

台安办事处联络方式



售后服务直线：0510-85210036

版本：TAWX-PD2-1208

※为了您的安全，请在操作前先阅读说明书

※请联系授权的服务人员进行检查、调整，请由专业人士进行拆解维修

※所有资料如有任何更改恕不另行通知，请洽我们的业务部门



台安科技(無錫)有限公司

TAIAN TECHNOLOGY (WUXI) CO., LTD.

<http://www.taian-technology.com>

TECO 东元集团



塑壳断路器

Molded Case Circuit Breakers

ISO9001:2008





公司简介 Company Briefing

台安科技(无锡)有限公司由东元集团独资在2000年7月创立于无锡国家高新技术产业开发区内,总投资额2400万美元,公司具备现代化的厂房,最先进成套设备,实现了以最新控制系统为中心的分散控制和集中管理。其技术人才具备高水平电子技术和丰富经验。公司于2002年2月荣获ISO9001:2000质量体系认证。

Taian Technology (Wuxi) Co., Ltd. was established by Teco group on July 2000 with a total investment US\$24M. Taian-Tech is the main manufacturing center for AC/DC motor controls, circuit breakers and inverters. We provide intergrated automation services and products meeting the demands for a green and more energy efficient world.

主要产品 Main Products Concept

户内交流高压真空断路器已获型式试验报告
智能型万能式断路器、塑壳断路器、漏电断路器、小型断路器、双电源自动转换开关等,已获国家CCC认证
交直流接触器、热继电器、中间继电器、磁力起动器、按钮开关.....等,已获cUL认证及CCC认证
变频调速器、伺服、可编程控制器(PLC)、智能继电器(GENIE)、触摸屏(HMI)等产品通过CE/UL/cUL/C-tick等国际认证

经营理念 Management Philosophy

台安公司沿用传统的“以实为本,追求至善”的经营理念,本着自动心·责任心·社会心的企业精神,善尽企业的社会责任。跨入新世纪,台安更将致力于经营发展与技术创新,追求全面品质管理和经营革新,培育国际人才加强国际间的合作。我们对台安进一步发展成为国际级C&S企业充满着信心。



塑壳断路器一览表(Table of Contents)

类型	系列 (Series)	型号 (Type)	分断能力 kA	极 数 (Poles)	电 流 容 量 (Current Range)	产品说明 页 码	外形尺寸 页 码	动作特性 曲线页码
			400V Icu/Ics		AT (额定电流) A			
热 动 不 可 调	E 系 列	BO50E	2.5/1.3	2	15, 20, 30, 40, 50	1	6	10
		BO50EC	2.5/1.3	3	15, 20, 30, 40, 50	1	6	10
		BO100EB	15/10	3	15, 20, 30, 40, 50, 63, 75, 100	1	6	10
		BO125EB	30/25	3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 100, 125	1	6	11
		BO160EB	30/25	3	125, 150, 160	1	7	11
		BO250EB	30/25	3	175, 200, 225, 250	2	7	11
		BO400EB	35/25	3/4	250, 300, 350, 400	2	8	12
		BO630EB	50/35	3/4	500, 630	2	8	13
	S 系 列	BO800EB	50/35	3/4	700, 800	2	9	13
		BO125SB	35/25	3	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 100, 125	2	6	11
		BO125SC	42/30	3/4	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 100, 125	2	7	11
		BO160SB	35/25	3	125,150,160	3	7	11
		BO160SC	42/30	3/4	125,150,160	3	7	11
		BO250SB	35/25	3	175,200,225,250	3	7	11
		BO250SC	42/30	3/4	175,200,225,250	3	7	11
		BO400SB	50/35	3/4	250,300,350,400	3	8	12
	H 系 列	BO630S	65/42	3/4	500,630	3	8	13
		BO800S	65/42	3/4	700,800	3	9	13
		BO125H	50/35	3/4	16,20,25,32,40,50,63,75,100,125	4	7	11
		BO160H	50/35	3/4	125, 150, 160	4	7	11
		BO250H	50/35	3/4	175, 200, 225,250	4	7	11
		BO400H	65/42	3	250, 300, 350, 400	4	8	12
		BO630H	100/65	3	500, 630	4	8	13
		BO800H	100/65	3	700, 800	4	9	13
电 子 式 可 调	电 子 系 列	BE1000	85/43	3	500~1000	5	9	14
		BE1250	85/43	3	600~1250	5	9	14
		BE1600	100/50	3	800~1600	5	9	15

附件和型号标注 (Accessories and Type Selection)

■ MCCB型号标注方法 (Type Selection of MCCB)	16
■ 分励脱扣器、欠压脱扣器 (Shunt/Under Voltage Trip)	17
■ 辅助开关、警报开关、辅助警报开关 (Auxiliary/Alarm Switch)	18
■ 外部操作把手 (Handles)	19
■ 手动操作机构和手柄 (Handles Set)	21
■ 电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)	22
■ 接线方式 (Wiring)	24
■ 塑壳断路器抽出式装置(Withdraw Unit for MCCBs)	26
■ 接线母排 (Busbar)	28
■ TQQ相间隔离板 (Phase Barrier)	29
■ XPR端子保护盖 (Protection Cover for Terminals)	29



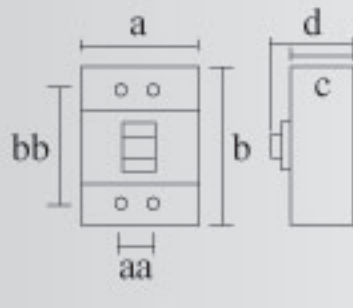
产品说明 (Specifications)

框架容量(AF)		50	50	100	125	160
型号		BO50E	BO50EC	BO100EB	BO125EB	BO160EB
极数		2	3	3	3	3
额定电流(A)基准周围温度40℃		15, 20	15, 20	15, 20	16, 20, 25, 32	125
		30, 40	30, 40	30, 40, 50	40, 50, 63	150
		50	50	63, 75, 100	75, 100, 125	160
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V	AC690V	AC690V	AC690V	AC690V
额定短路分断能力 Icu / Ics (kA)						
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	2.5/1.3	2.5/1.3	15/10	30/25	30/25
	AC230V	5/2.5	5/3	25/15	42/35	42/35
外型尺寸(mm)						
	a	50	75	75	90	105
	b	130	130	130	155	165
	c	60	60	68	68	68
	d	79	79	87	86	86
	aa	-	25	25	30	35
	bb	111	111	111	132	126
	重量(kg)	0.4	0.6	0.8	1.1	1.45
标准功能及特点						
脱扣方式		热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式	热动-电磁式
脱扣试验按钮		●	●	●	●	●
分（断）指示灯		-	-	-	-	-
接线方式						
板前接线		●	●	●	●	●
板后接线		-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
插入式接线		-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
抽出式装置		-	-	-	-	-
可加装之附属装置						
内部配件	分励脱扣器 SHT	左 ¹	左 ¹	左 ¹	右 ¹	右 ¹
	欠压脱扣器 UVT	左 ¹	左 ¹	左 ¹	右 ¹	左 ¹
	辅助开关 AUX	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹
	警报开关 ALT	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹ , 右 ¹	左 ¹	左 ¹ , 右 ¹
外部配件	电动操作机构 CD	-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	-	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
	辅助手柄 EHA	-	-	-	-	-
	端子保护盖 XPR	-	● ¹	● ¹	-	-
	相间隔离板 TQQ	● ¹	● ¹	●	●	●
寿命	接线母排 TBB	-	-	-	-	● ¹
	电气寿命(次)	8000	8000	8000	8000	6000
	机械寿命(次)	10000	10000	10000	10000	8000

●, 适用 - , 不适用 1. 需另购



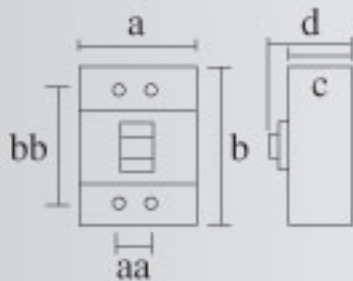
产品说明 (Specifications)

框架容量 (AF)		250		400		630		800		125		
型号		BO250EB		BO400EB		BO630EB		BO800EB		BO125SB		BO125SC
极数		3		3	4	3	4	3	4	3	3	4
额定电流 (A)基准周围温度40 °C		175, 200 225, 250		250, 300 350, 400		500, 630		700, 800		16, 20, 25, 32 40, 50, 63 75, 100, 125		
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V		AC690V		AC690V		AC690V		AC690V		
额定短路分断能力Icu / Ics (kA)												
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	30/25		35/25		50/35		50/35		35/25		42/30
	AC230V	42/35		50/35		85/60		85/60		50/35		-
外型尺寸 (mm)												
	a	105		140	185	210	280	210	280	90	90	120
	b	165		260		275		275		155		155
	c	68		103		103		103		68		86
	d	86		130		145		145		86		104
	aa	35		45		70		70		30		30
	bb	126		214		243		243		132		132
重量 (kg)		1.45		4.5	6	8.1	10.3	9.4	12.8	1.1	1.4	1.7
标准功能及特点												
脱扣方式		热动-电磁式		热动-电磁可调式		热动-电磁可调式		热动-电磁可调式		热动-电磁式		
脱扣试验按钮		●		●		●		●		●		
分 (断) 指示灯		-		-		-		-		-		
接线方式												
板前接线		●		●		●		●		●		
板后接线		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		
插入式接线		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		
抽出式装置		-		● ¹		● ¹		● ¹		-		
可加装之附属装置												
内部配件	分励脱扣器 SHT	右 ¹		左 ¹		左 ¹		左 ¹		右 ¹		
	欠压脱扣器 UVT	左 ¹		左 ¹		左 ¹		左 ¹		右 ¹		
	辅助开关 AUX	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹		右 ¹		右 ¹		左 ¹ , 右 ¹			
	警报开关 ALT	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹		右 ¹		右 ¹		左 ¹			
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹ , 右 ¹	右 ¹		右 ¹		右 ¹		左 ¹			
外部配件	电动操作机构 CD	● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹		
	辅助手柄 EHA	-		-		● ¹		● ¹		-		
	端子保护盖 XPR	-		-		-		-		-		
	相间隔离板 TQQ	●		●		●		●		●		
寿命	接线母排 TBB	● ¹		● ¹		●		●		-		
	电气寿命 (次)	6000		3000		2500		2500		8000		
	机械寿命 (次)	8000		6000		6000		6000		10000		

●: 适用 -: 不适用 1. 需另购

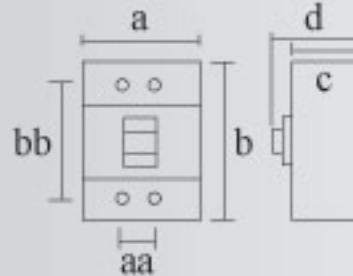


产品说明 (Specifications)

框架容量 (AF)		160			250			400		630		800	
型号		BO160SB		BO160SC	BO250SB		BO250SC	BO400SB		BO630S		BO800S	
极数		3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4
额定电流 (A)基准周围温度40℃		125 150 160			175, 200 225, 250			250, 300 350, 400		500 630		700 800	
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V			AC690V			AC690V		AC690V		AC690V	
额定短路分断能力Icu / Ics (kA)													
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	35/25	42/30		35/25	42/30		50/35		65/42		65/42	
	AC230V	50/35	-		50/35	-		85/60		100/65		100/65	
外型尺寸 (mm)													
	a	105	105	140	105	105	140	140	185	210	280	210	280
	b	165	165		165	165		260		275		275	
	c	68	86		68	86		103		103		103	
	d	86	104		86	104		130		145		145	
	aa	35	35		35	35		45		70		70	
	bb	126	126		126	126		214		243		243	
重量 (kg)		1.45	1.8	2.3	1.45	1.8	2.3	4.5	6	8.1	10.3	9.4	12.8
标准功能及特点													
脱扣方式		热动-电磁式			热动-电磁式			热动-电磁可调式		热动-电磁可调式		热动-电磁可调式	
脱扣试验按钮		●			●			●		●		●	
分 (断) 指示灯		-			-			-		-		-	
接线方式													
板前接线		●			●			●		●		●	
板后接线		● ¹			● ¹			● ¹		● ¹		● ¹	
插入式接线		● ¹			● ¹			● ¹		● ¹		● ¹	
抽出式装置		-			-			● ¹		● ¹		● ¹	
可加装之附属装置													
内部配件	分励脱扣器 SHT	右 ¹			右 ¹			左 ¹		左 ¹		左 ¹	
	欠压脱扣器 UVT	左 ¹			左 ¹			左 ¹		左 ¹		左 ¹	
	辅助开关 AUX	左 ¹ , 右 ¹			左 ¹ , 右 ¹			右 ¹		右 ¹		右 ¹	
	警报开关 ALT	左 ¹ , 右 ¹			左 ¹ , 右 ¹			右 ¹		右 ¹		右 ¹	
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹ , 右 ¹			左 ¹ , 右 ¹			右 ¹		右 ¹		右 ¹	
外部配件	电动操作机构 CD	● ¹			● ¹			● ¹		● ¹		● ¹	
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	● ¹			● ¹			● ¹		● ¹		● ¹	
	辅助手柄 EHA	-			-			-		● ¹		● ¹	
	端子保护盖 XPR	-			-			-		-		-	
	相间隔离板 TQQ	●			●			●		●		●	
寿命	电气寿命 (次)	6000			6000			3000		2500		2500	
	机械寿命 (次)	8000			8000			6000		6000		6000	



产品说明 (Specifications)

框架容量 (AF)		125		160		250		400	630	800
型号		BO125H		BO160H		BO250H		BO400H	BO630H	BO800H
极数		3	4	3	4	3	4	3	3	3
额定电流 (A)基准周围温度40 °C		16, 20, 25, 32 40, 50, 63 75, 100, 125		125, 150, 160		175, 200 225, 250		250, 300 350, 400	500 630	700 800
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V		AC690V		AC690V		AC690V	AC690V	AC690V
额定短路分断能力Icu / Ics (kA)										
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	50/35		50/35		50/35		65/42	100/65	100/65
	AC230V	-		-		-		100/60	125/80	125/80
外型尺寸 (mm)										
	a	90	120	105	140	105	140	140	210	210
	b	155		165		165		260	275	275
	c	86		86		86		103	103	103
	d	104		104		104		130	145	145
	aa	30		35		35		45	70	70
	bb	132		126		126		214	243	243
重量 (kg)		1.4	1.7	1.8	2.3	1.8	2.3	5.6	9	9.4
标准功能及特点										
脱扣方式		热动-电磁式		热动-电磁式		热动-电磁式		热动-电磁可调式	热动-电磁可调式	热动-电磁可调式
脱扣试验按钮		●		●		●		●	●	●
分 (断) 指示灯		-		-		-		●	-	-
接线方式										
板前接线		●		●		●		●	●	●
板后接线		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹	● ¹	● ¹
插入式接线		● ¹		● ¹		● ¹		● ¹	● ¹	● ¹
抽出式装置		-		-		-		● ¹	● ¹	● ¹
可加装之附属装置										
内部配件	分励脱扣器 SHT	右 ¹		右 ¹		右 ¹		左 ¹	左 ¹	左 ¹
	欠压脱扣器 UVT	右 ¹		左 ¹		左 ¹		左 ¹	左 ¹	左 ¹
	辅助开关 AUX	左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹		右 ¹	右 ¹	右 ¹
	警报开关 ALT	左 ¹		左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹		右 ¹	右 ¹	右 ¹
	辅助警报开关 AUX+ALT	左 ¹		左 ¹ , 右 ¹		左 ¹ , 右 ¹		右 ¹	右 ¹	右 ¹
外部配件	电动操作机构 CD	● ¹		● ¹		● ¹		● ¹	● ¹	● ¹
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种) CS	● ¹		● ¹		● ¹		● ¹	● ¹	● ¹
	辅助手柄 EHA	-		-		-		-	● ¹	● ¹
	端子保护盖 XPR	-		-		-		-	-	-
	相间隔离板 TQQ	●		●		●		●	●	●
寿命	接线母排 TBB	-		● ¹		● ¹		●	●	●
	电气寿命 (次)	8000		6000		6000		3000	2500	2500
	机械寿命 (次)	10000		8000		8000		6000	6000	6000

●: 适用 -: 不适用 1. 需另购



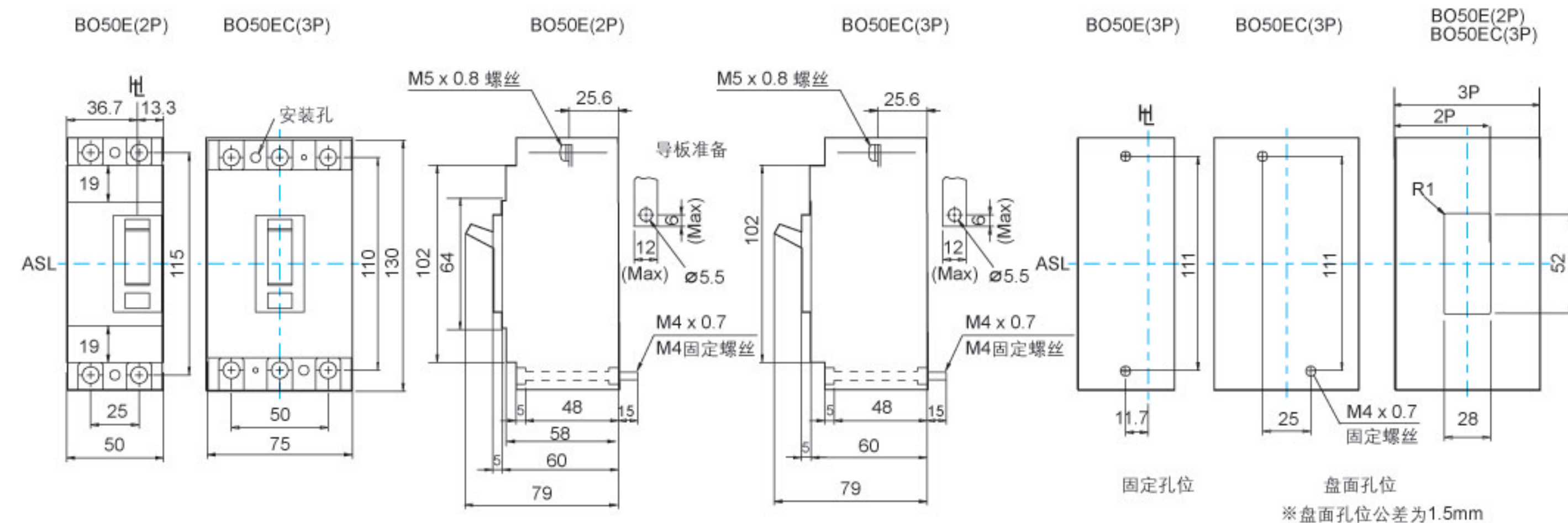
产品说明 (Specifications)

