品

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

脱扣器安装方式及附件代号



附件代号		附件名称	产品型号				
电磁式脱扣器	复式脱扣器		CDM1-63/100/225	CDM1-400	CDM1-630	CDM1-800	CDM1-1250
208	308	报警触头					
210	310	分励脱扣器					
220	320	辅助触头					
230	330	欠压脱扣器					
240	340	辅助触头 分励脱扣器					
250	350	分励脱扣器 欠压脱扣器					
260	360	二组辅助触头					
270	270	辅助触头 欠压脱扣器					
218	318	分励脱扣器 报警触头					
228	328	辅助报警触头					
238	338	欠压脱扣器 报警触头					
248	348	分励脱扣器 辅助报警触头					
268	368	辅助触头 辅助报警触头					
278	378	欠压脱扣器 辅助报警触头					

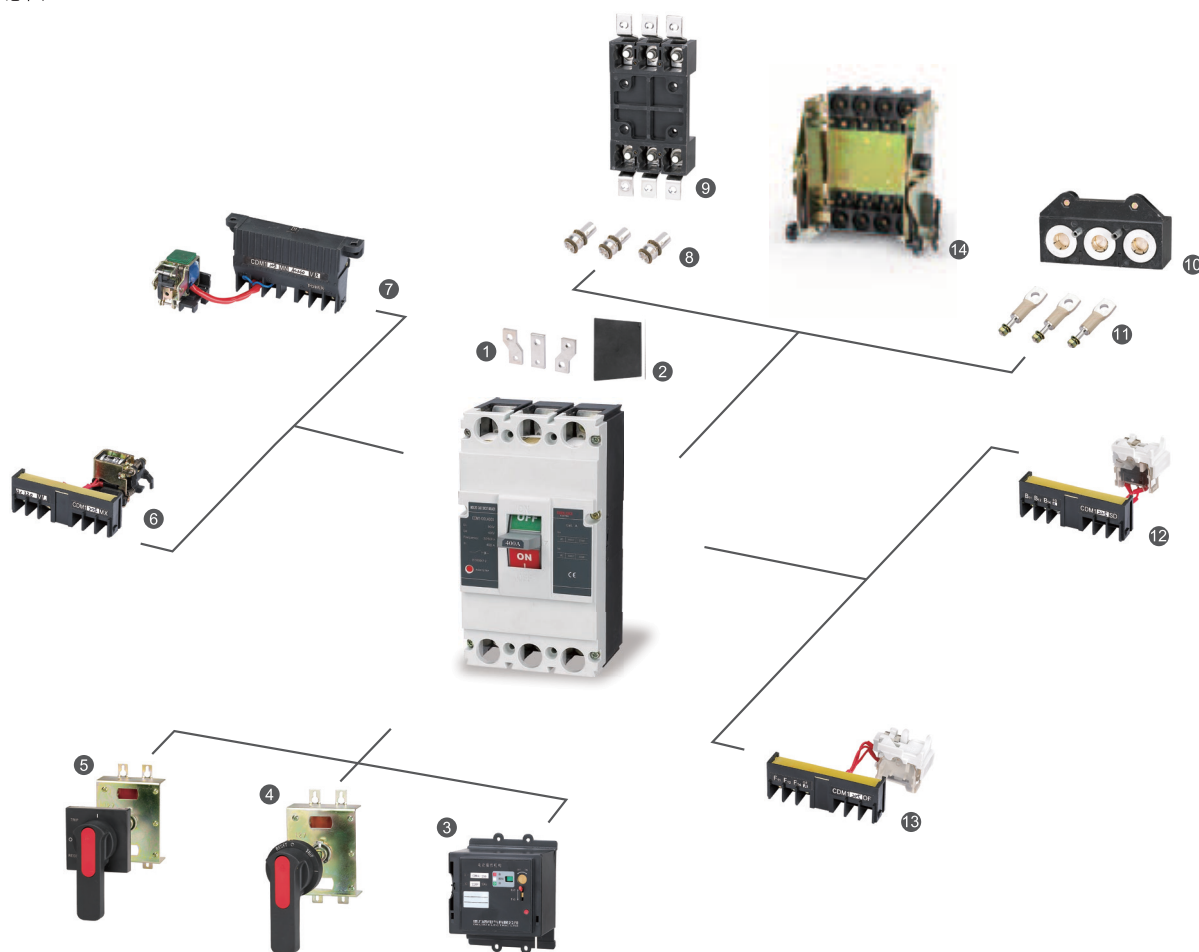
B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

附件

CDM1 塑壳断路器

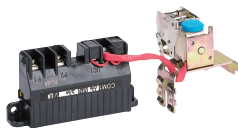
结构示意图



1	扩展端子	6	分励脱扣器	11	固定式板后
2	相间隔板	7	欠压脱扣器	12	报警触头
3	电动操作机构	8	插入式接线端子	13	辅助触头
4	圆形延伸旋转手柄	9	插入式板前	14	抽出式
5	方形延伸旋转手柄	10	插入式板后		

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

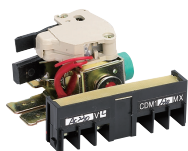
CDM1 塑壳断路器



欠压脱扣器

- 当控制电压下降到线圈电压整定值以下时，断路器脱扣。脱扣电压整定值范围为 0.35~0.7 倍的额定电压
- 当电压超过 0.85 倍的额定电压时，断路器能合闸

欠压脱扣器		
额定工作电压	Ue V	AC 230V AC400V
动作电压	V	(0.35~0.7)Ue
可靠合闸电压	V	(0.85~1.1)Ue
接线图	<p>说明：X-接线端子排。 注：虚框内为断路器内部附件接线图</p> <p style="text-align: center;">电源输入</p>	



分励脱扣器

- 当控制电压大于 $0.7 \times U_s$ 时，使断路器脱扣
- 断路器通过分励脱扣器脱扣后，可就地复位

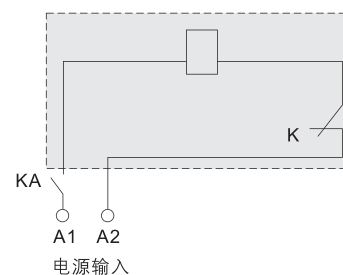
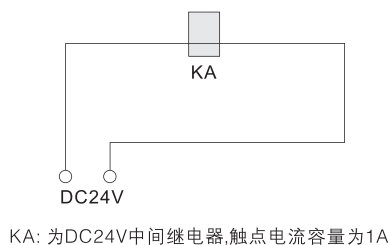
分励脱扣器					
额定控制电源电压	Us V	AC230	AC400	DC24	DC110 DC220
动作电压	V	(0.7~1.1)Us			
接线图	<p>注：K-分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关为常闭触头，当断路器分闸后，该触头自行断开，合闸时闭和</p> <p style="text-align: center;">电源输入</p>				

注：当采用额定控制电源电压DC24V规格分励脱扣器时，铜导线最大长度

(两根导线中每根长度)须满足右表条件

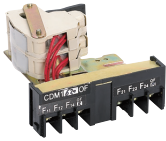
注：当不满足上述表中要求时，推荐采用下图进行分励控制回路设计

额定控制电源电压Us(DC24V)	导线面积	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100%Us	150m	250m
85%Us	100m	160m



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器



辅助、报警触头

- 辅助触头：接在开关电器辅助电路中并由该开关电器用机械方式操作的触头
- 报警触头：与断路器连接在一起的仅在断路器脱扣时才动作的辅助触头



辅助、报警触头	
约定发热电流 I_{th}	3A
额定工作电流	AC400V, 0.4A DC220V, 0.15A
接线图	<p>断路器在“分”位置时的状态 断路器在“合”位置时的状态</p> <p>辅助触头接线图</p> <p>断路器在“分”、“合”位置时的状态 断路器在自由脱扣(报警)时的状态</p> <p>报警触头接线图</p>

普通型电动操作机构

- 电动操作机构：提供就地和远距离控制断路器进行合闸或分闸

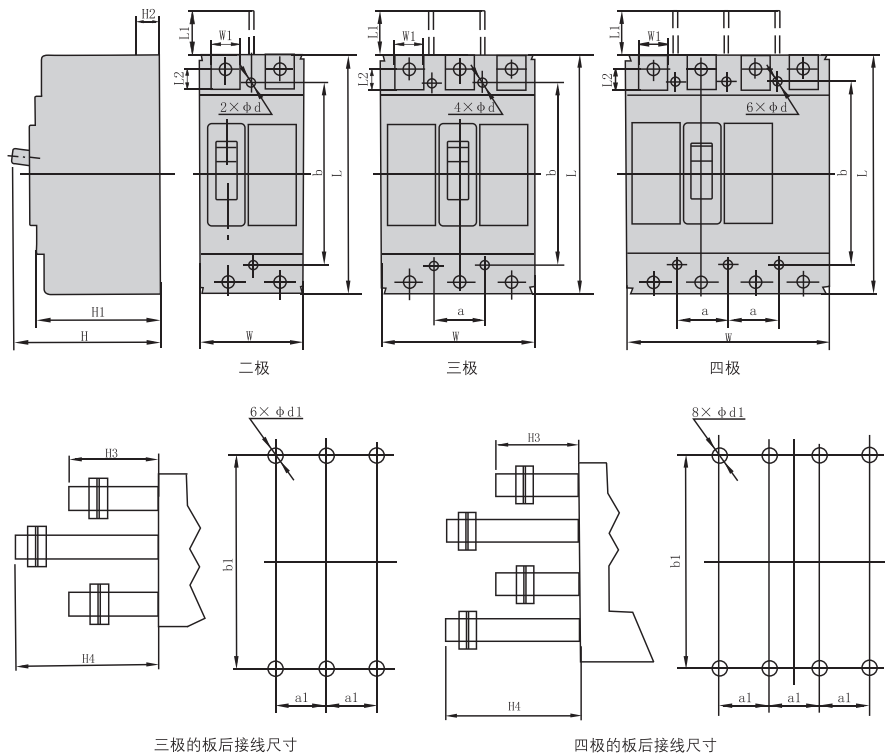


普通型电动操作机构接线	
电压	AC230V、AC400V
接线图	

外形及安装尺寸 (mm)