框架容量 (AF)		1000	1250	1600
型号		BE1000	BE1250	BE1600
极数		3	3	3
额定电流 (A)基准周围温度40 °C		500-1000	600-1250	800-1600
额定绝缘电压 Ui(V)		AC690V	AC690V	AC690V
额定短路分断能力Icu / Ics (kA)				
GB 14048.2 IEC 60947-2 EN 60947-2	AC400V	85/43	85/43	100/50
	AC230V	100/50	100/50	125/63
外型尺寸 (mm)				
	a	210	210	210
	b	370	370	370
	c	140	140	140
	d	191	191	191
	aa	70	70	70
	bb	338	338	338
重量 (kg)		24	24	27
标准功能及特点				
脱扣方式		电子式	电子式	电子式
脱扣试验按钮		●	●	●
分 (断) 指示灯		-	-	-
接线方式				
板前接线		●	●	●
板后接线		-	-	-
插入式接线		-	-	-
抽出式装置		-	-	-
可加装之附属装置				
内部配件	分励脱扣器	SHT	左 ¹	左 ¹
	欠压脱扣器	UVT	左 ¹	左 ¹
	辅助开关	AUX	右 ¹	右 ¹
	警报开关	ALT	右 ¹	右 ¹
	辅助警报开关	AUX+ALT	右 ¹	右 ¹
外部配件	电动操作机构	CD	-	-
	外部操作把手(可配一把挂锁, 手柄有ABC三种)	CS	-	-
	辅助手柄	EHA	●	●
	端子保护盖	XPR	-	-
	相间隔离板	TQQ	●	●
寿命	接线母排	TBB	●	●
	电气寿命 (次)		1000	1000
	机械寿命 (次)		3000	3000

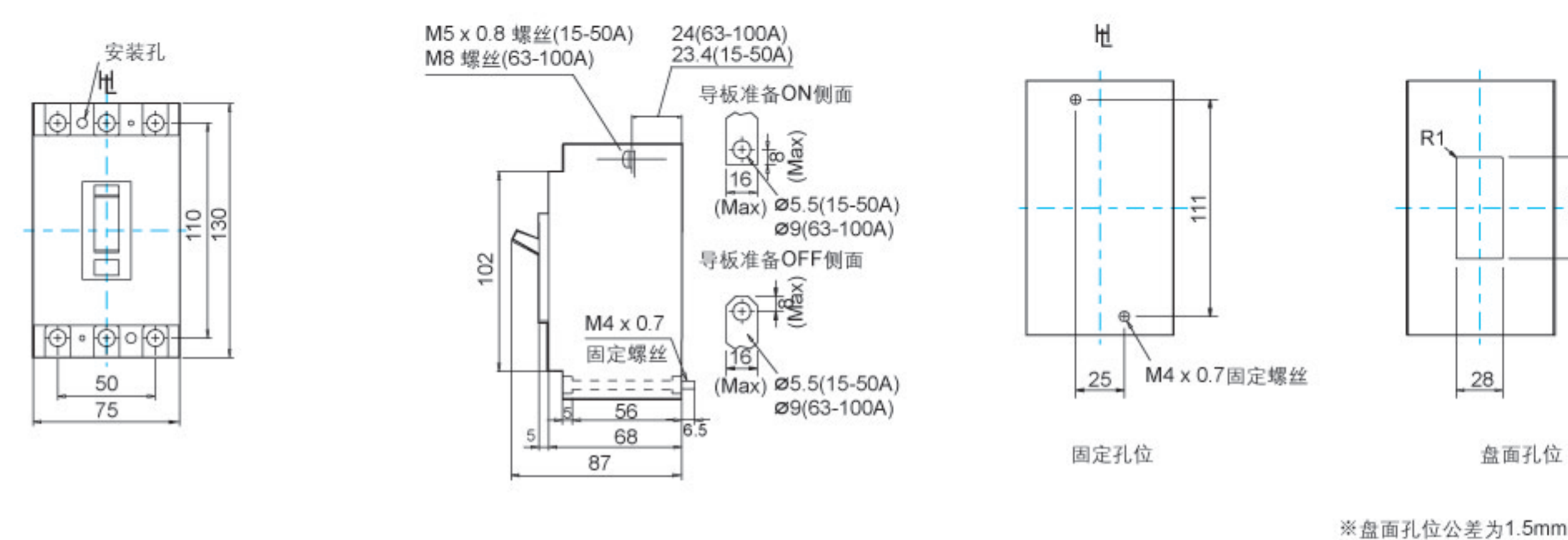
●: 适用 -: 不适用 1. 需另购

外型尺寸 (Dimensions)

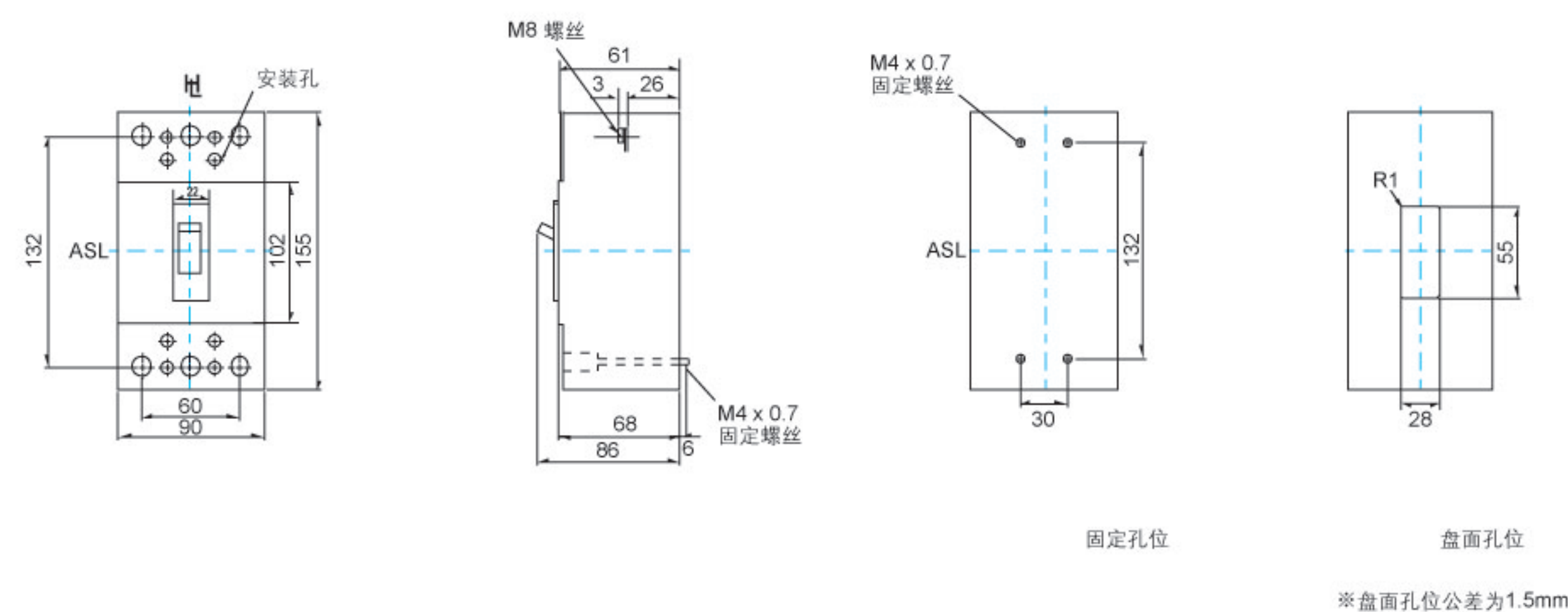
BO50E(2P) BO50EC(3P)



BO100EB(3P)



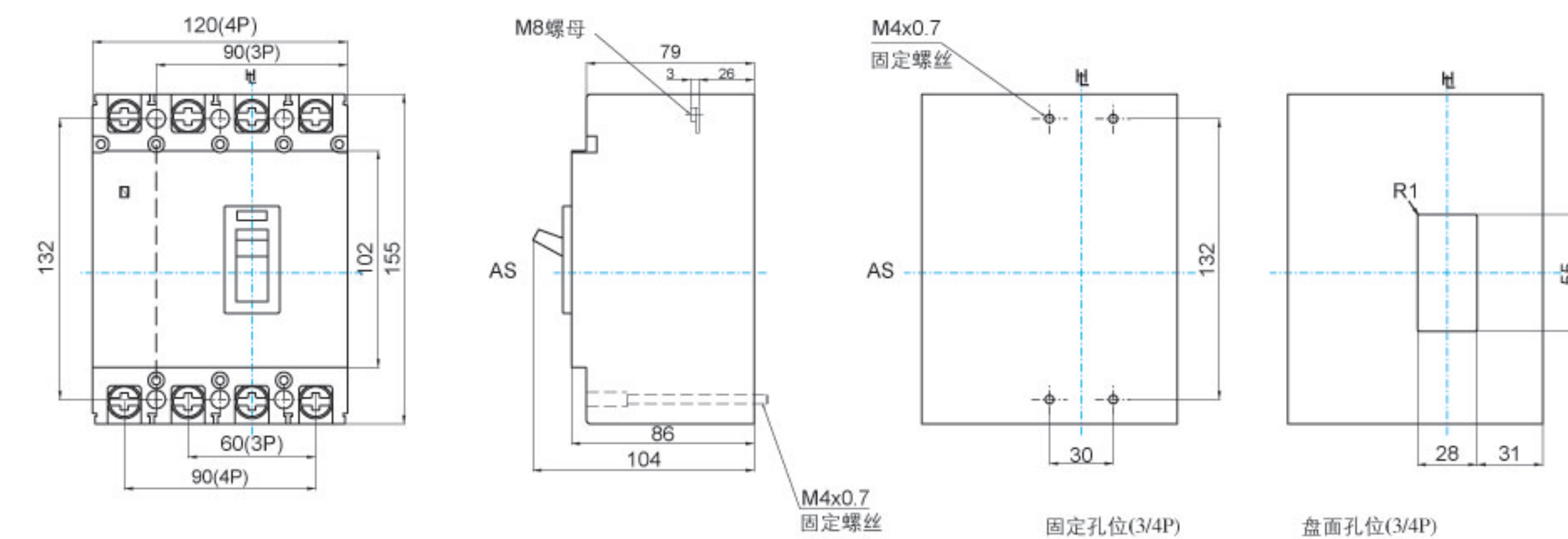
BO125EB(3P) BO125SB(3P)



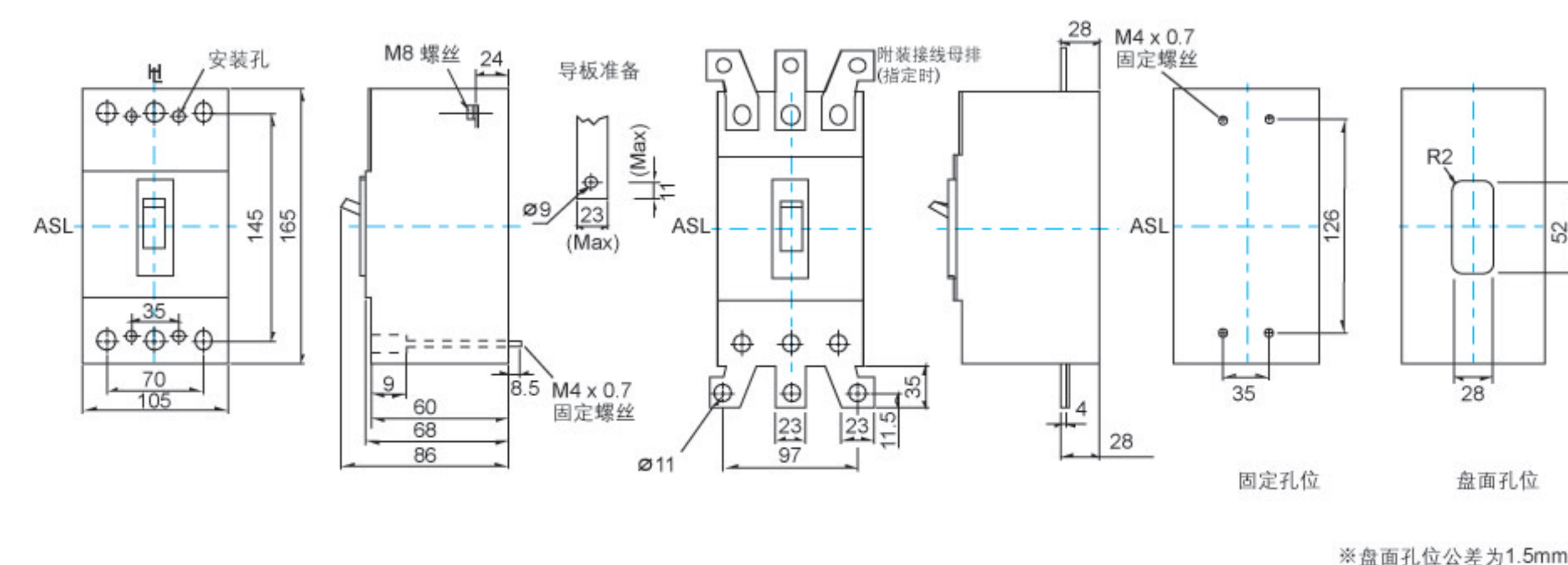
ASL: 配列基准线
H: 把手中心线

外型尺寸 (Dimensions)

BO125SC(3P/4P) BO125H(3P/4P)

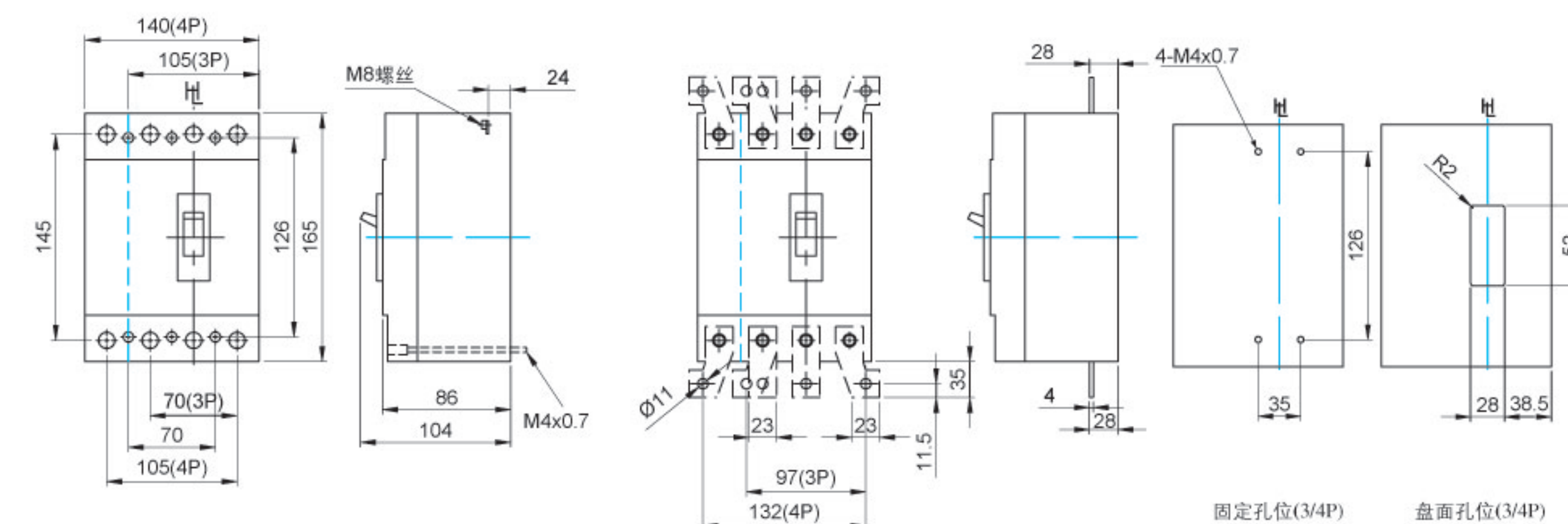


BO160EB(3P) BO160SB(3P) BO250EB(3P) BO250SB(3P)



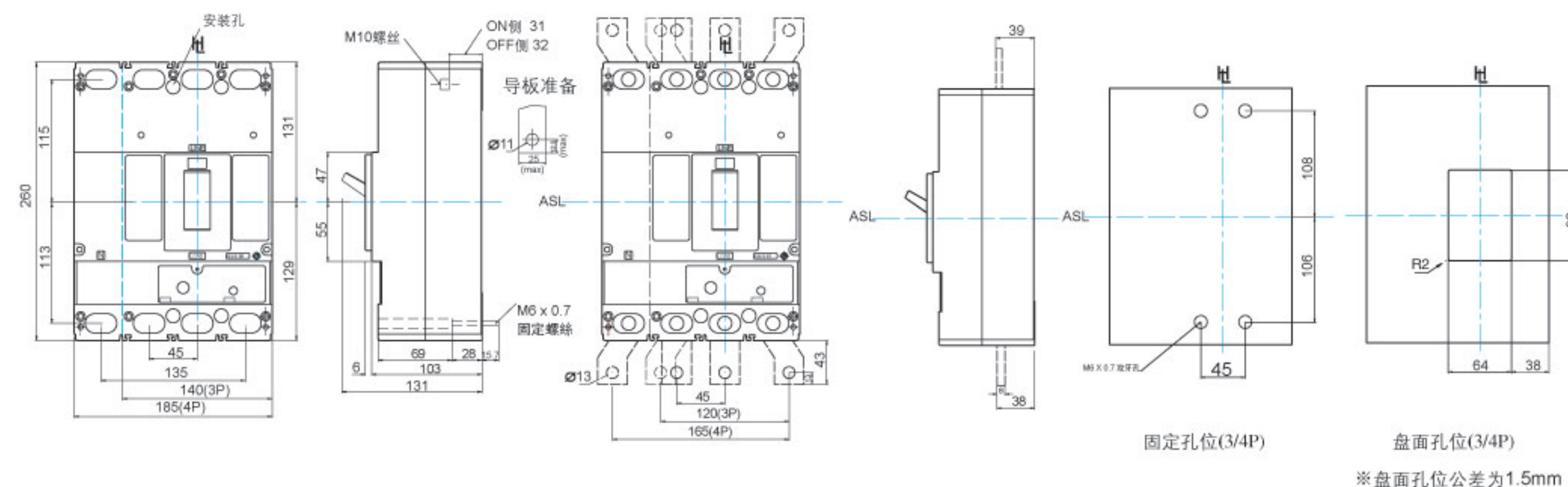
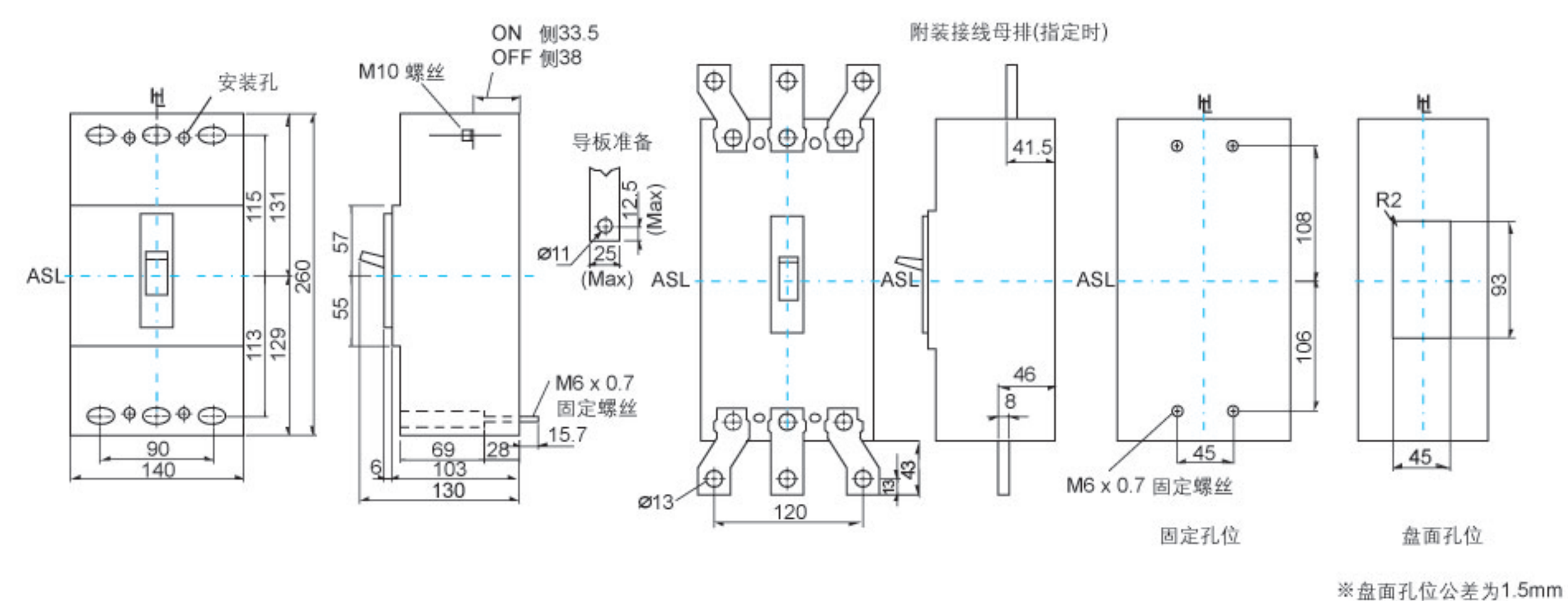
※盘面孔位公差为1.5mm