CDM1 塑壳断路器

- 固定式板前、板后的外形及安装尺寸



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

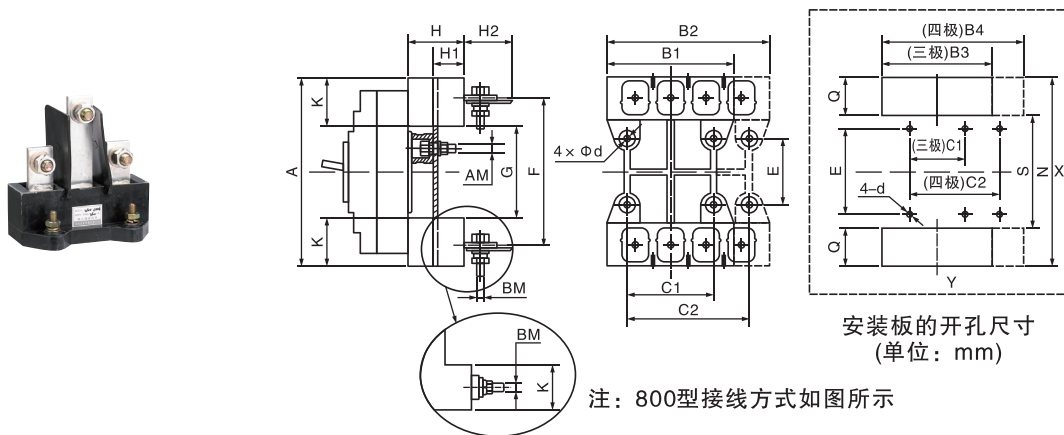
CDM1 塑壳断路器

型号	极数	外形尺寸								安装尺寸			板后接线尺寸				
		L	L1	L2	W	W1	H*	H1*	H2*	a	b	d	a1	b1	d1	H3	H4
CDM1-63	3	135	52	6	76	14	100	82	28	25	117	3.5	25	117	18	52	65
	4	135	52	6	101	14	100	82	28	25	117	3.5	25	117	18	52	65
CDM1-100	2	150	51	7	65	17.5	103.5	87	24	-	129	4.5	30	132	22	65	100
	3	150	51	7	92	17.5	103.5	87	24	30	129	4.5	30	132	22	65	100
CDM1-225	4	150	51	7	122	17.5	103.5	87	24	30	129	4.5	30	132	22	65	100
	2	165	64	9	74	23	124.5	104	24.5	-	126	5.5	35	144	24	85	115
CDM1-400	3	165	64	9	107	23	124.5	104	24.5	35	126	5.5	35	144	24	85	115
	4	165	64	9	142	23	124.5	104	24.5	35	126	5.5	35	144	24	85	115
CDM1-630	3	257	104.5	13	140	31	146	100	36.5	44	215	6.5	44	225	32	85	120
	4	257	104.5	13	184	31	146	100	36.5	44	215	6.5	44	225	32	85	120
CDM1-800	3	270	118	18	182	44	149	108	41	58	200	7	58	234	40	70	103
	4	270	118	18	240	44	149	108	41	58	200	7	58	234	40	70	103
CDM1-1250	3	280	102	12	280	44	146.5	100	34.5	70	243	7	70	243	48	75	110
	4	280	102	12	280	44	146.5	100	34.5	70	243	7	70	243	48	75	110

注：3极，壳架等级为63AF,100AF,225AF

分断能力为L型的断路器其H/H1/H2分别为：95/73/19、87/68/24、108/87/24.5

■ 插入式板后

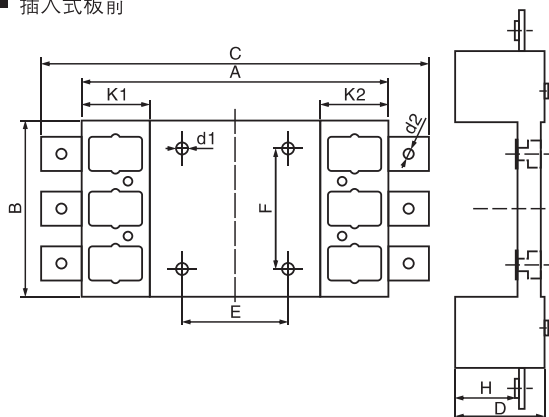


型号	外形尺寸																			
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	4-D
CDM1-63	135	75	100	50	75	60	117	100	18	28	18	16	145	89	28	85	110	M5	M5	Φ5.5
CDM1-100	169	91	125	60	90	56	132	92	38	50	33	28	179	83	48	101	135	M6	M8	Φ6.5
CDM1-225	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	196	84	56	117	155	M6	M8	Φ6.5
CDM1-400	282	144	188	88	132	145	224	181	50	60	38	46	292	172	60	154	198	M8	M12	Φ8.5
CDM1-630	300	182	242	100	158	123	234	170	65	60	39	50	310	160	75	192	252	M8	M12	Φ8.5
CDM1-800	305	210	280	90	162	143	243	178	62	87	60	22	315	171	72	220	290	M10	M14	Φ11

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

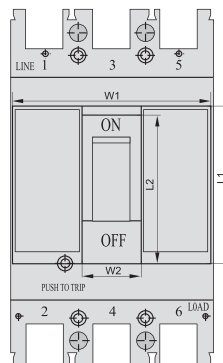
■ 插入式板前



型号	外形尺寸										
	A	B	C	D	E	F	H	K1	K2	d1	d2
CDM1-63	139	78	171	43	61	50	19	平	平	4.5	φ 5.5
CDM1-100	172	96	217	50	60	66	13	38	38	7	φ 8
CDM1-225	183	110	261	51.5	64	70	45	44	44	7	φ 8
CDM1-400	282	144	360	80	145	88	21	47	47	8.5	φ 11
CDM1-630	300	182	408	84	123	100	21	65	65	8.5	φ 12
CDM1-800	305	210	409	87	144	90	13	62	62	11	φ 12