BO160SC(3P/4P) BO250SC(3P/4P) BO160H(3P/4P) BO250H(3P/4P)

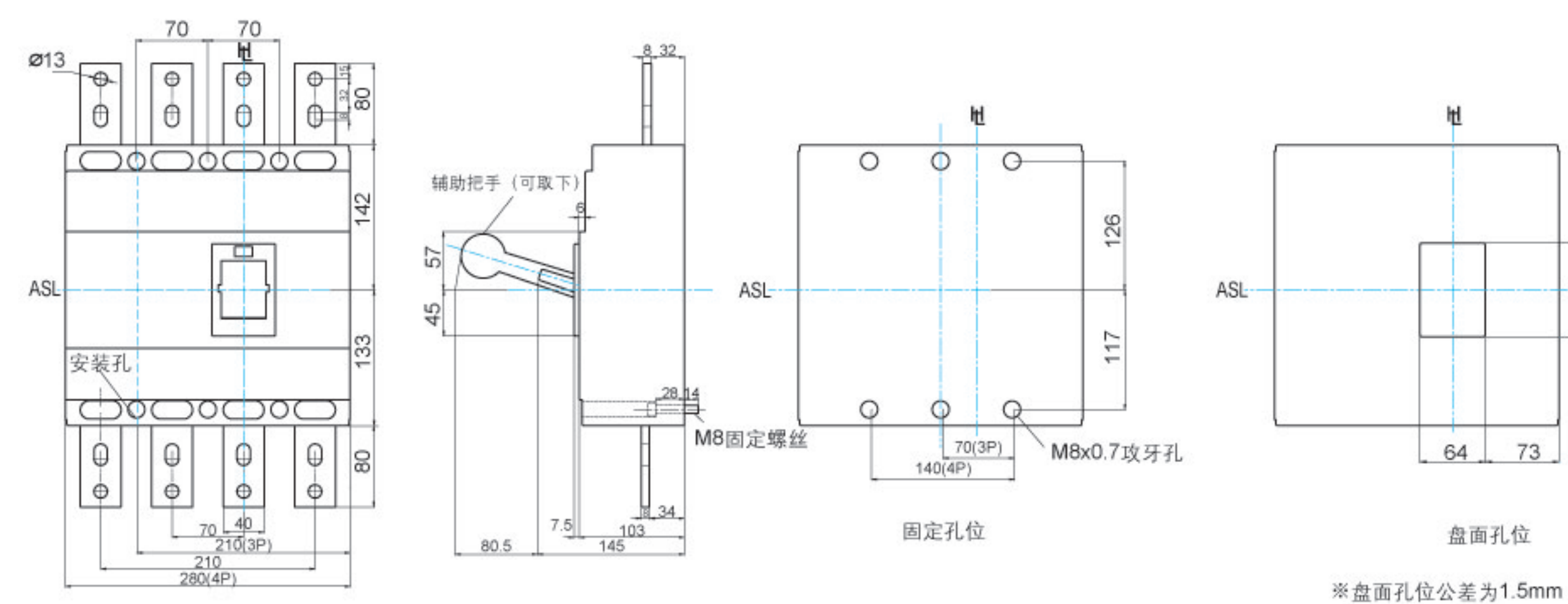


ASL: 配列基准线
H: 把手中心线

外型尺寸 (Dimensions)

BO400EB(3P/4P)**BO400SB(3P/4P)****BO400H(3P)****BO630EB(3P/4P)****BO630S(3P/4P)**

BO630H(3P)

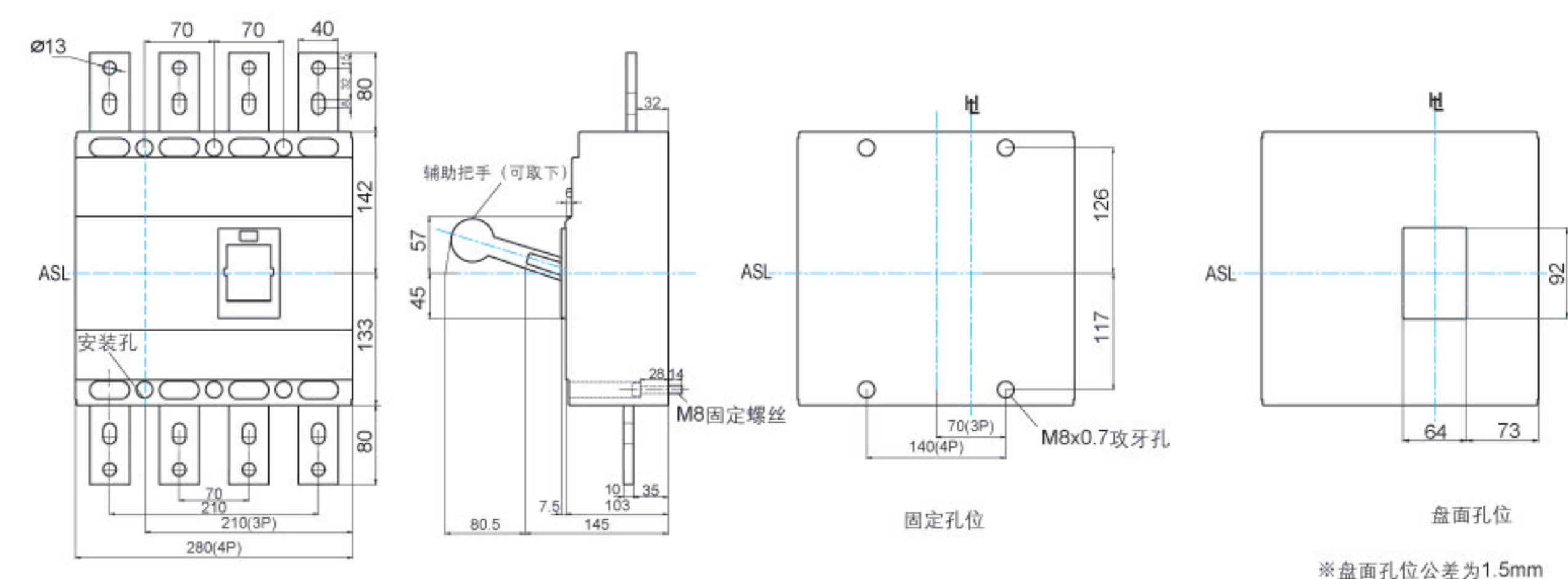


ASL: 配列基準線
H: 把手中心線

外型尺寸 (Dimensions)

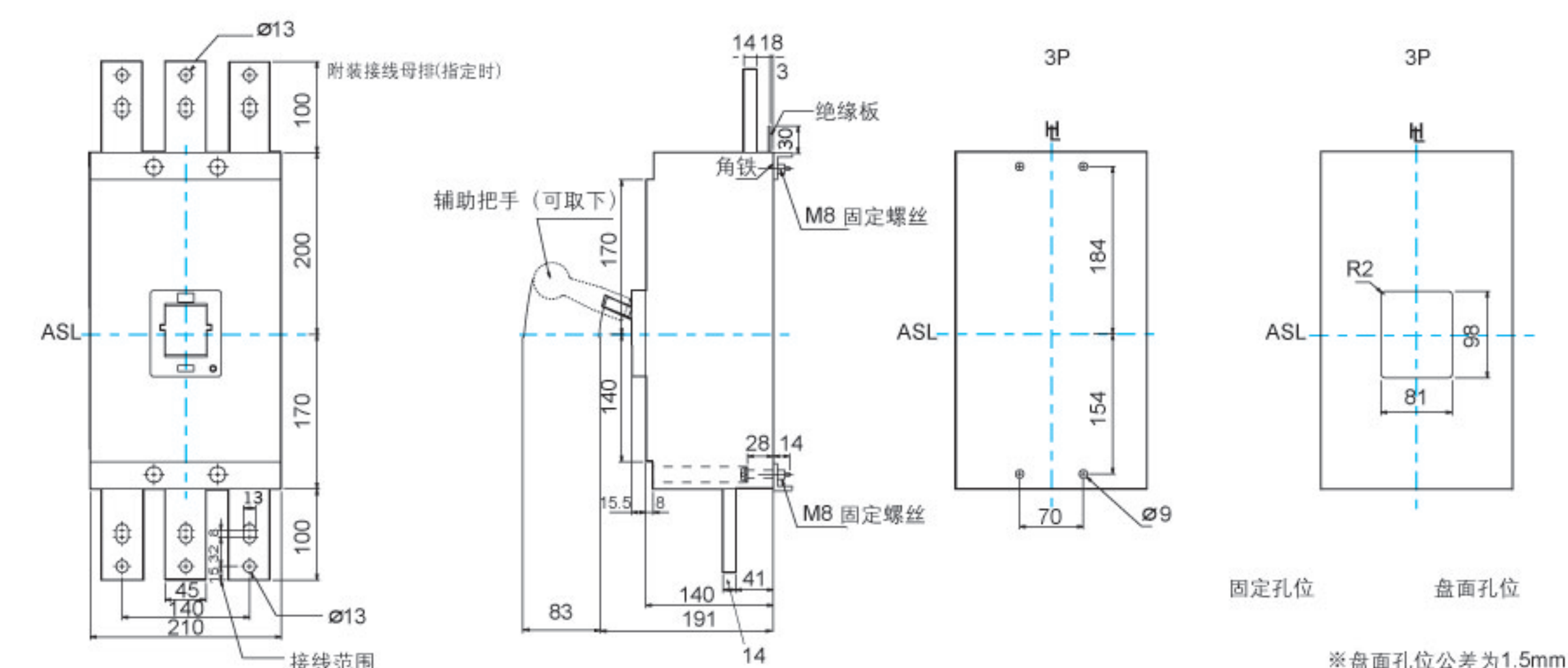
BO800EB(3P/4P)**BO800S(3P/4P)**

BO800H(3P)

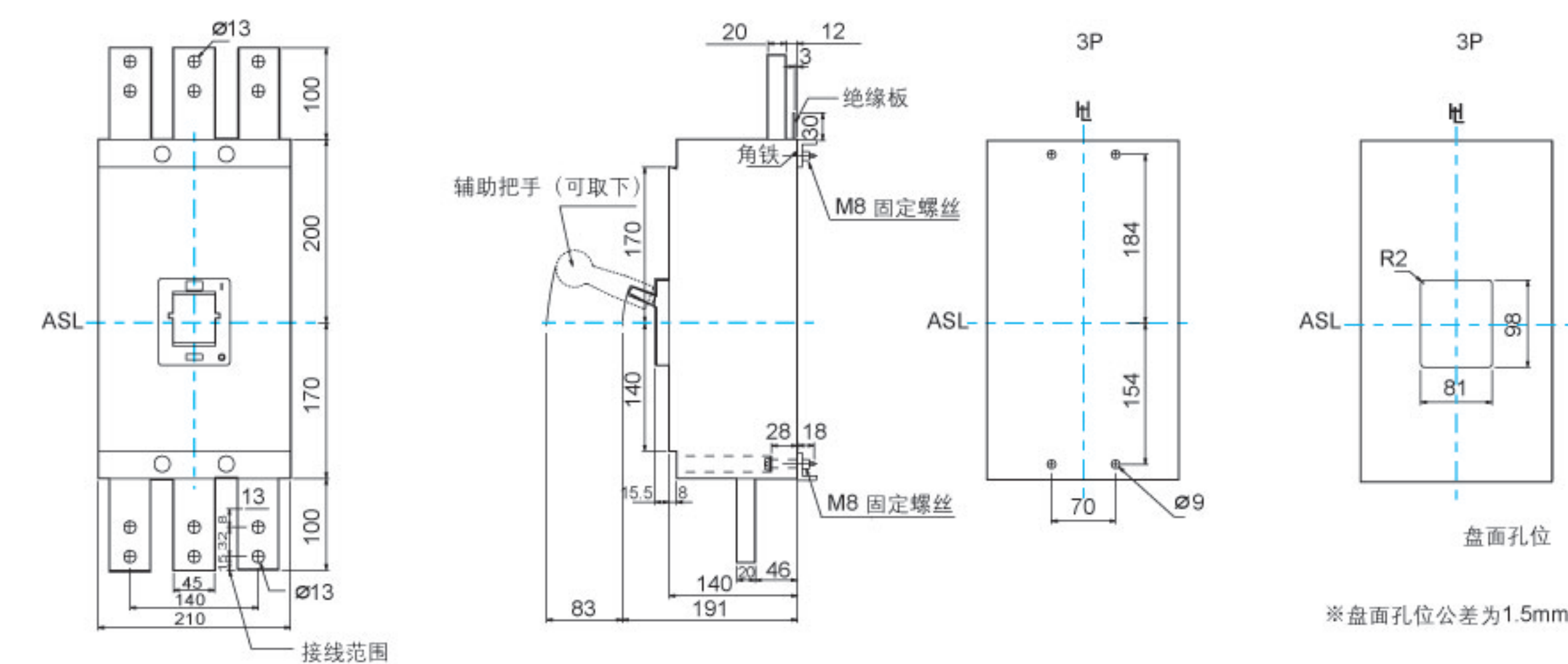


BE1000

BE1250



BE1600

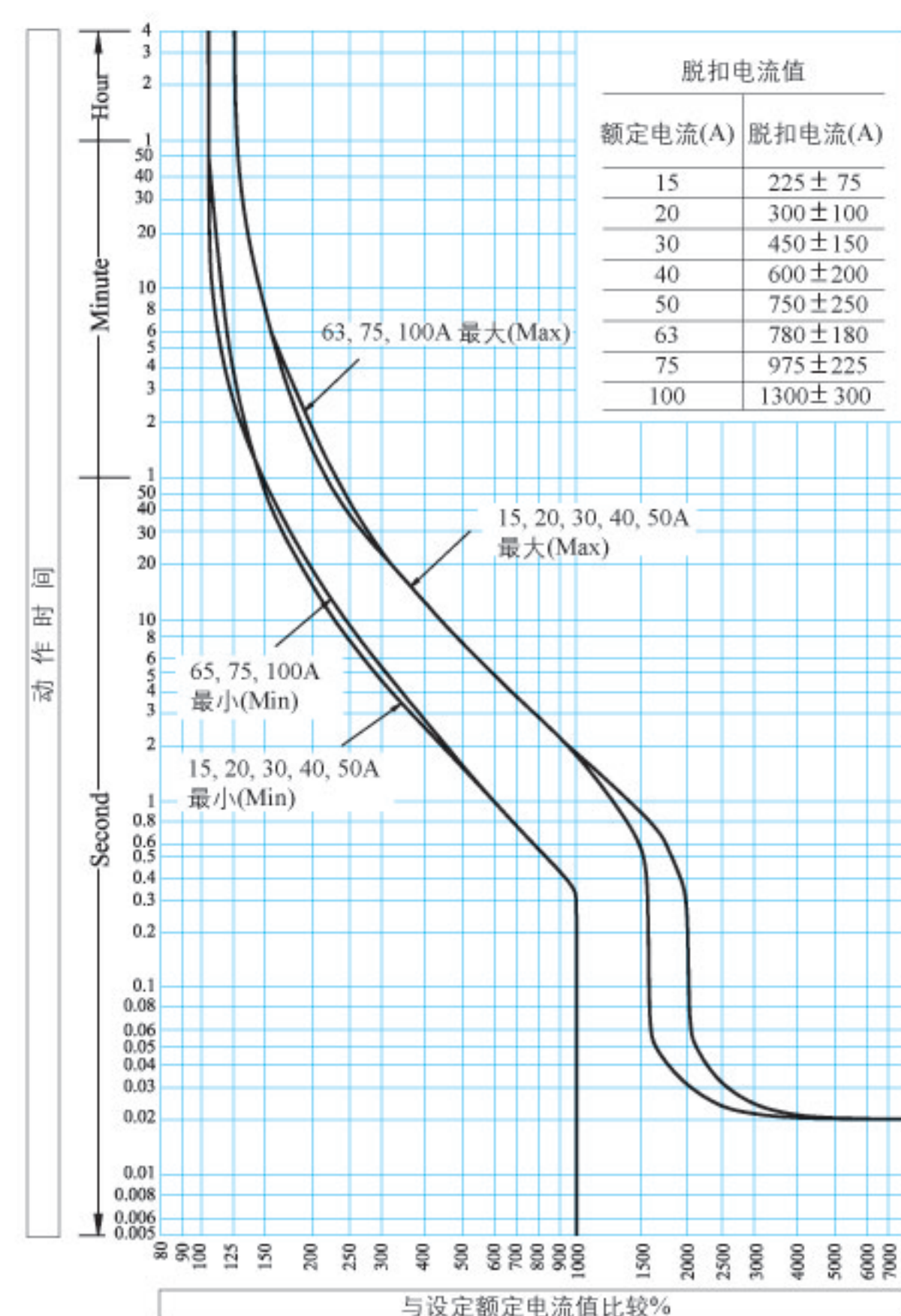
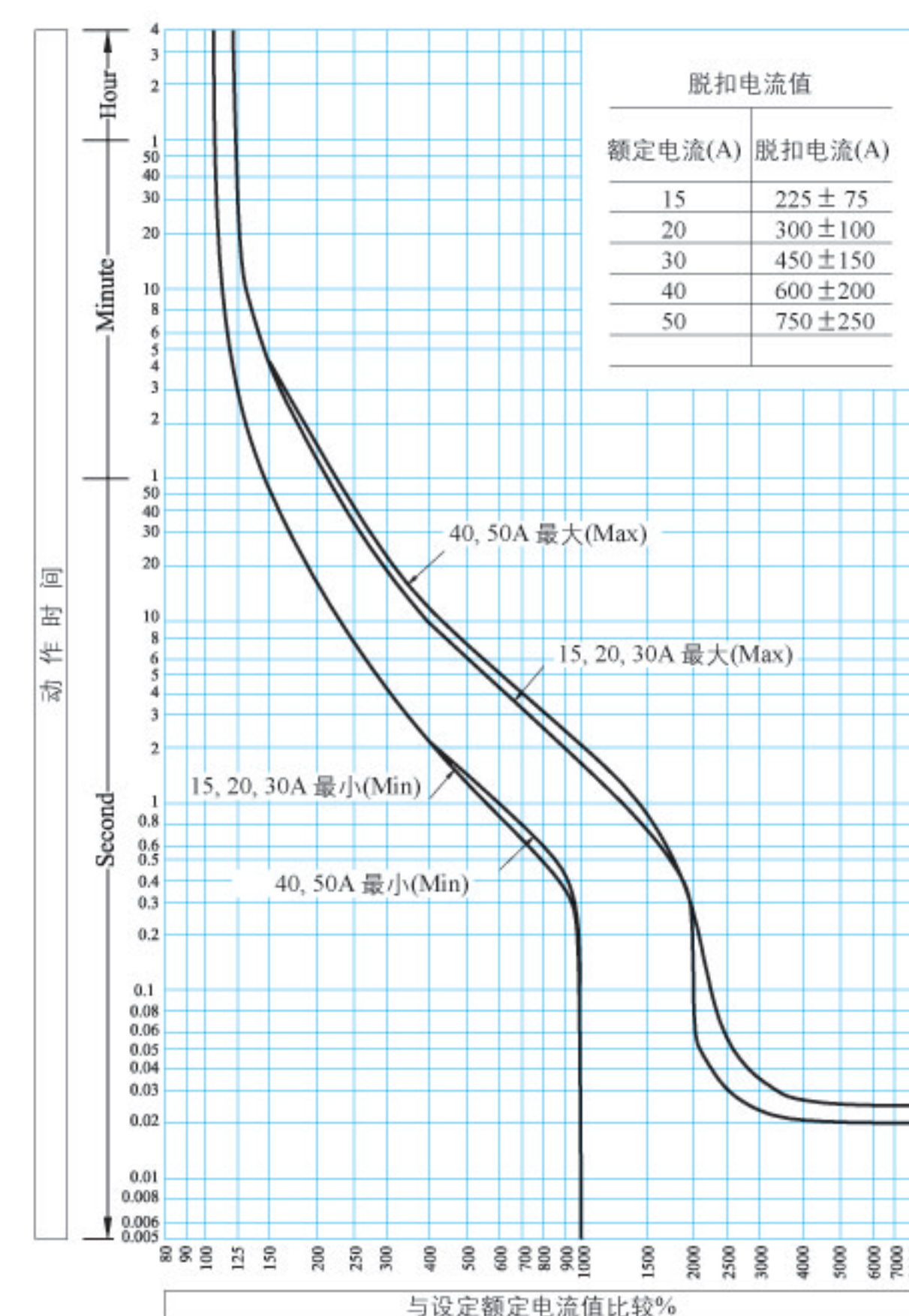


ASL: 配列基準線
H: 把手中心線

动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO50E(2P), BO50EC(3P)

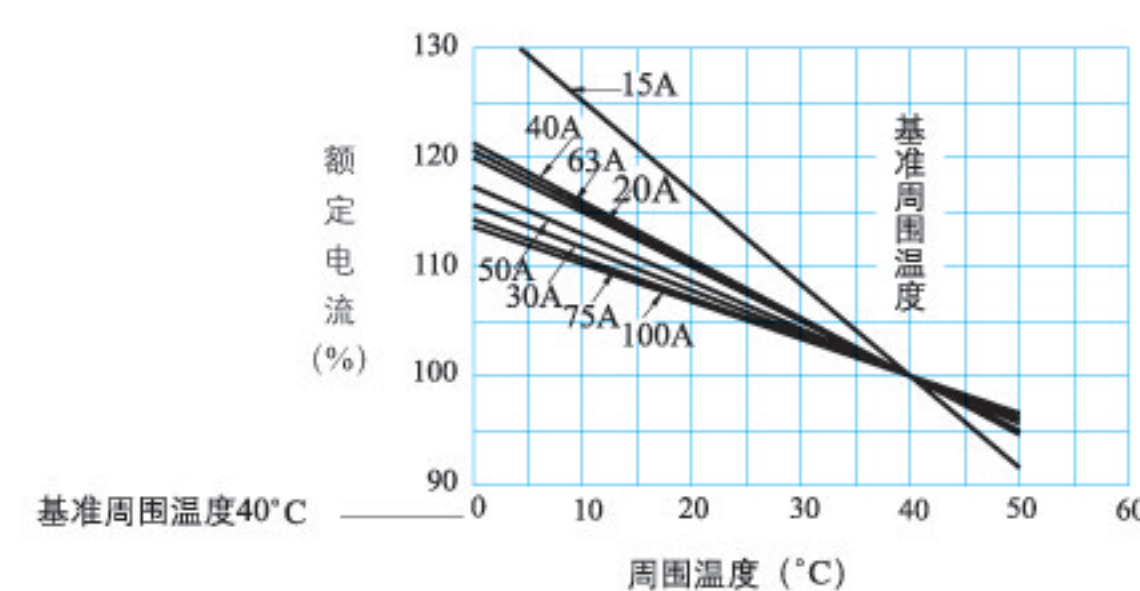
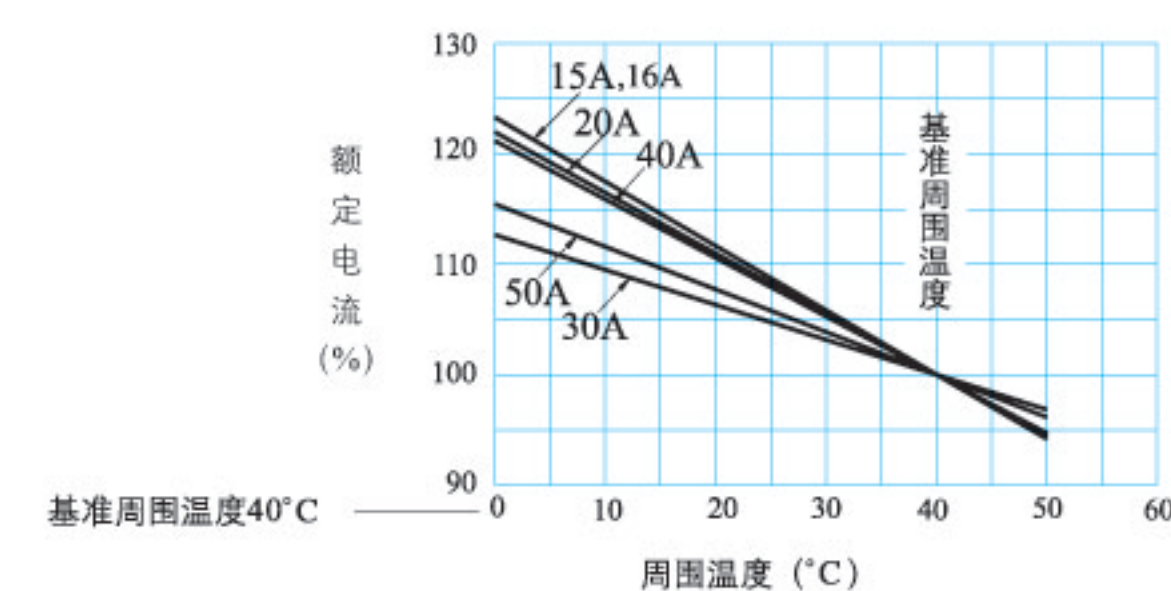
BO100EB(3P)



温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

BO50E(2P), BO50EC(3P)

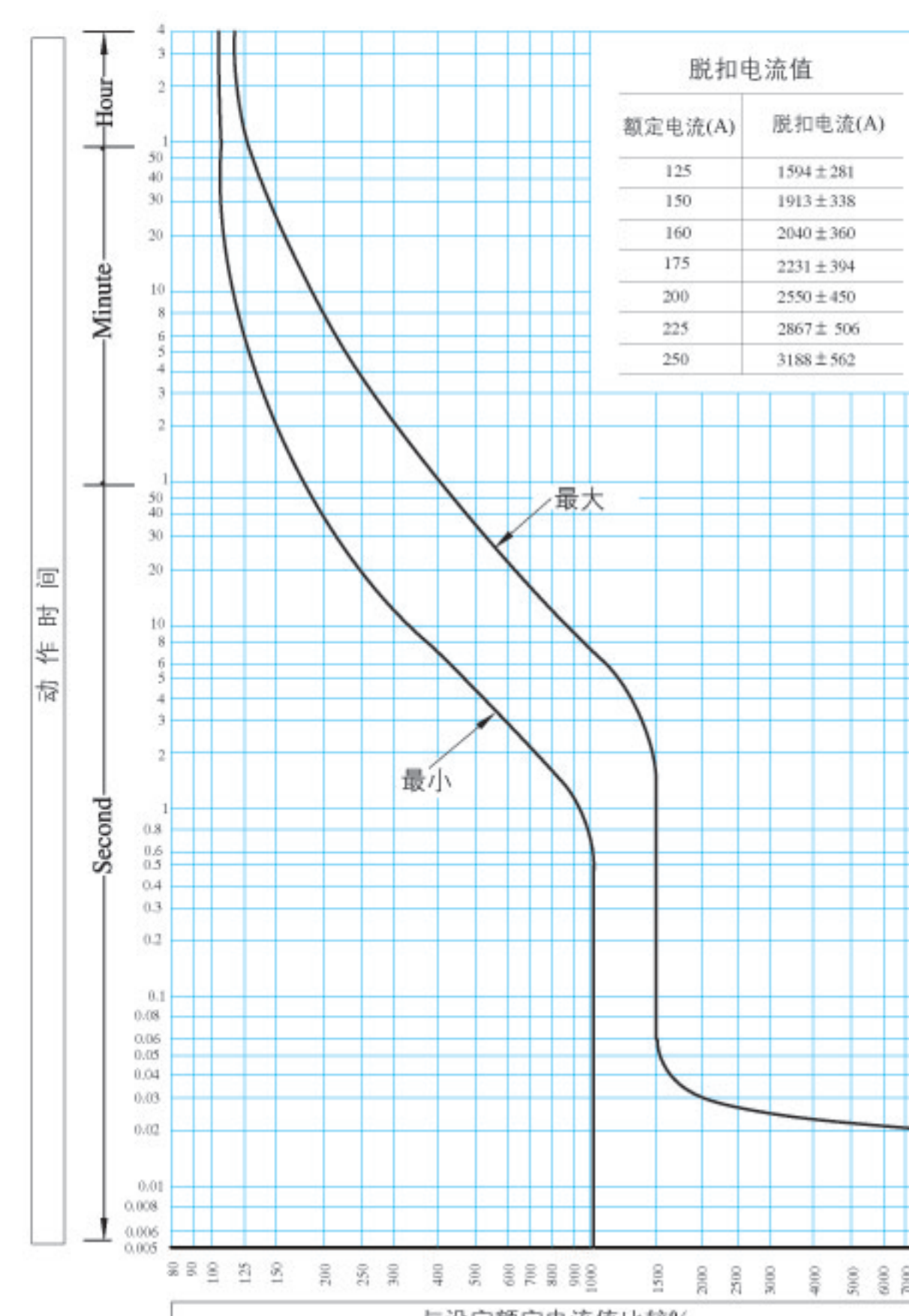
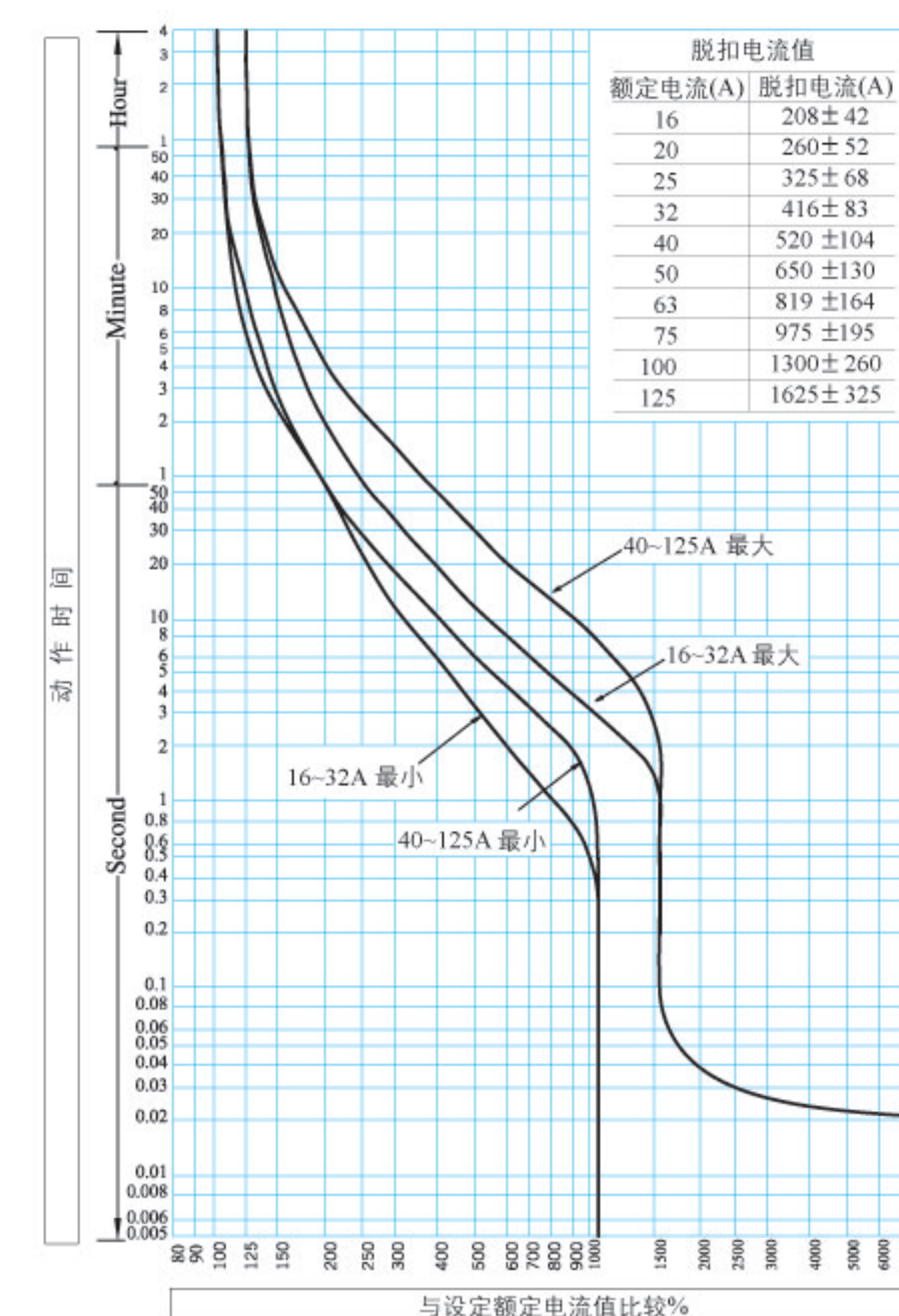
BO100EB(3P)



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO125EB, BO125SB, BO125SC, BO125H

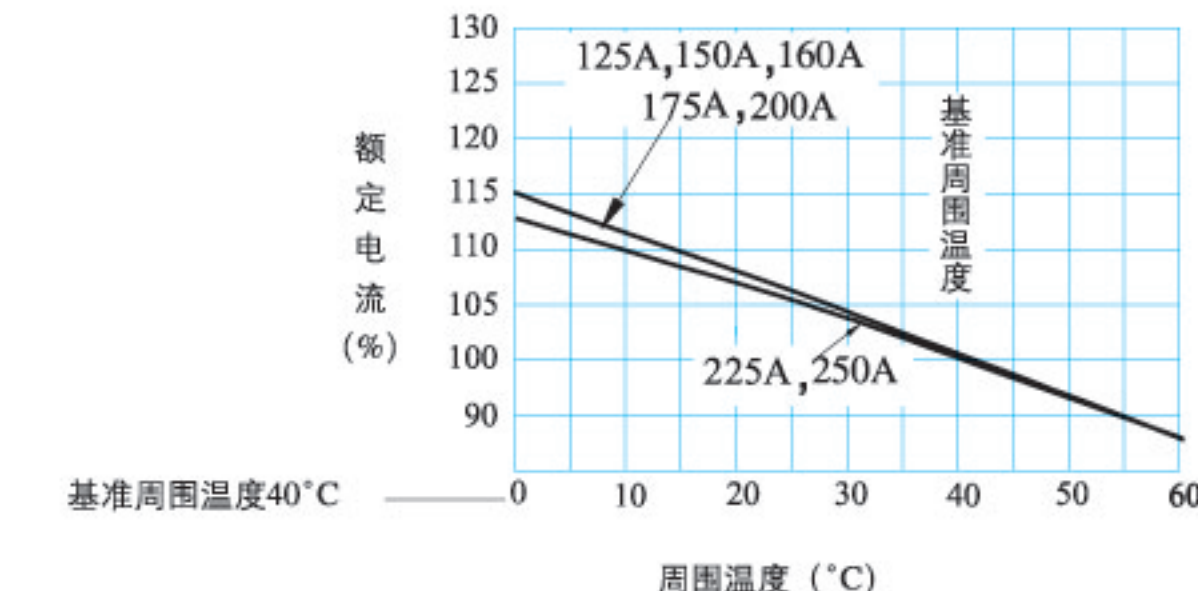
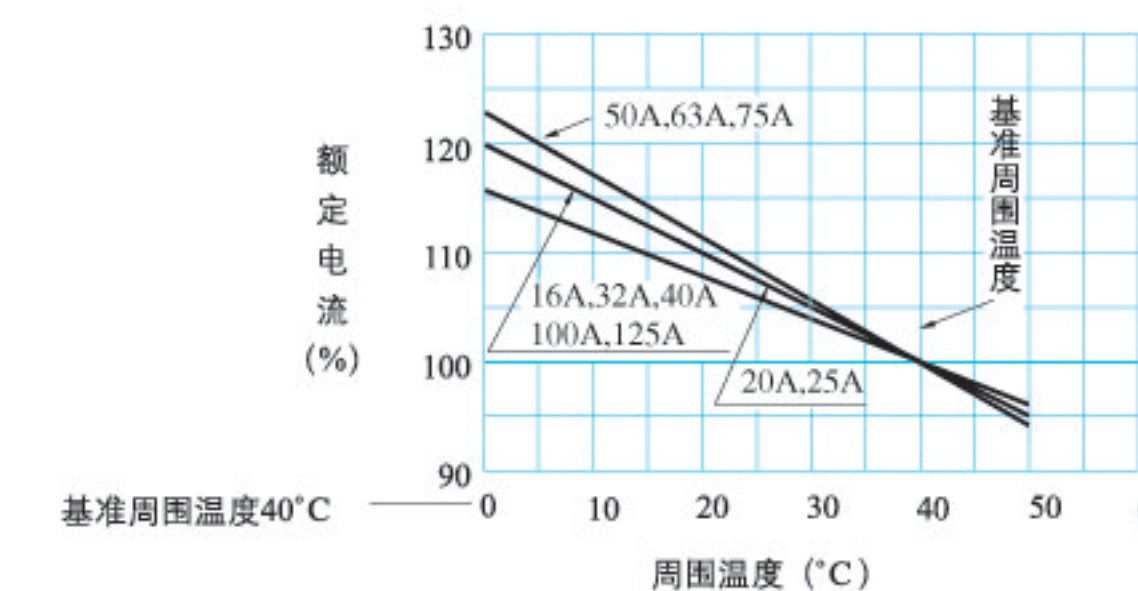
BO160EB, BO160SB, BO160SC, BO160H
BO250EB, BO250SB, BO250SC, BO250H