■ 配电柜面板开孔尺寸



配电柜面板开孔尺寸

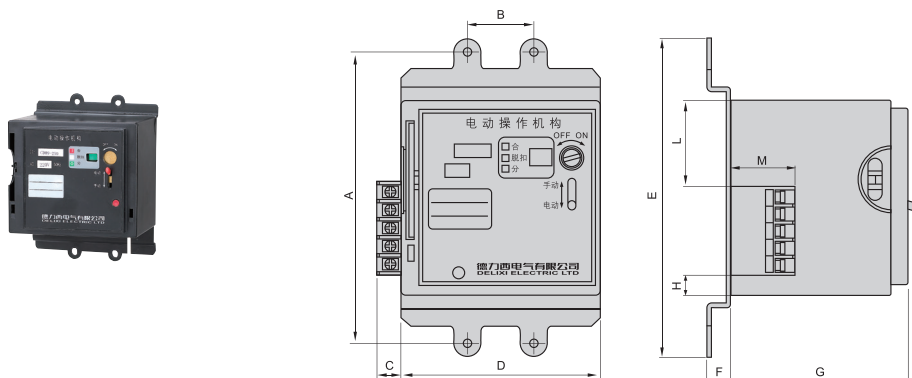
型号	手柄同标牌一起露出				只露出手柄			
	W1		L1		W2		L2	
	3P / 4P	2P	3P / 4P	2P	3P / 4P	2P	3P / 4P	2P
CDM1-63	74	-	60	--	22	--	60	--
CDM1-100	84	63	60	60	22	22	60	22
CDM1-225	100	74	60	105	25	22	60	50
CDM1-400	137	--	102	--	53	--	102	--
CDM1-630	182/240	--	102	--	65	--	102	--
CDM1-800	205	--	102	--	51	--	102	--
CDM1-1250	210	--	266	--	78	--	97	--

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

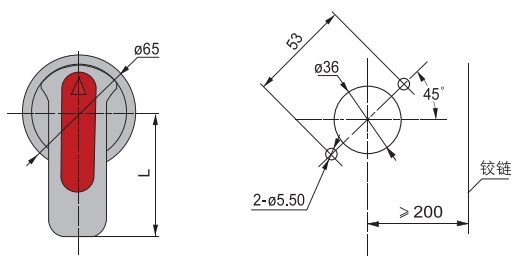
外部附件的安装与尺寸

■ 交流型电动操作机构



型号	外形尺寸										
	A	B	C	D	E	F	H	K1	K2	d1	d2
CDM1-63	139	78	171	43	61	50	19	平	平	4.5	Φ5.5
CDM1-100	172	96	217	50	60	66	13	38	38	7	Φ8
CDM1-225	183	110	261	51.5	64	70	45	44	44	7	Φ8
CDM1-400	282	144	360	80	145	88	21	47	47	8.5	Φ11
CDM1-630	300	182	408	84	123	100	21	65	65	8.5	Φ12
CDM1-800	305	210	409	87	144	90	13	62	62	11	Φ12

■ 圆形旋转手柄的外形及开孔示意图

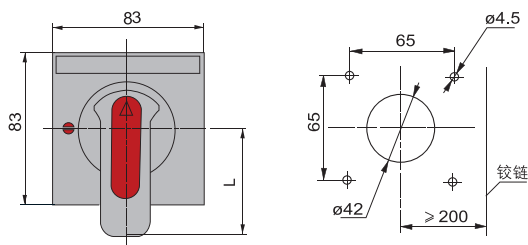


*尺寸L: CDM1-63、100: 65或95可选, 默认为65

CDM1-225: 65或95可选, 默认为95

CDM1-400、630、800: 95或125可选, 默认为125

■ 方形旋转手柄的外形及开孔示意图



*尺寸L: CDM1-63、100: 65或95可选, 默认为65

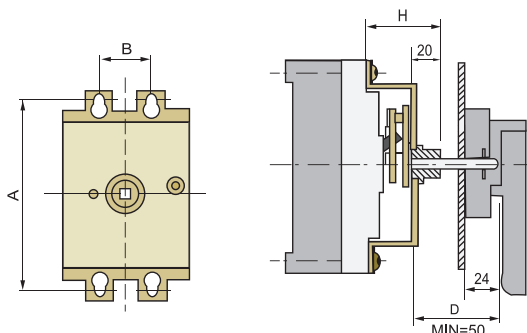
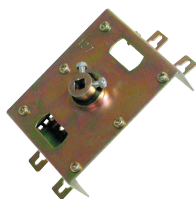
CDM1-225: 65或95可选, 默认为95

CDM1-400、630、800: 95或125可选, 默认为125

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

■ 中心式旋转手柄操作机构的外形及安装示意图



中心式旋转手柄操作机构的外形及安装尺寸

型号	A	B	H
CDM1-63	100	25	51
CDM1-100	103.5	30	52
CDM1-225	144	35	56
CDM1-400	215	44	88
CDM1-630	200	58	99
CDM1-800	242	70	88