温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

BO125EB, BO125SB, BO125SC, BO125H

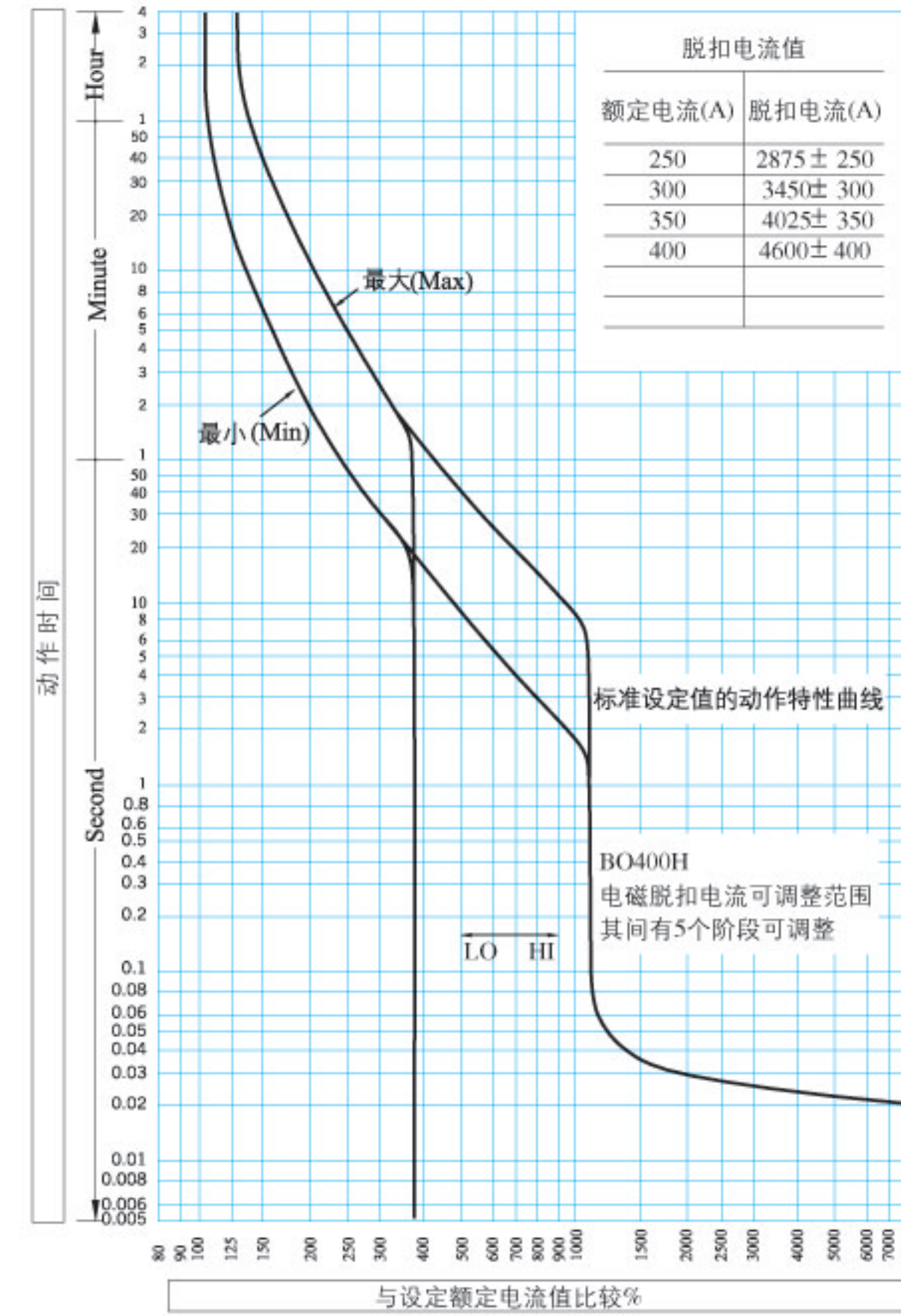
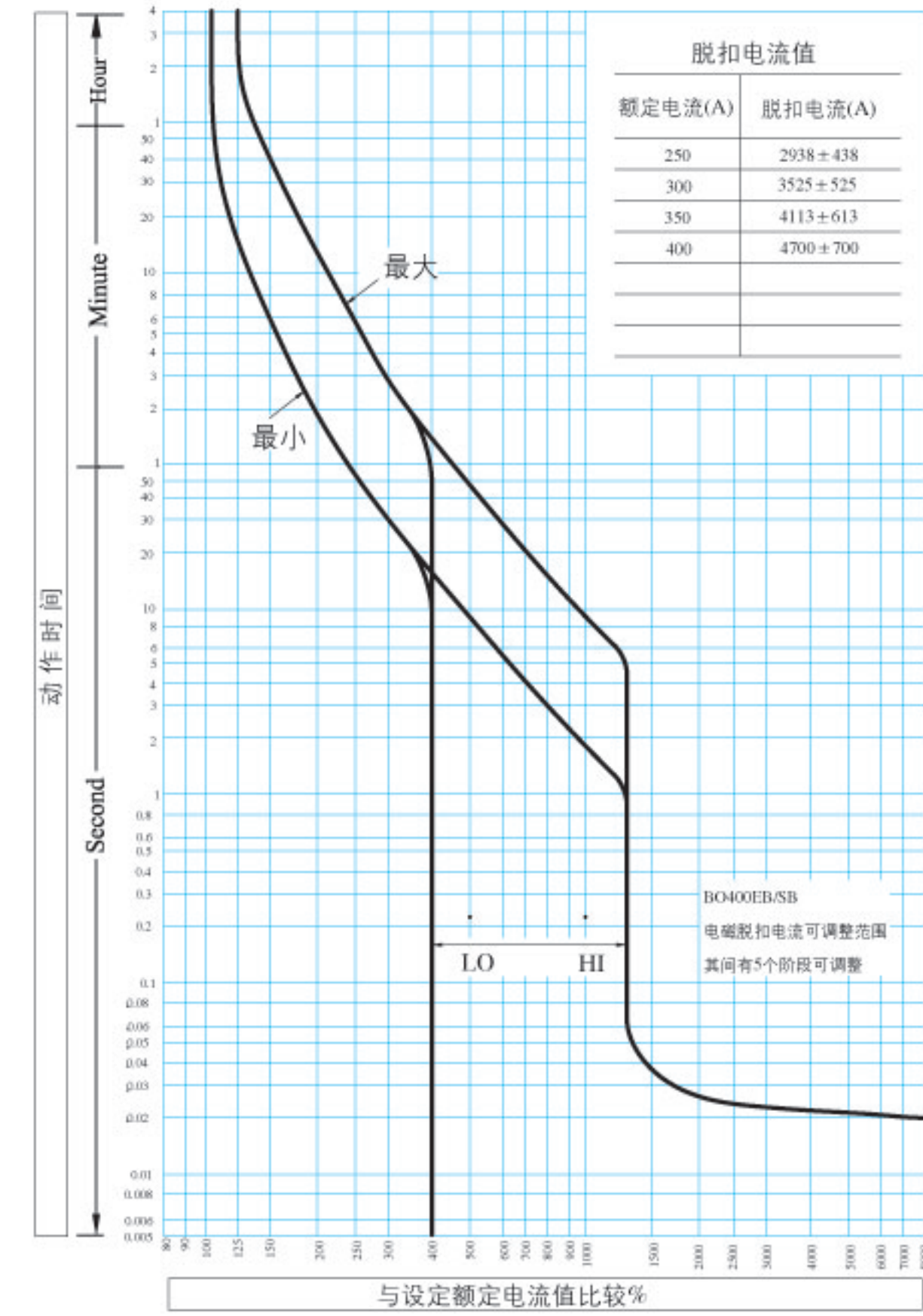
BO160EB, BO160SB, BO160SC, BO160H
BO250EB, BO250SB, BO250SC, BO250H



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO400EB, BO400SB

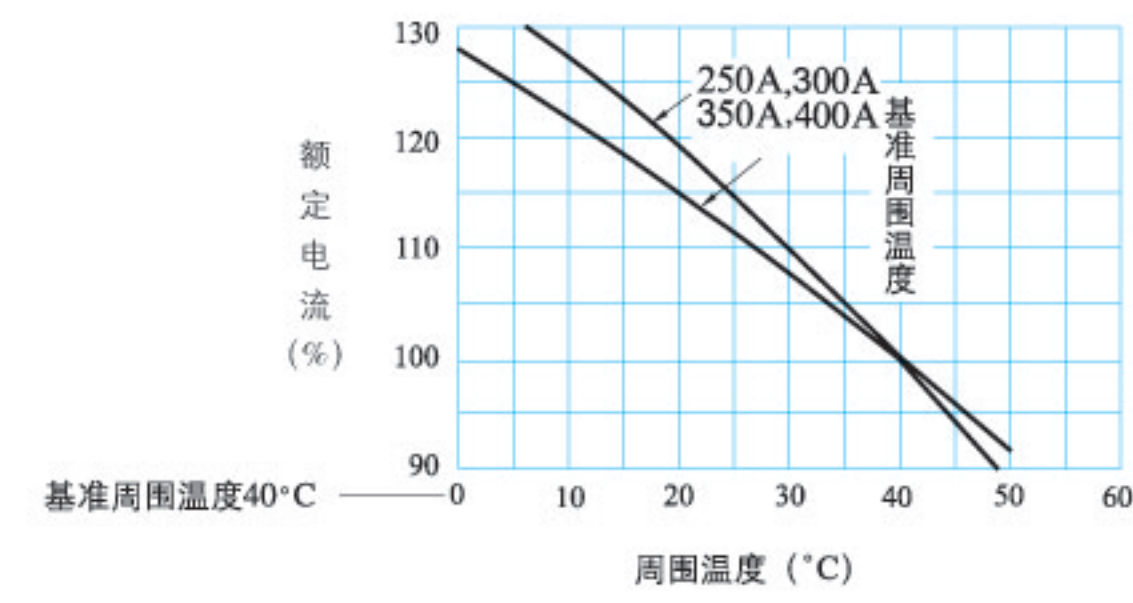
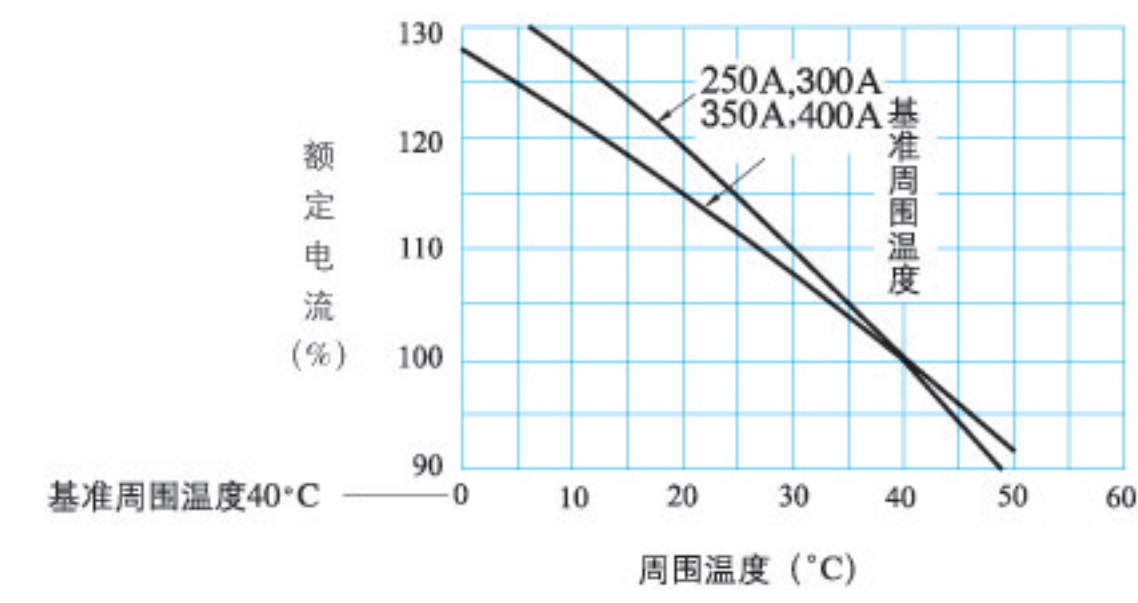
BO400H



温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

BO400EB, BO400SB

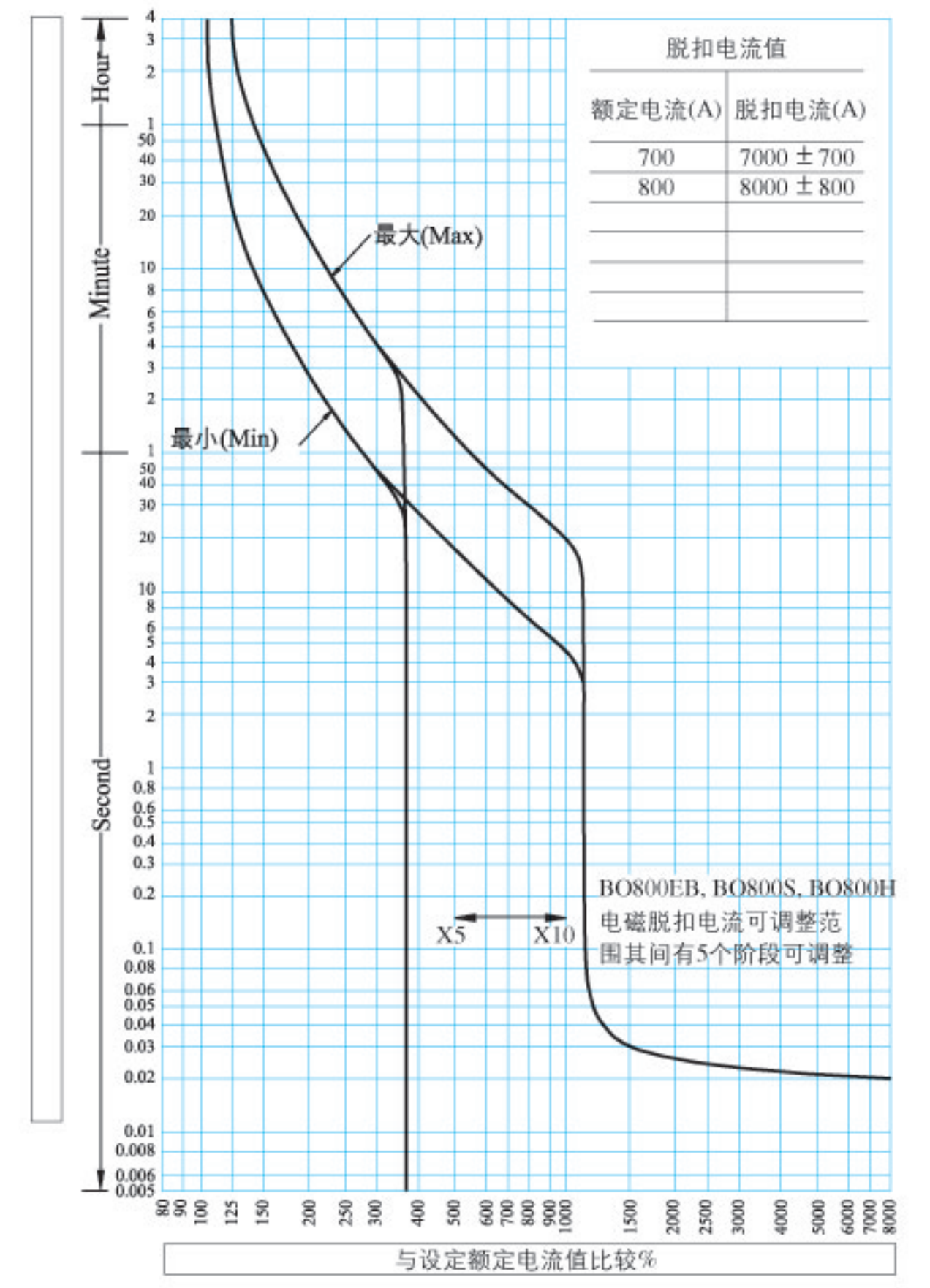
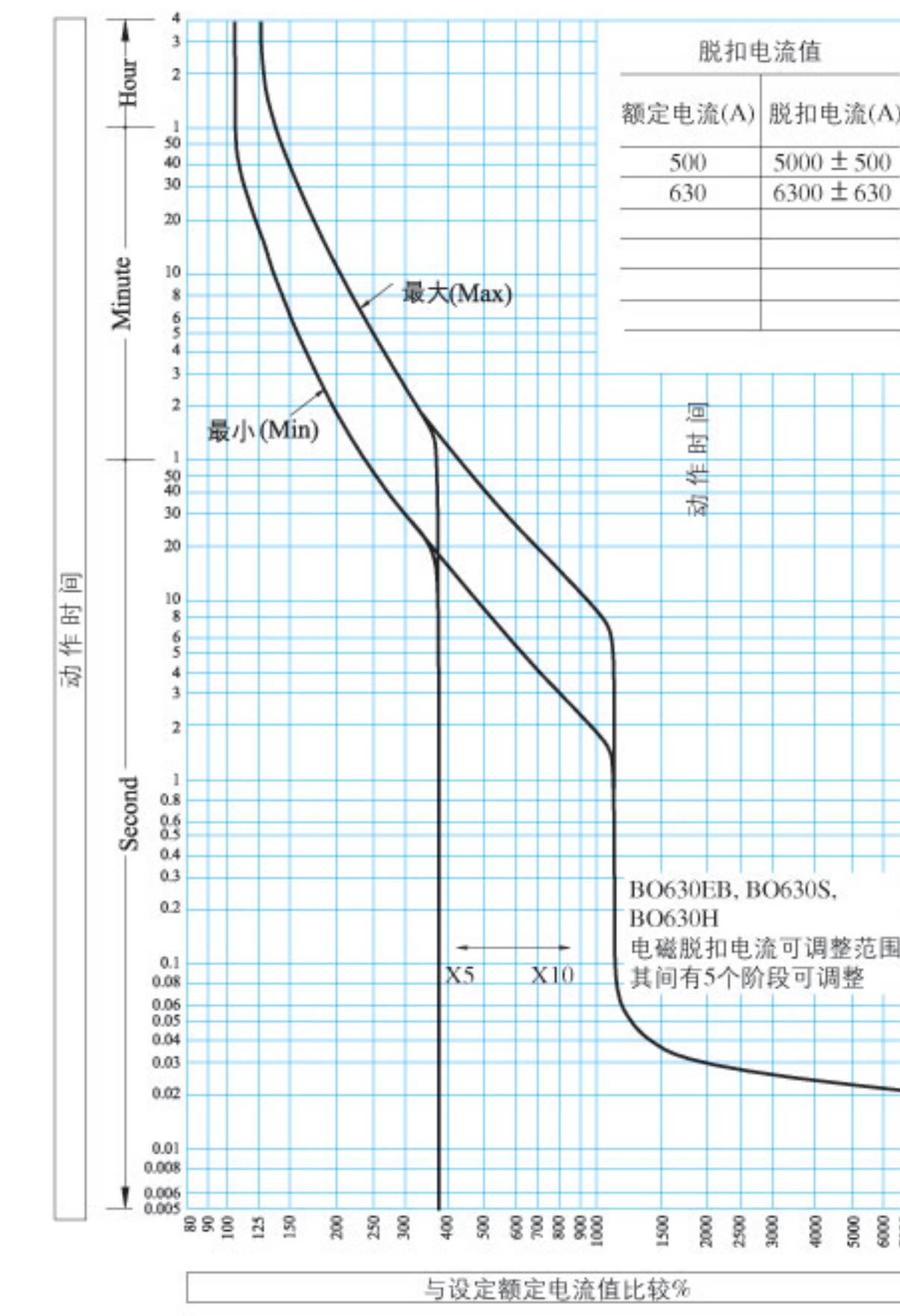
BO400H