*尺寸“20”处：CDM1-63、100、225为15mm
CDM1-400、630、800为22mm

脱扣曲线

CDM1 塑壳断路器

功能特性

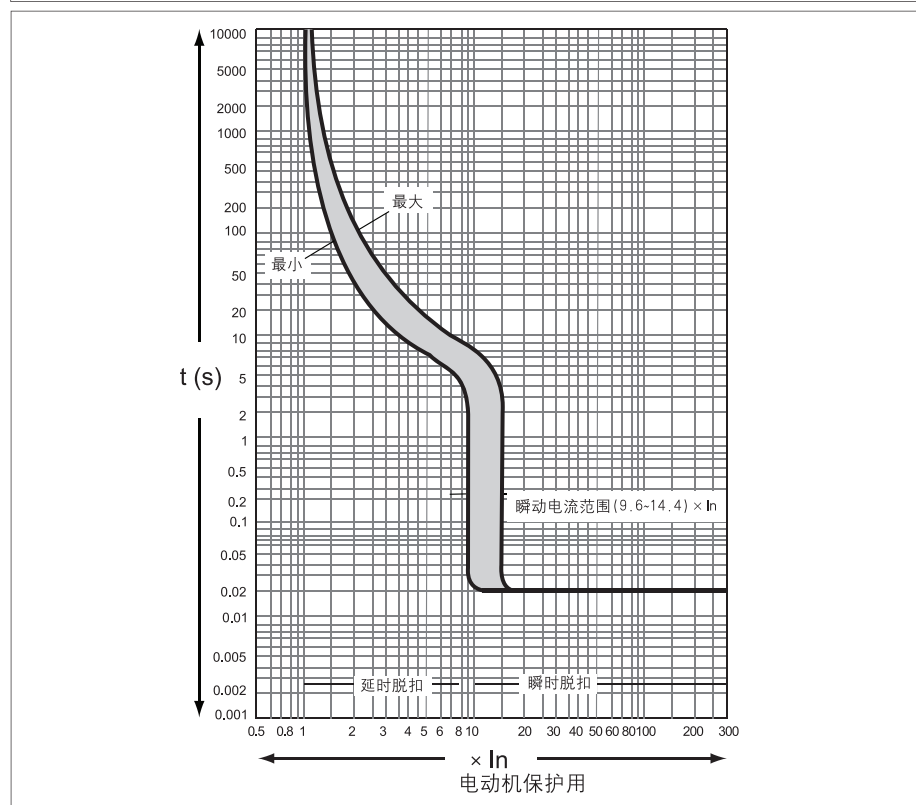
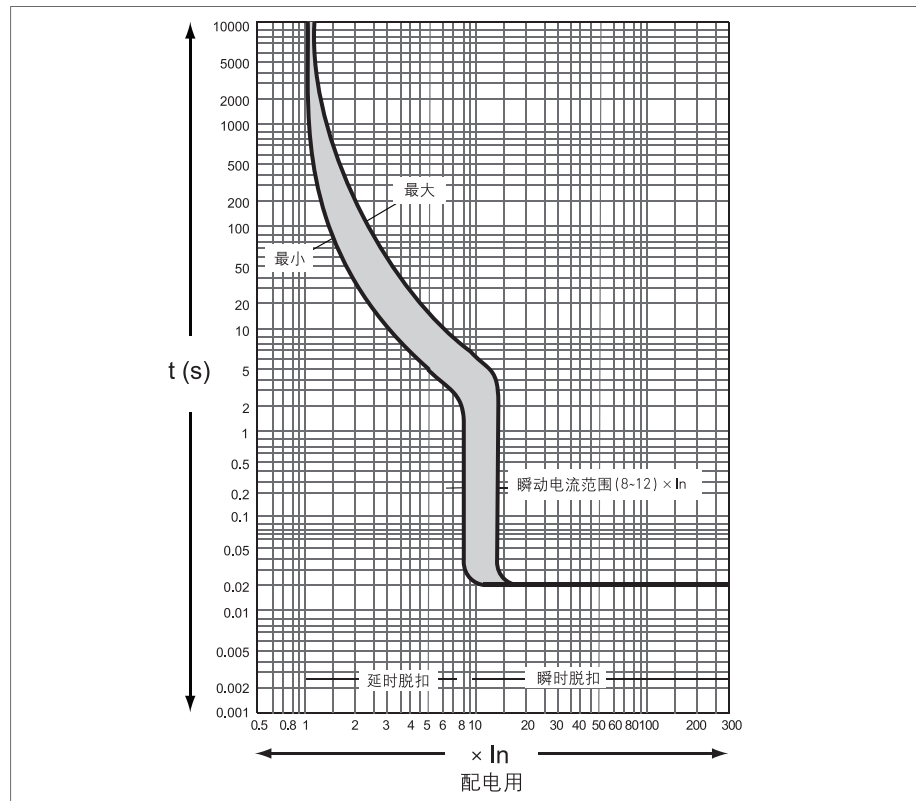
配电用			
长延时（基准温度为+30℃）			
额定电流In A		In≤63	63<In≤225 In>225
约定不脱扣时间	电流整定：1.05In 起始：冷态	≥1h	≥2h ≥2h
约定脱扣时间	电流整定：1.30In 起始：热态	<1h	<2h <2h
可返回时间	电流整定：3.00In 起始：冷态	5s	8s 12s
瞬时（整定值准确度±20%）			
额定电流In A		In≤400	400<In≤630 630<In≤1250
配电保护用电流整定值		10In	10In 7In
约定脱扣时间 s		<0.2	<0.2 <0.2
电动机保护用			
长延时（基准温度为+40℃）			
额定电流In A		In≤100	100<In≤400
约定不脱扣时间	电流整定：1.00In 起始：冷态	≥2h	≥2h
约定脱扣时间	电流整定：1.20In 起始：热态	<2h	<2h
	电流整定：1.50In 起始：热态	≤2min	≤4min
可返回时间	电流整定：7.20In 起始：冷态	2s<Tp≤10s	4s<Tp≤10s
瞬时（整定值准确度±20%）			
额定电流In A		In≤400	
保护电动机用电流整定值		12In	
约定脱扣时间 s		<0.2	

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

断路器的过电流脱扣特性曲线图

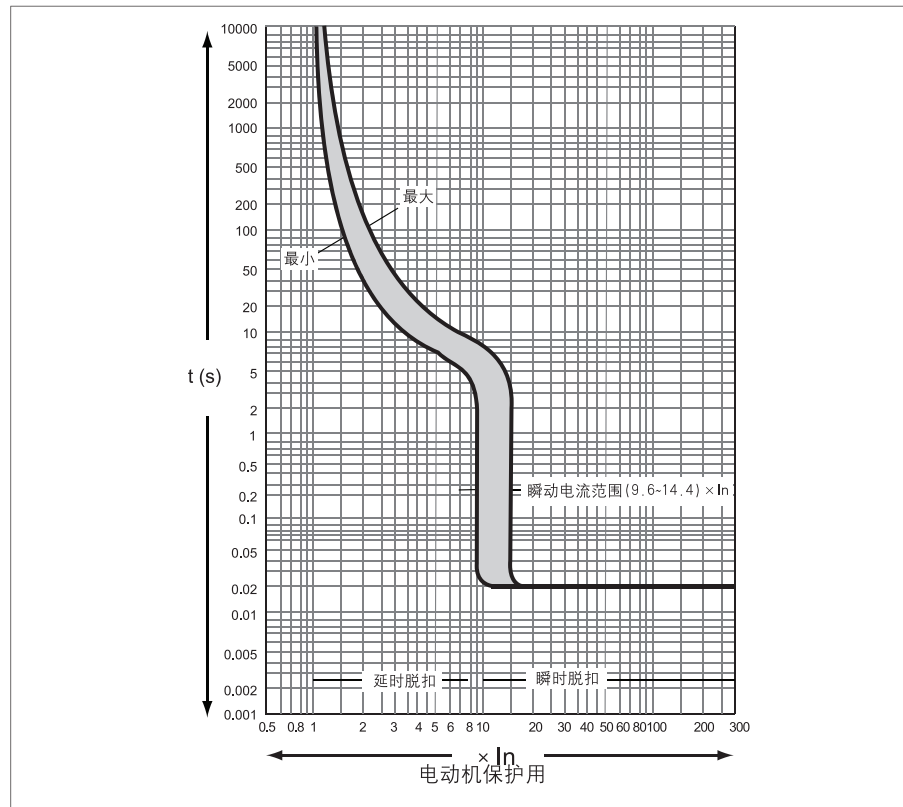
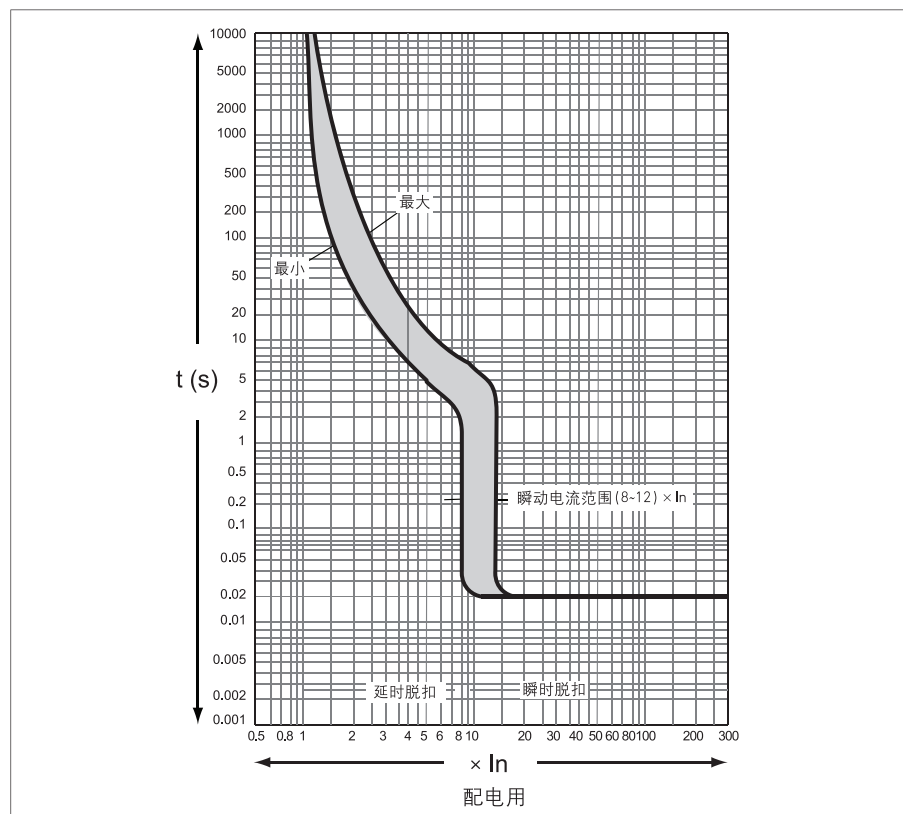
- CDM1-63 时间 / 电流特性曲线