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BO630EB, BO630S, BO630H

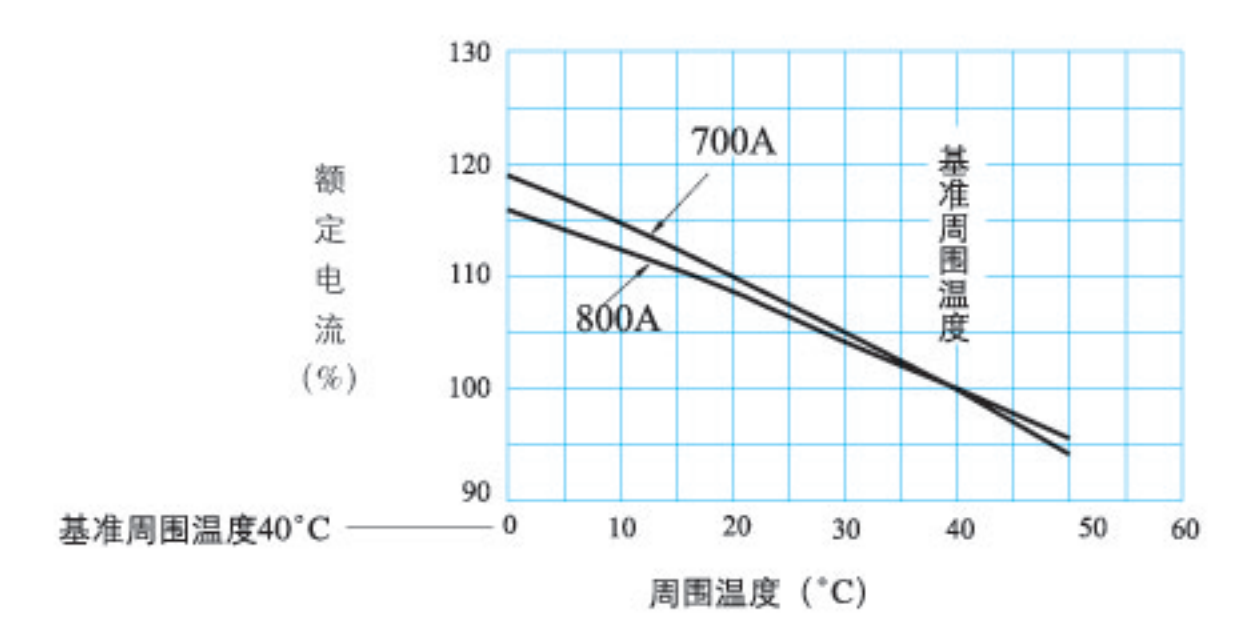
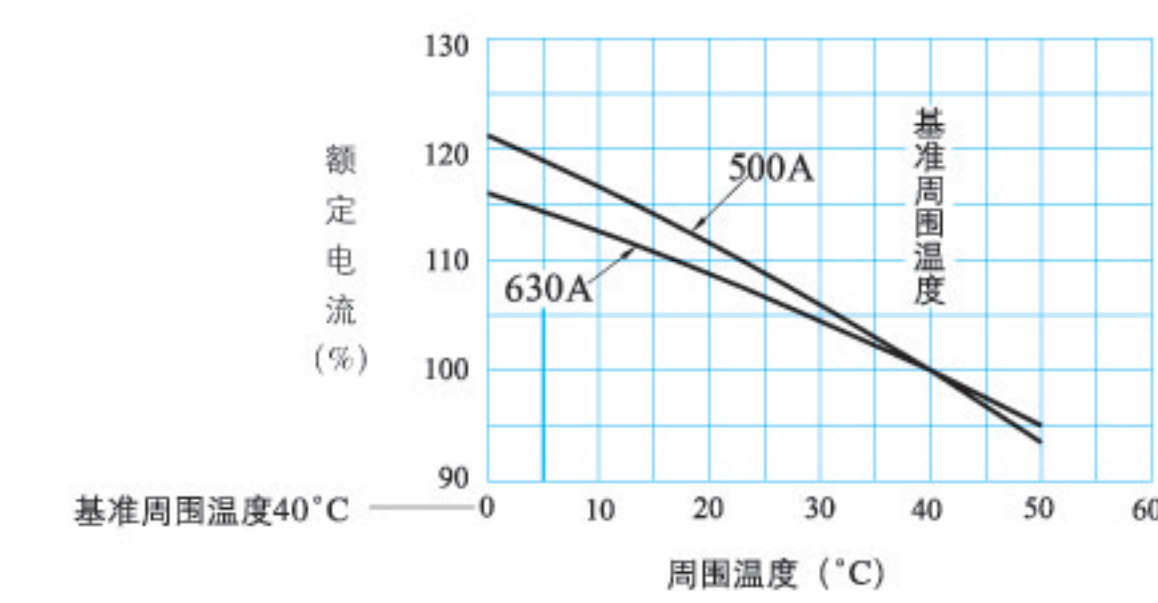
BO800EB, BO800H, BO800S



温度补偿曲线 (Temperature Compensation Curves)

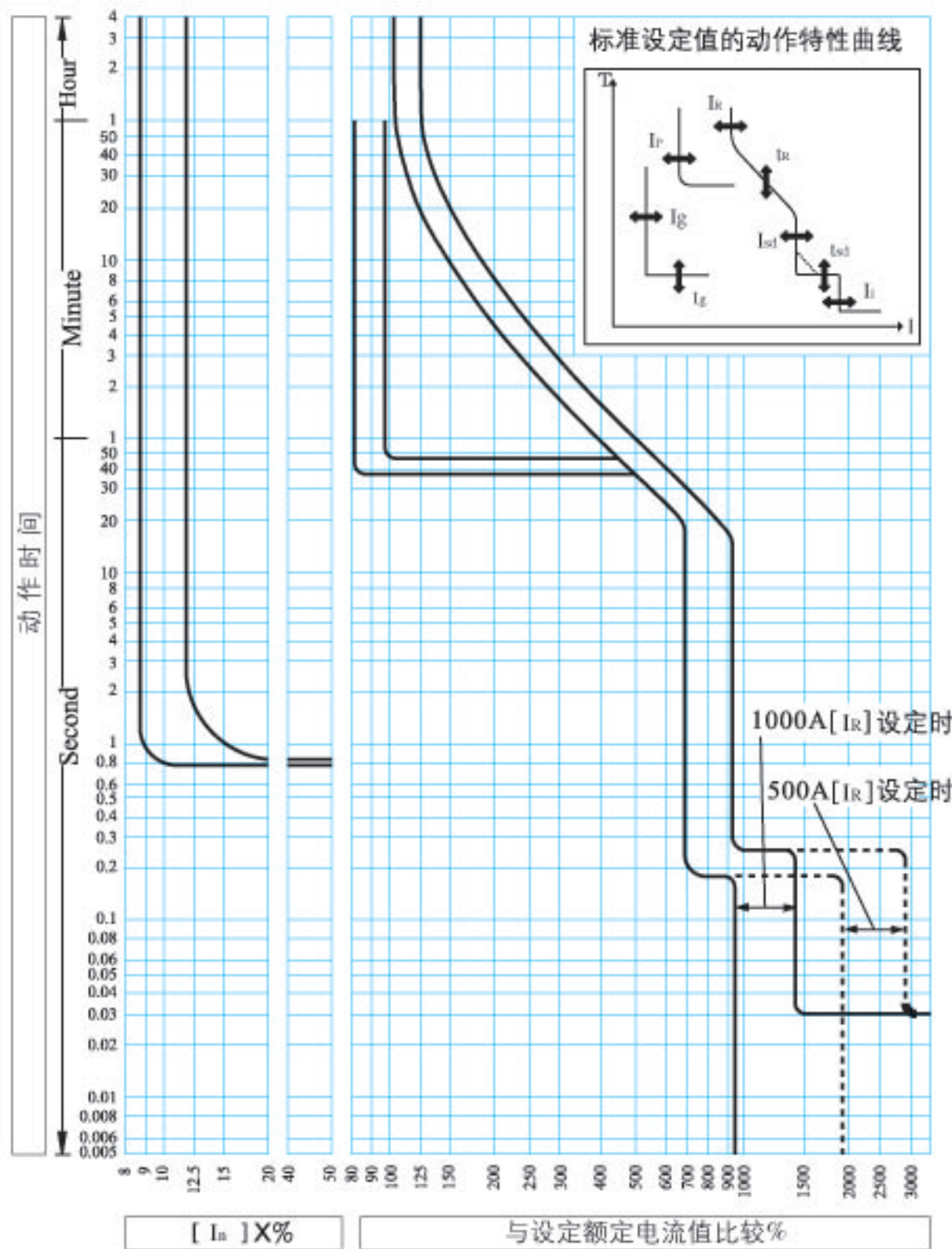
BO630EB, BO630S, BO630H

BO800EB, BO800H, BO800S



动作特性曲线 (Tripping Curves)

BE1000

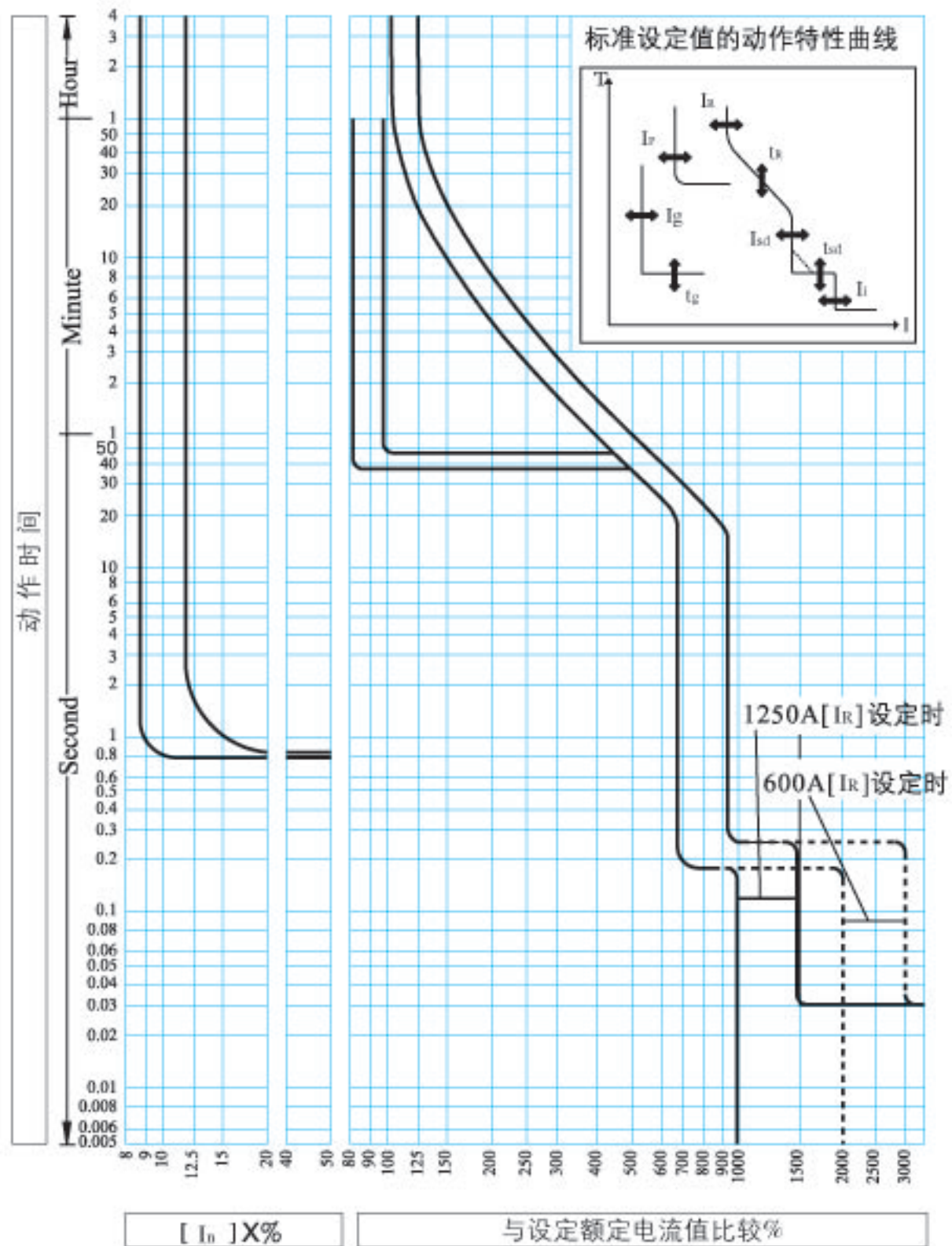


脱扣特性设定 (Trip Setting)

CT额定电流(A): [In]	1000
设定额定电流(A): [Ir] (可调整)	② 500, 600, 700, 800, 900, 1000
长延时脱扣设定时间(S): [tr]	② 在额定电流 (Ir)的600%电流下, 可设定动作时间为5, 10, 15, 20, 30秒设定误差±20%
短延时脱扣设定电流(A): [Isd]	③ 可设定为额定电流(Ir)的200, 400, 600, 800, 1000%设定误差±15%
短延时脱扣设定时间(S): [tsd]	④ 在定时限特性下可设定时间为0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3秒, 其最大启动时间为+50ms 不动作时间为-20ms
瞬时脱扣设定电流(A): [Ii]	⑤ 可连续调整设定于Ict的300~1200%内 设定误差±20%
*预警脱扣设定电流(A): [Ip]	⑥ 可调整于(Ir)的70, 80, 90, 100% 设定误差±10%
*预警脱扣动作时间(S): [tpe]	⑦ 设定为40秒之定时限特性, 设定误差±10%
*漏电脱扣设定电流(A): [Ig]	⑧ 可连续调整设定于In的10~40%内 设定误差±15%
*漏电脱扣动作时间(S): [tge]	⑨ 在定时限特性下, 可设定时间为0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8秒, 其中最大跳脱时间为+50ms 不动作时间-20ms

注: *为选购品
有底线值, 若订单中无特别说明, 则按标准值出厂。
①设定额定电流; ②长延时脱扣时间设定; ③短延时脱扣电流设定;
④短延时脱扣时间设定; ⑤瞬时脱扣电流设定; ⑥预警脱扣电流设定;
⑦预警脱扣时间设定; ⑧漏电脱扣电流设定; ⑨漏电脱扣时间设定;

BE1250



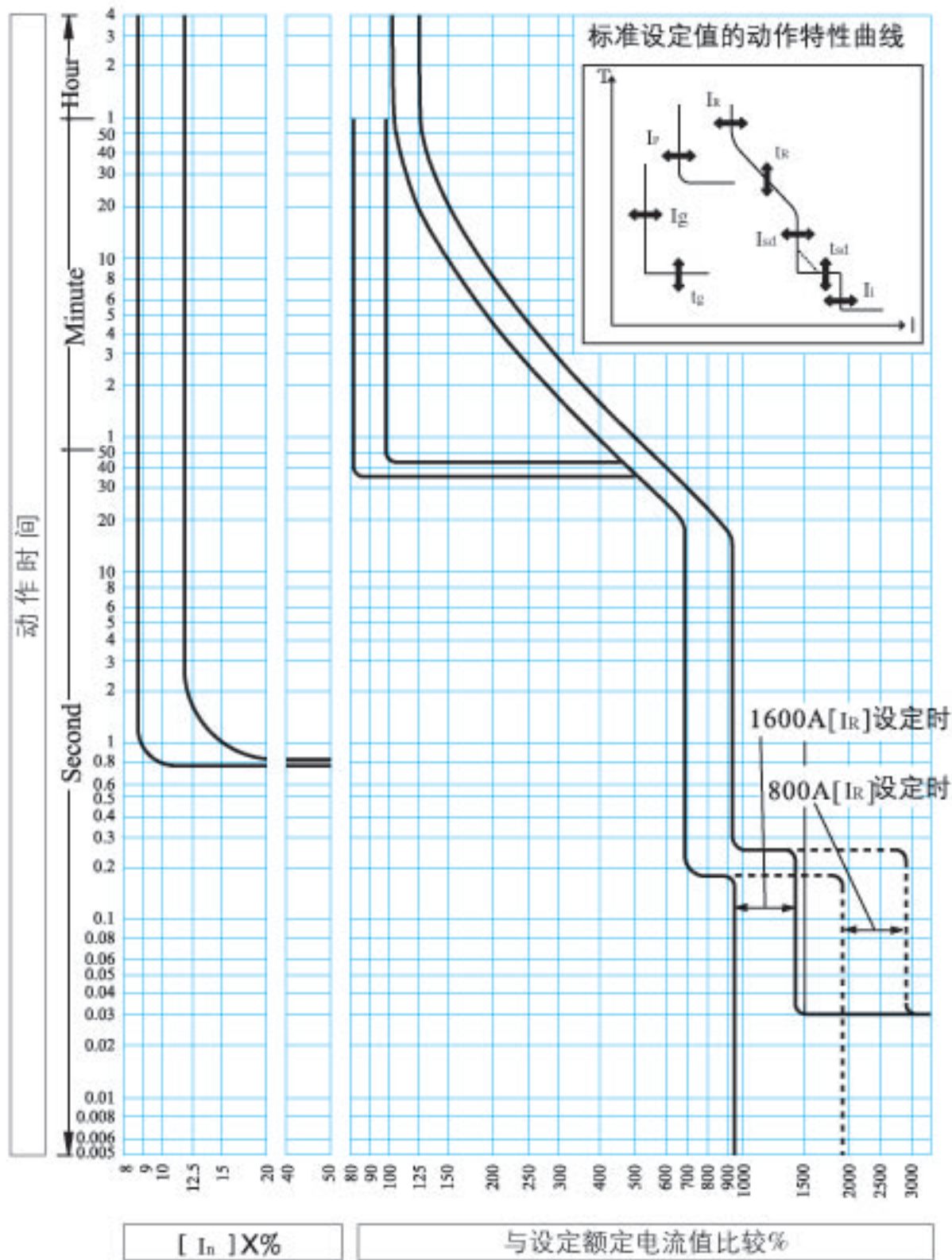
脱扣特性设定 (Trip Setting)

CT额定电流(A): [In]	1250
设定额定电流(A): [Ir] (可调整)	② 600, 700, 800, 1000, 1250
长延时脱扣设定时间(S): [tr]	② 在额定电流 (Ir)的600%电流下, 可设定动作时间为5, 10, 15, 20, 30秒设定误差±20%
短延时脱扣设定电流(A): [Isd]	③ 可设定为额定电流(Ir)的200, 400, 600, 800, 1000%设定误差±15%
短延时脱扣设定时间(S): [tsd]	④ 在定时限特性下可设定时间为0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3秒, 其最大启动时间为+50ms 不动作时间为-20ms
瞬时脱扣设定电流(A): [Ii]	⑤ 可连续调整设定于In的300~1200%内 设定误差±20%
*预警脱扣设定电流(A): [Ip]	⑥ 可调整于(Ir)的70, 80, 90, 100% 设定误差±10%
*预警脱扣动作时间(S): [tpe]	⑦ 设定为40秒之定时限特性, 设定误差±10%
*漏电脱扣设定电流(A): [Ig]	⑧ 可连续调整设定于In的10~40%内 设定误差±15%
*漏电脱扣动作时间(S): [tge]	⑨ 在定时限特性下, 可设定时间为0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8秒, 其中最大跳脱时间为+50ms 不动作时间-20ms

注: *为选购品
有底线值, 若订单中无特别说明, 则按标准值出厂。
①设定额定电流; ②长延时脱扣时间设定; ③短延时脱扣电流设定;
④短延时脱扣时间设定; ⑤瞬时脱扣电流设定; ⑥预警脱扣电流设定;
⑦预警脱扣时间设定; ⑧漏电脱扣电流设定; ⑨漏电脱扣时间设定;