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

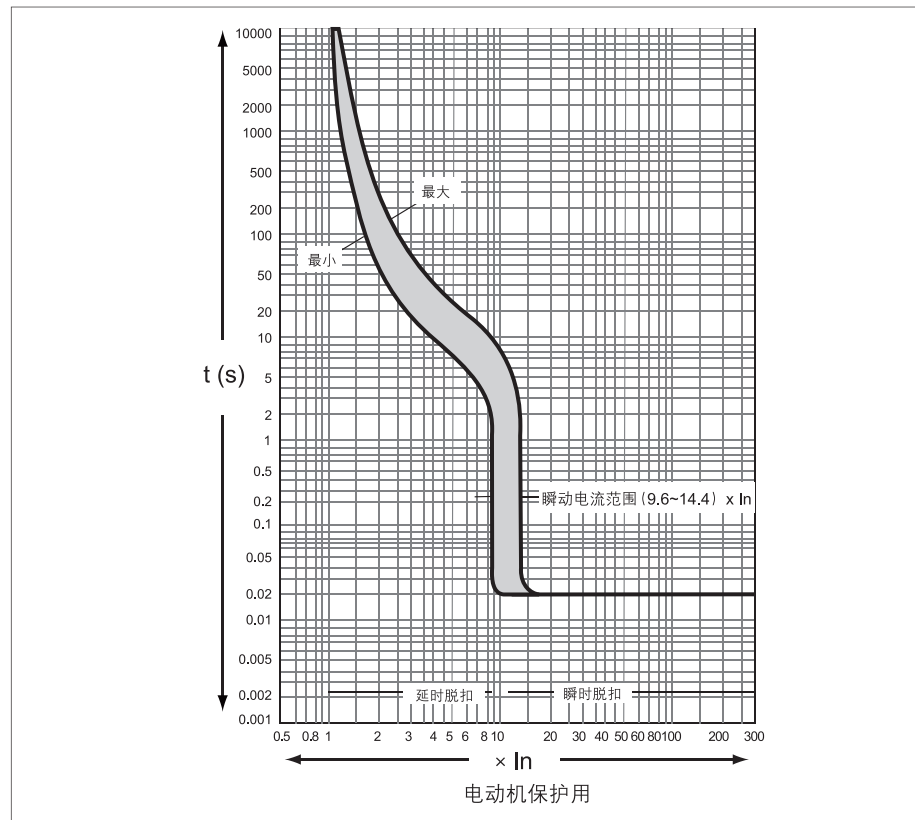
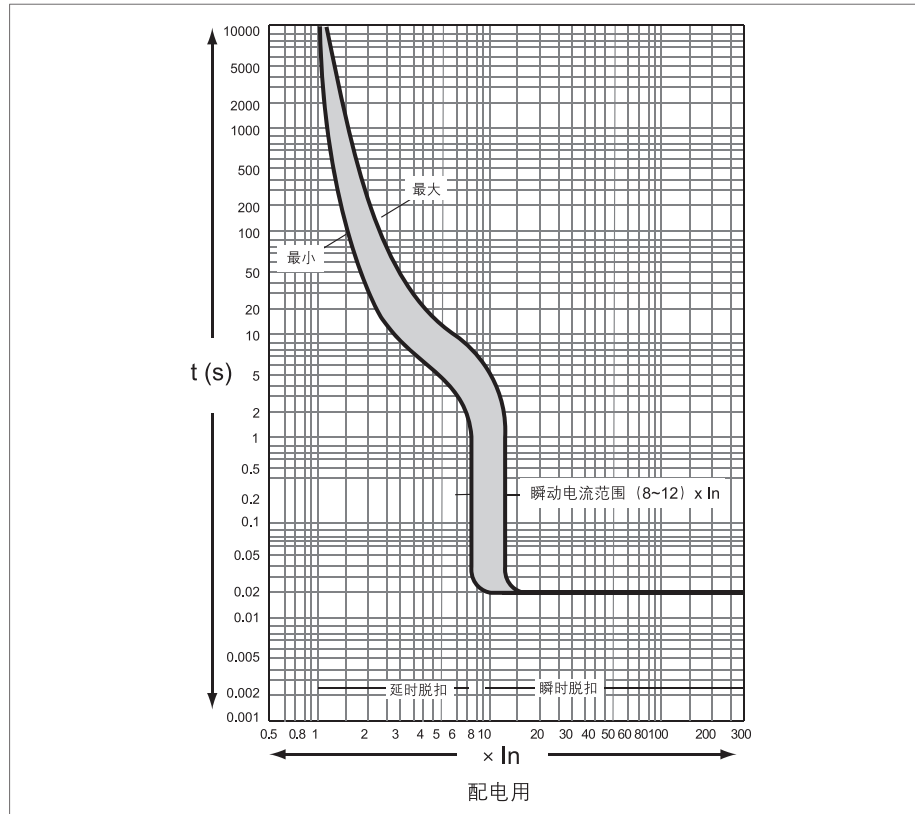
■ CDM1-100 时间 / 电流特性曲线



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

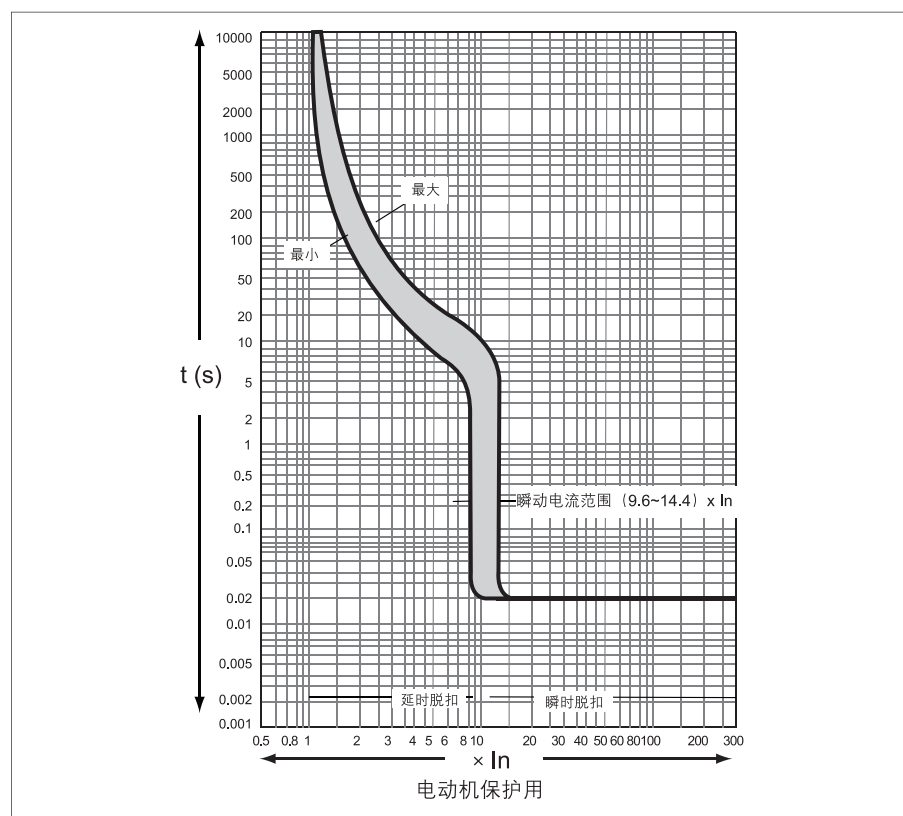
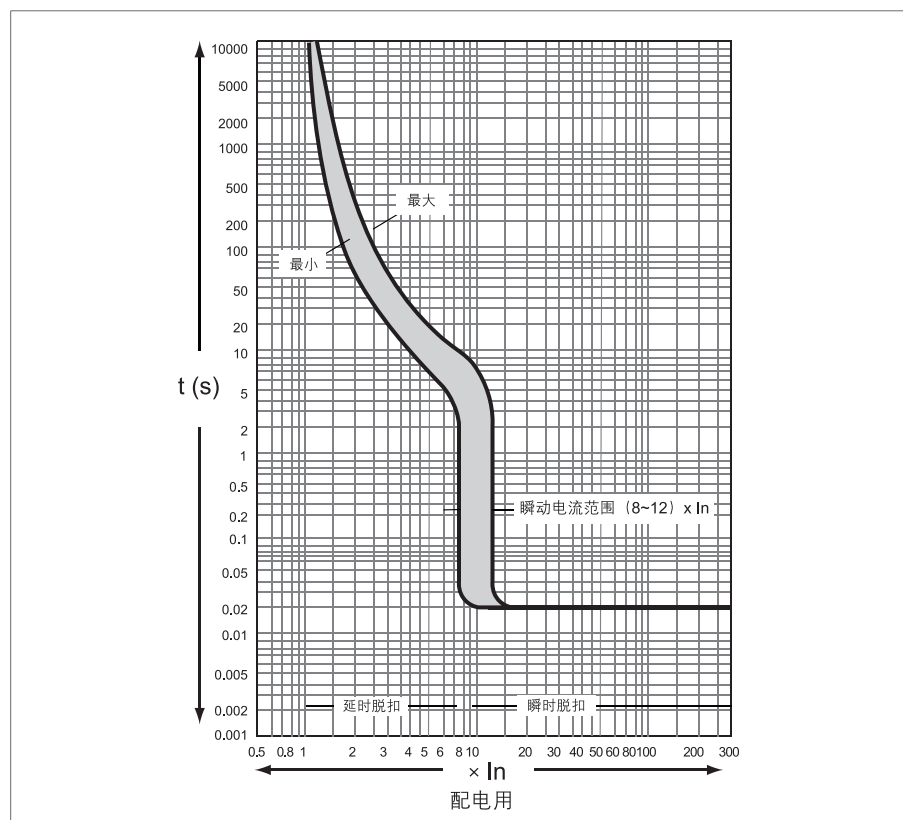
■ CDM1-225 时间 / 电流特性曲线



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

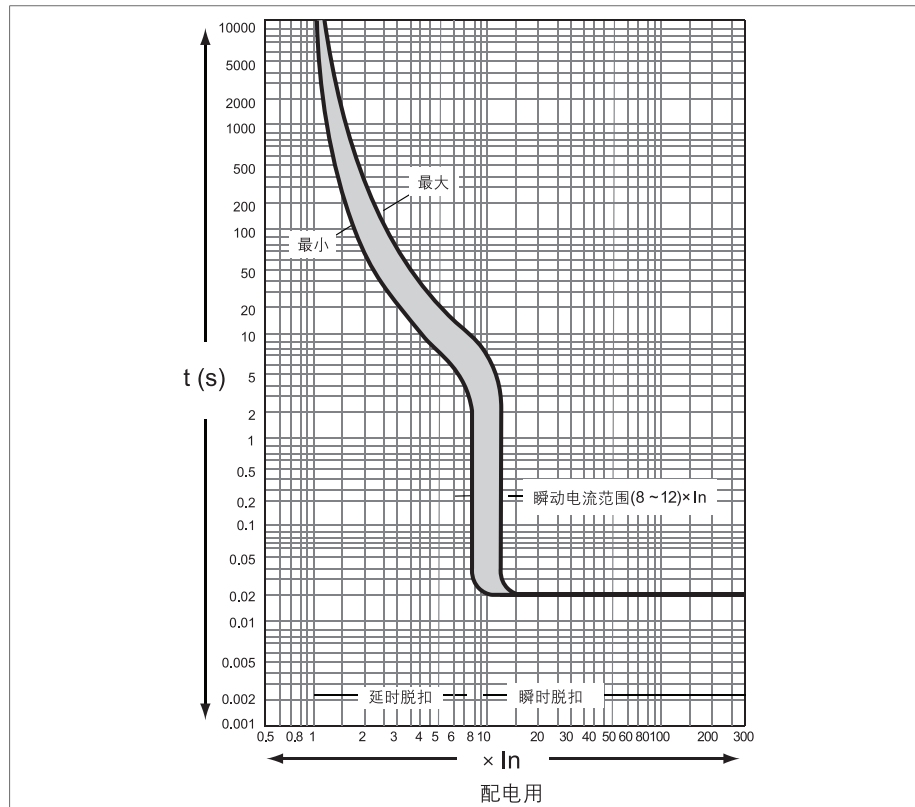
■ CDM1-400 时间 / 电流特性曲线



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

■ CDM1-630 时间 / 电流特性曲线



■ CDM1-800、CDM1-1250 时间 / 电流特性曲线