动作特性曲线 (Tripping Curves)

BE1600



脱扣特性设定 (Trip Setting)

CT额定电流(A): [In]	1600
设定额定电流(A): [Ir] (可调整)	② 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600
长延时脱扣设定时间(S): [tr]	② 在额定电流 (Ir)的600%电流下, 可设定动作时间为5, 10, 15, 20, 30秒设定误差±20%
短延时脱扣设定电流(A): [Isd]	③ 可设定为额定电流(Ir)的200, 400, 600, 800, 1000%设定误差±15%
短延时脱扣设定时间(S): [tsd]	④ 在定时限特性下可设定时间为0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3秒, 其最大启动时间为+50ms 不动作时间为-20ms
瞬时脱扣设定电流(A): [Ii]	⑤ 可连续调整设定于In的300~1200%内 设定误差±20%
*预警脱扣设定电流(A): [Ip]	⑥ 可调整于(Ir)的70, 80, 90, 100% 设定误差±10%
*预警脱扣动作时间(S): [tpe]	⑦ 设定为40秒之定时限特性, 设定误差±10%
*漏电脱扣设定电流(A): [Ig]	⑧ 可连续调整设定于In的10~40%内 设定误差±15%
*漏电脱扣动作时间(S): [tge]	⑨ 在定时限特性下, 可设定时间为0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8秒, 其中最大跳脱时间为+50ms 不动作时间-20ms

注: *为选购品
有底线值, 若订单中无特别说明, 则按标准值出厂。
①设定额定电流; ②长延时脱扣时间设定; ③短延时脱扣电流设定;
④短延时脱扣时间设定; ⑤瞬时脱扣电流设定; ⑥预警脱扣电流设定;
⑦预警脱扣时间设定; ⑧漏电脱扣电流设定; ⑨漏电脱扣时间设定;

MCCB型号标注方法 (Type Selection)

成品编号 (Cataloge Number)						
1	2	3	4	5	6	7
1. 机种别	2. 基本标称	3. 本体机能	4. 极数	5. 额定电流	6.内部附件	7.外部附件一
BO = 电磁式 BE = 电子式	50E 50EC 100EB 125EB 125SB 125SC 125H 160EB 160SB 160SC 160H 250EB 250SB 250SC 250H 400H 400EB 400SB 630EB 630S 630H 800EB 800S 800H 1000 1250 1600	非电子TYPE 空白: 配电用 Q:OFF-LOCK B. 黑色上盖 M:电动机保护用 电子TYPE EL+S+I+IND G:L+S+I+G C:L+S+I+G+IND P:L+S+I+P D:L+S+I+P+IND K: L+S+I+OFF 代号说明: L:Long time-delay S:Short time-delay I:Instantaneous trip G:Ground fault trip P:Pre-trip alarm IND:Trip indicators OFF:OFF-LOCK	2 =2P 3 =3P 4 =4P	015 = 15A 016 = 16A 020 = 20A 025 = 25A 030 = 30A 032 = 32A 040 = 40A 050 = 50A 060 = 60A 063 = 63A 075 = 75A 100 = 100A 125 = 125A 150 = 150A 160 = 160A 175 = 175A 200 = 200A 225 = 225A 250 = 250A 300 = 300A 315 = 315A 350 = 350A 400 = 400A 500 = 500A 600 = 600A 630 = 630A 700 = 700A 800 = 800A 900 = 900A 10H = 1000A 12H = 1200A 13H = 1250A 14H = 1400A 16H = 1600A	热磁复合脱扣 空白-无附件 3080 = L 3101 = S (AC230V) 3102 = S (AC400V) 3103 = S (AC110V) 3104 = S (AC24V) 3105 = S (DC24V) 3301 = U (AC230V) 3302 = U (AC400V) 3200 = X 3181 = L+S (AC230V) 3182 = L+S (AC400V) 3183 = L+S (AC110V) 3184 = L+S (AC24V) 3185 = L+S (DC24V) 3280 = L+X 3381 = L+U (AC230V) 3382 = L+U (AC400V) 3401 = S (AC230V)+X 3402 = S (AC400V)+X 3403 = S (AC110V)+X 3404 = S (AC24V)+X 3405 = S (DC24V)+X 3701 = U (AC230V)+X 3702 = U (AC400V)+X 3481 = A+S (AC230V) 3482 = A+S (AC400V) 3483 = A+S (AC110V) 3484 = A+S (AC24V) 3485 = A+S (DC24V) 3780 = U+A 3600 = X (左) +X (右) 3680 = X+A 3800 = A 3880 = A+A 单磁脱扣 空白-无附件 2□□□——其中□□□□含义同热磁复合脱扣器中3□□□□含义相同	空白:无附件 1: 板前接线抽出式装置(400A及以上) 2: 板后垂直接线抽出式装置(400A及以上) 3: 板后水平接线抽出式装置(400A及以上)
例: BO250H-32503405 表示BO250H:3P, 额定电流250A, 有安装AUX及DC24V"SHT"附属品						

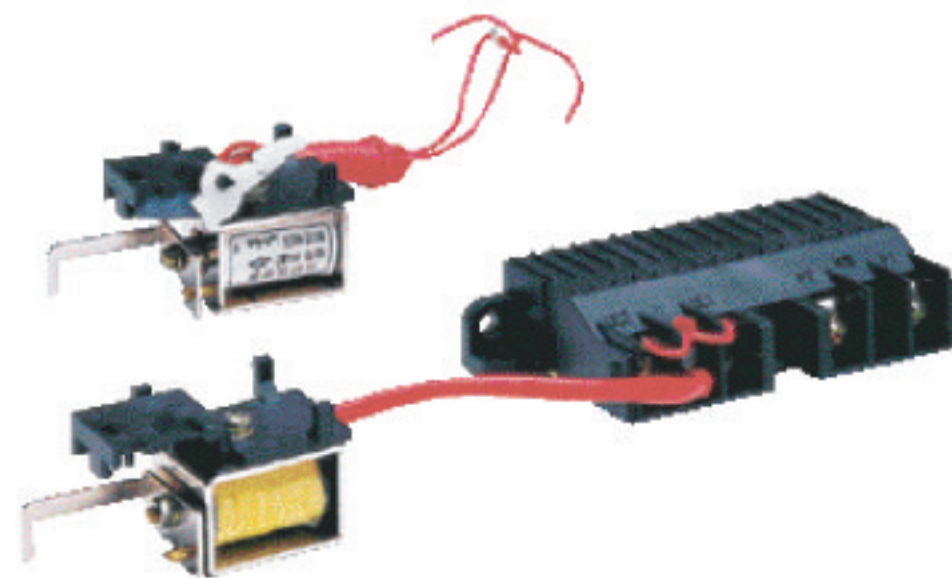
SHT(分励脱扣器), UVT(欠压脱扣器)
(Type Selection for Shunt, Under Voltage Trip)

型号标注方法 (Type Selection)				
1. 适用机种	2. 附属品别	3. 交直流	4. 使用电压	5. 安装位置
1A = BO50EC BO100EB 1C = BO125EB BO125SB BO125SC BO125H 2C = BO160EB BO160SB BO160SC BO160H BO250EB BO250SB BO250SC BO250H 4A = BO400H 4B = BO400EB BO400SB 6B = BO630EB BO630S BO630H BO800EB BO800S BO800H 7B = BE1000 BE1250 BE1600	S = SHT (分励脱扣器) U = UVT (欠压脱扣器)	AC =交流 DC =直流	024 = 24V 110 = 110V 230 = 230V 400 = 400V	R =右侧安装 L =左侧安装

注: 表示UVT适用电压为AC 230V, AC 400V, SHT适用电压为AC 24V, AC 110V, AC 230V, AC 400V, DC 24V。
例: 1. BO50EC, BO100EB机种共用之SHT, 使用电压为交流110V, 安装位置为左侧, 则型号表示为: "1AS-AC 110-L"
2. BO400H机种用之UVT, 使用电压为交流400V, 安装位置为左侧, 则型号表示为: "4AU-AC 400-L"

SHT(分励脱扣器), UVT(欠压脱扣器) (Type Selection for Shunt, Under Voltage Trip)

- 分励脱扣器用于远距离控制断路器分闸
- 分励脱扣器具有的壳架规格: 用于Inm=50A~800A
- 为瞬时工作制
- 选购附件
- 动作特性 (见表1)
- 欠压脱扣器用作线路及电源设备的欠电压保护之用
- 欠压脱扣器可用作分励脱扣器的功能
- 欠压脱扣器具有的壳架规格: 用于Inm=50A~800A (外挂式)
- 动作特性 (见表2)



分励脱扣器 (表1)

操作电气附件	分励脱扣器		
操作电源电压范围	(0.7-1.1) x Ue		
额定控制电源电压	AC 24V	AC 110V	AC 230V
	AC 400V	DC 24V	-

欠压脱扣器 (表2)

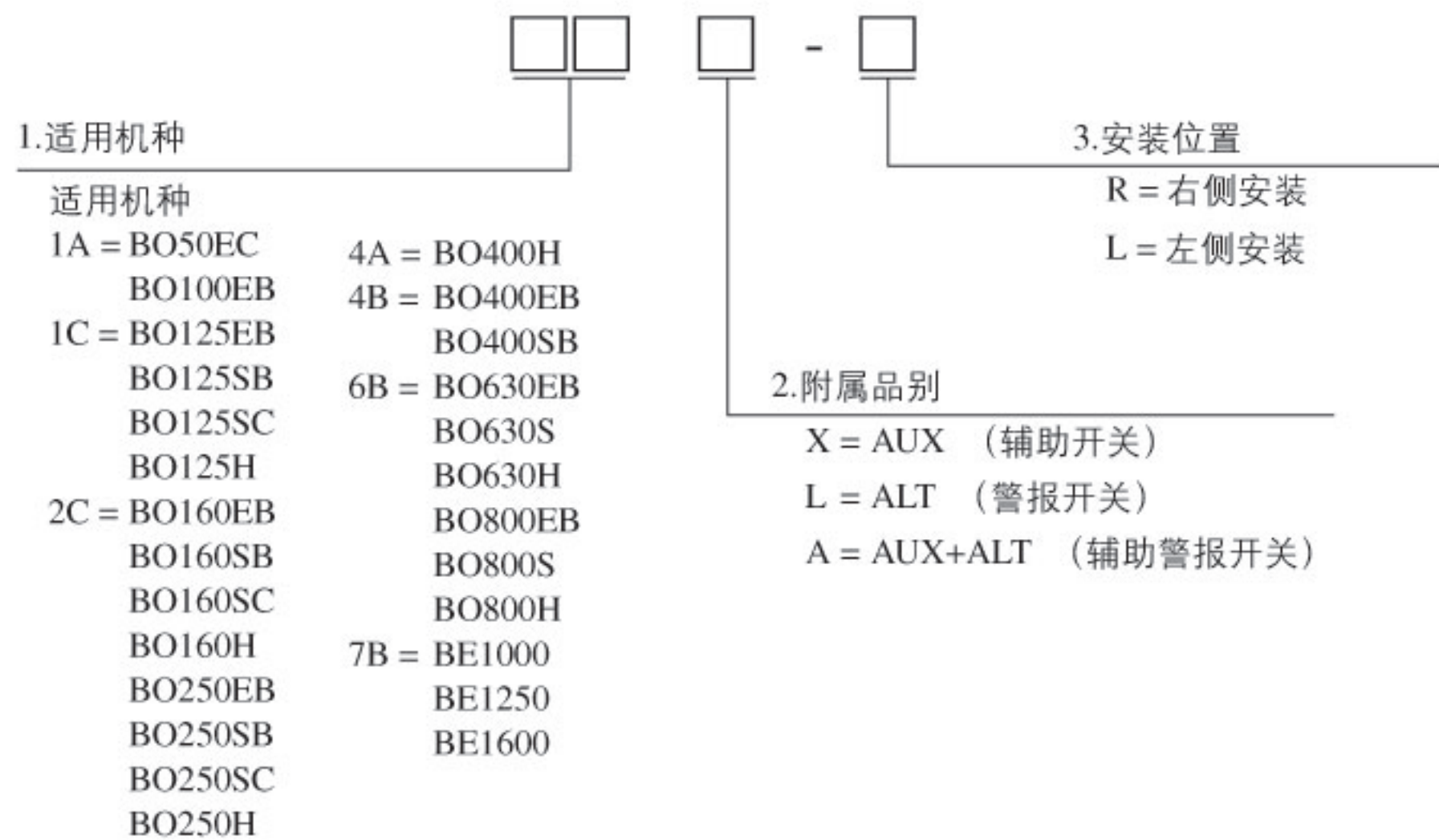
操作电气附件	AC 400V	AC 230V
动作电压	(0.35-0.7) x Ue	
保证合闸电压	(0.85-1.1) x Ue	
保证不能合闸电压	≤0.35Ue	

注: SHT: 70%-110%Ue跳脱, UVT: 35%-70%Ue跳脱, ≤35%Ue 保证不能闭合, > 85%Ue 保证闭合。



AUX(辅助开关), ALT(警报开关), AUX+ALT(辅助警报开关)
(Auxiliary, Alarm Switch)

型号标注方法 (Type Selection)



注: 附属品AUX适用機種"2C、4A、4B、6B", 其辅助开关为双开双闭。如客户需要单辅助开关请注明。

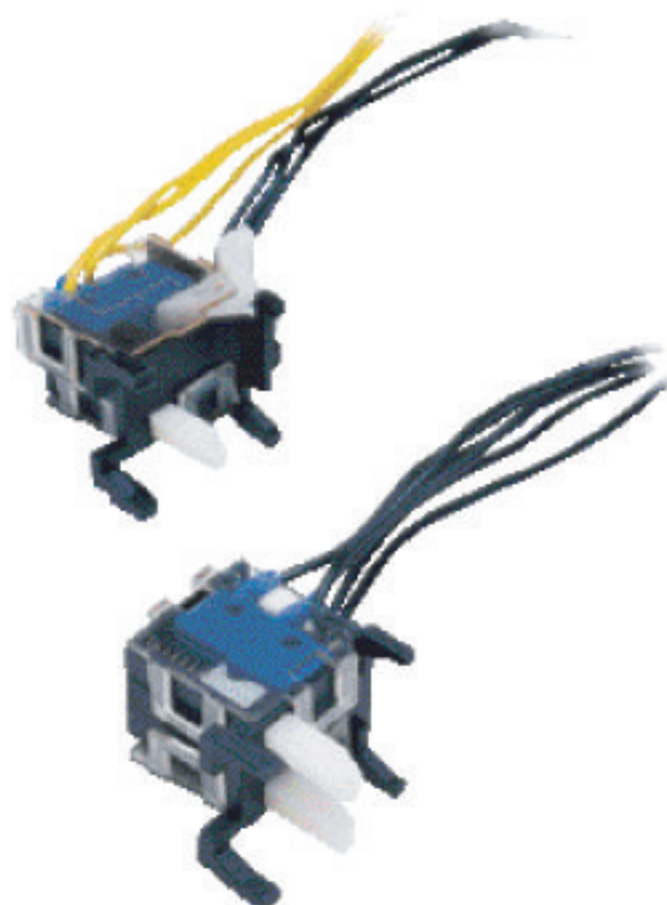
例: 1. BO125H用的AUX, 安装位置在左侧, 则型号表示为: "1CX-L"

2. BO400H之AUX+ALT双功能开关, 其安装位置在左侧, 则型号表示为: "4AA-L"

辅助开关、警报开关、辅助警报开关 (Description)

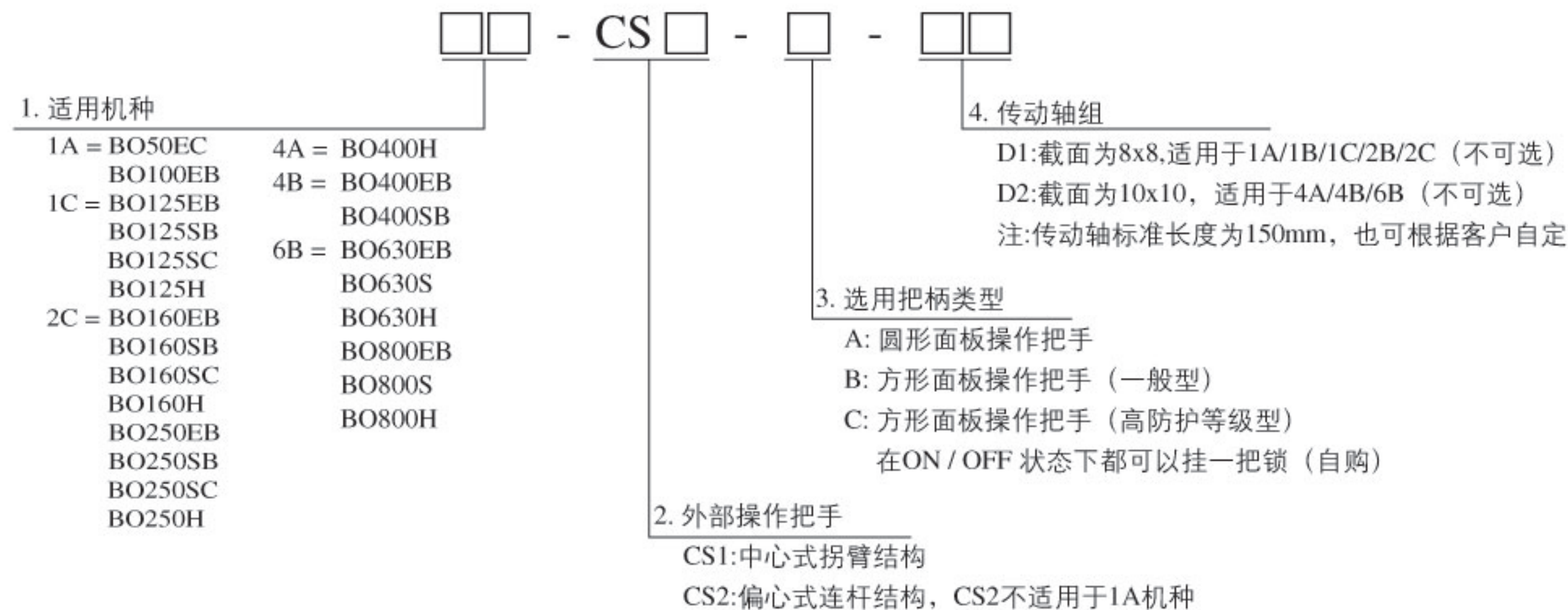
- 辅助开关用于对断路器的控制回路作自动控制之用。如断路器的分断及合闸状态的信号指示
- 警报开关用于对断路器负载电流的过载、短路、线路和设备的欠电压故障断开时报警之用
- 辅助警报开关同时具有辅助开关和警报开关的作用
- 可提供的辅助开关、警报开关规格详见产品说明

壳架等级额定电流	约定发热电流	额定工作电压 Ue			
		AC 400V	AC 230V	DC 220V	DC110V
50A~800A	3A	0.3A~0.4A		0.14~0.15A	



外部操作把手 (Handles)

型号标注方法 (Type Selection)



例: 1. 表示BO125EB用的中心拐臂结构, 圆形面板操作把手的型号表示为: "1C-CS1-A-D1"

操作把手 (Handles)

A型把手 CS-A (A Type Handles)

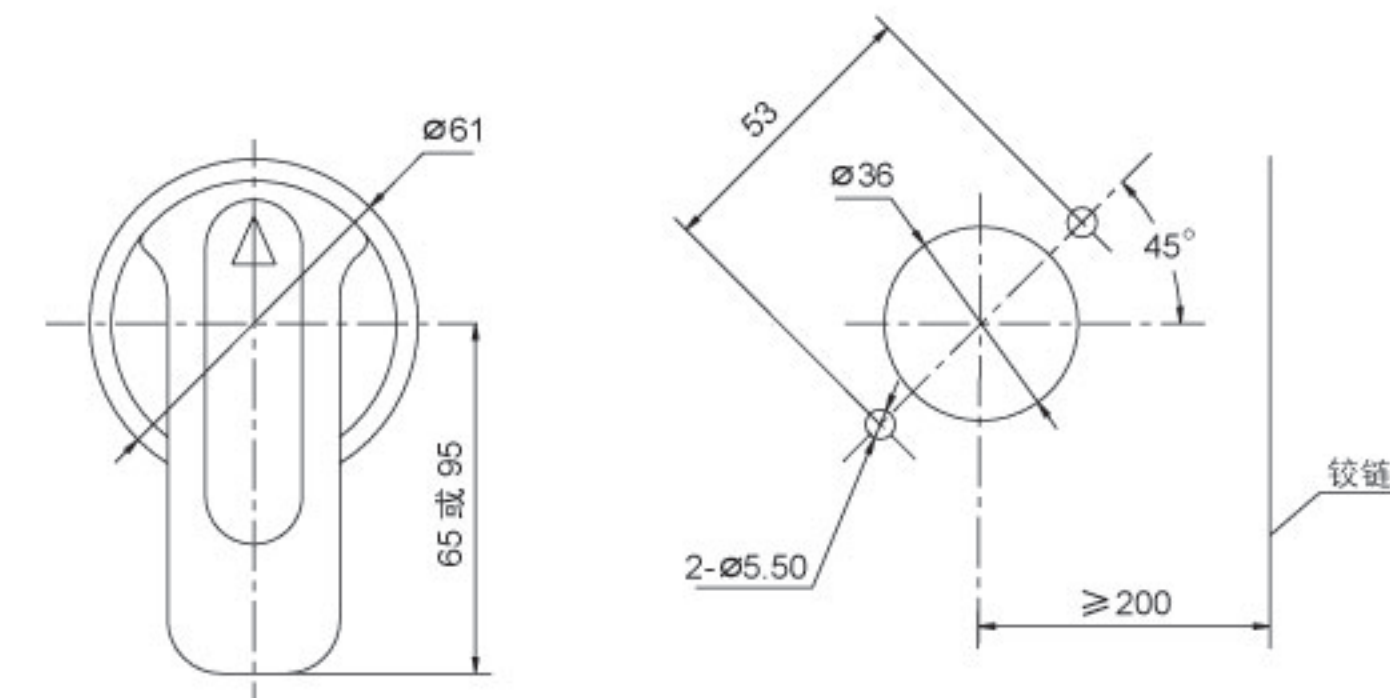
- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP30
- 选购附件



CS-A1
适用1A/1C/2C



CS-A2
适用4A/4B/6B



B型把手 CS-B (B Type Handles)

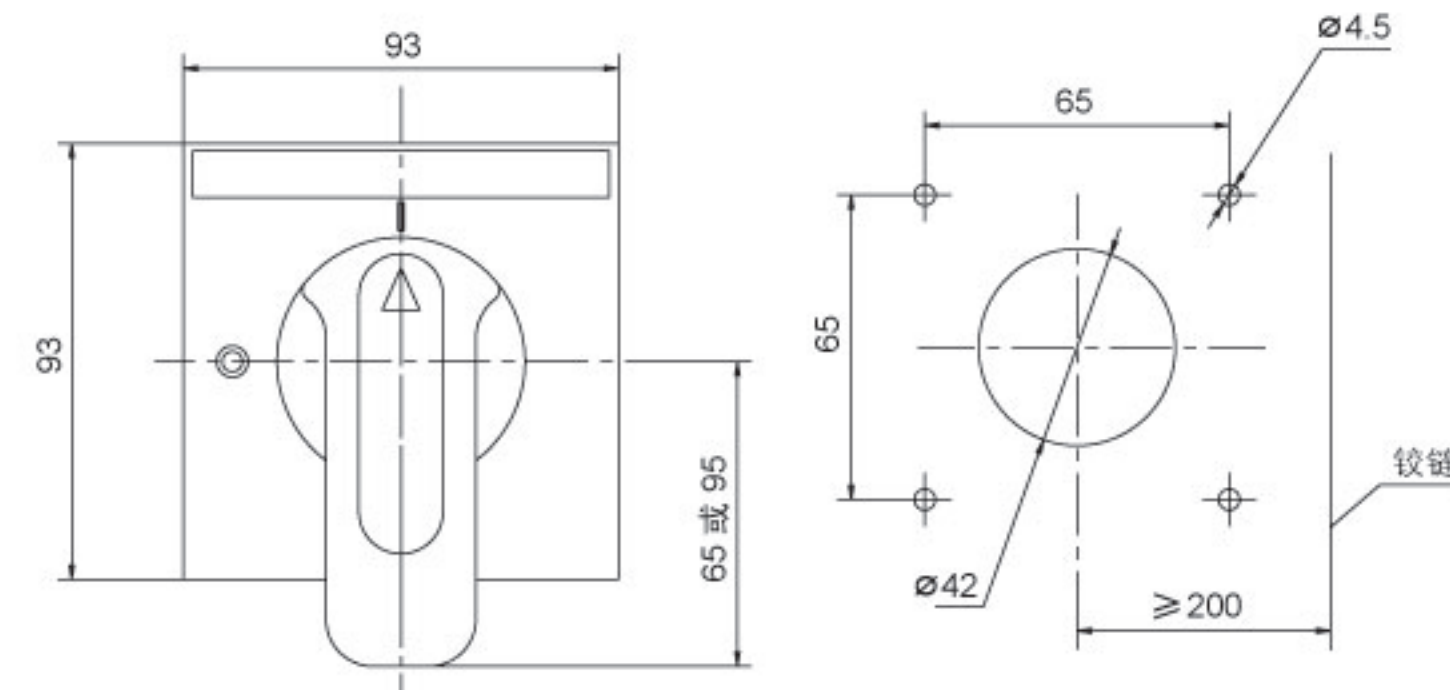
- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP30
- 选购附件



CS-B1
适用1A/1C/2C



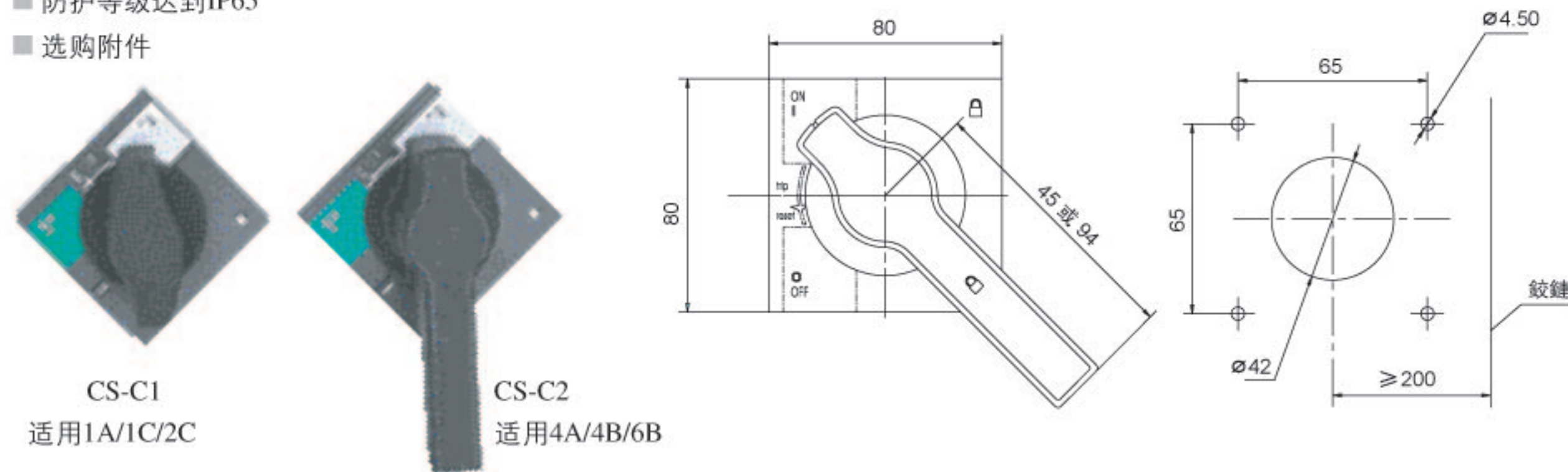
CS-B2
适用4A/4B/6B



操作把手 (Handles)

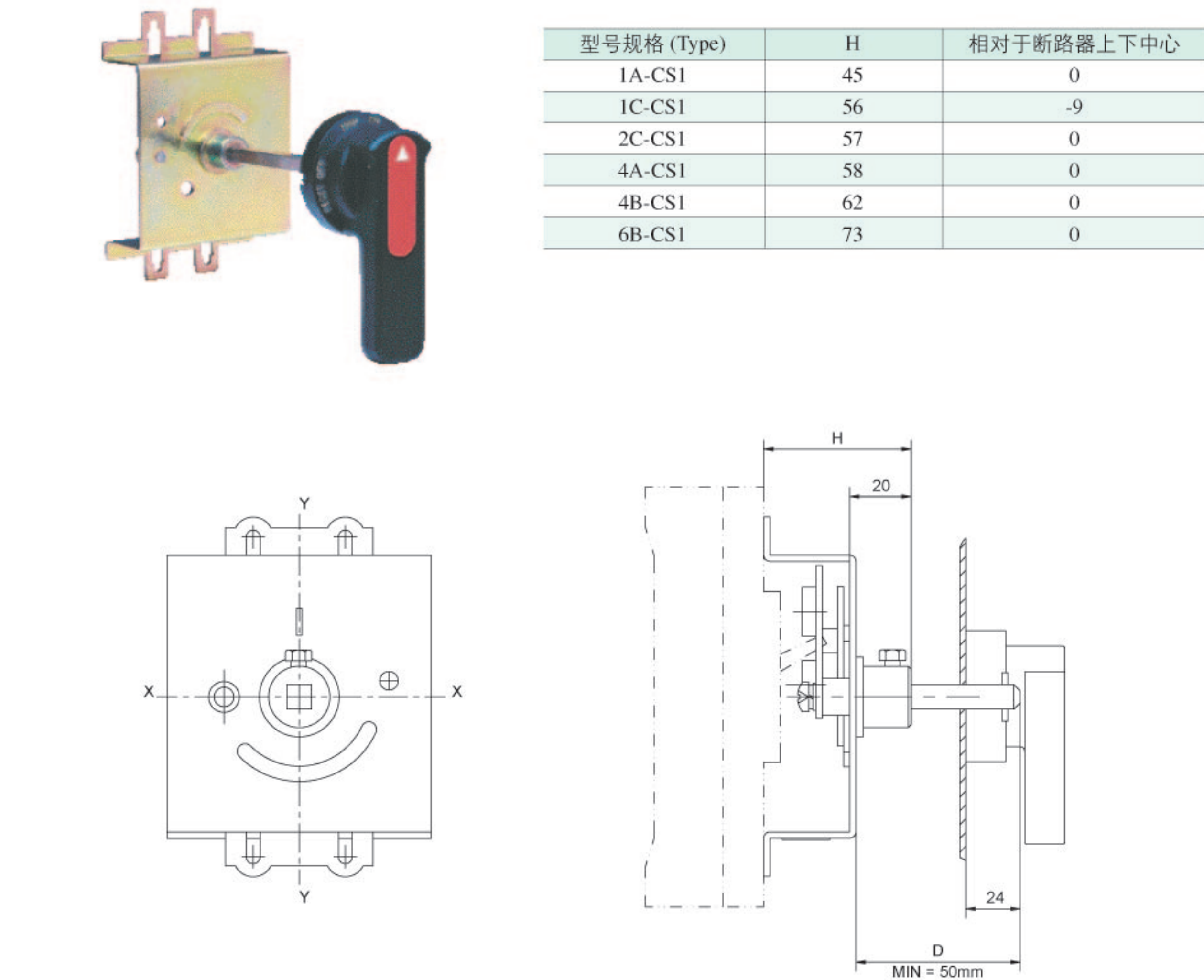
C型把手 CS-C (C Type Handles)

- 装置在小室门上
- 可配CS1、CS2型操作机构
- 防护等级达到IP65
- 选购附件



CS1手动操作机构 (CS1 Handle Set)

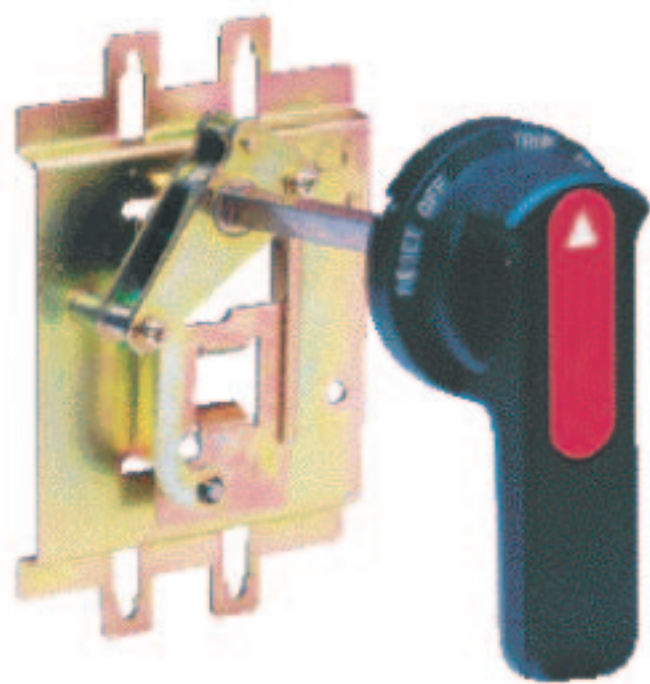
- 机构为中心式拐臂结构，采用塑料滚轮带动断路器把手，操作轻松，摩擦力小，复位指示准确灵活，使用寿命长
- 具有导向定位，可防止误动作或操作过猛引起断路器把手断裂，可靠性高
- 同一种机构可选用三种把手，“A”型、“B”型和“C”型
- 机构可加装与抽屉或柜体的联锁装置（订货时注明）



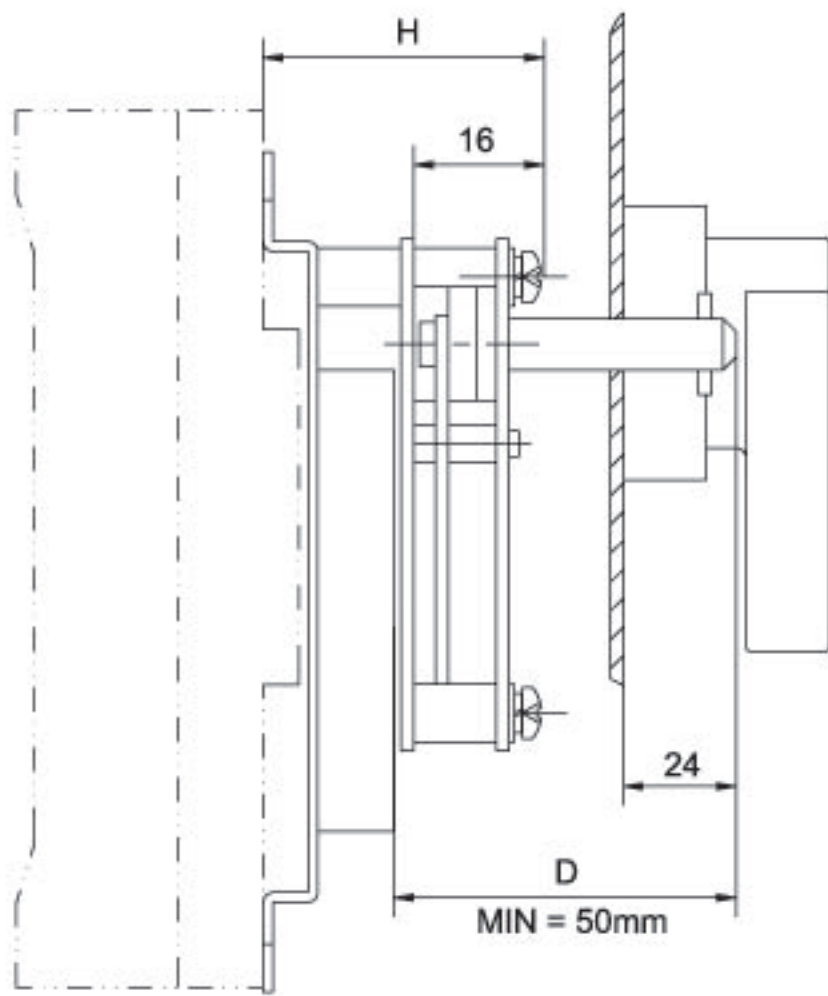
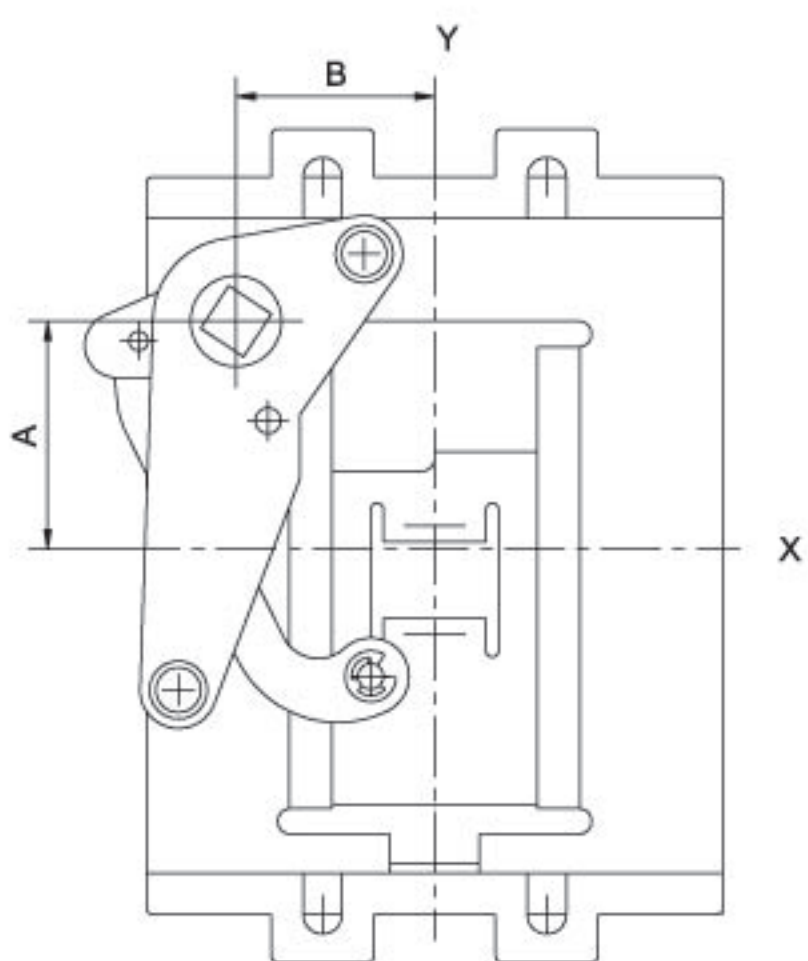
手动操作机构 (Handle Set)

CS2 手动操作机构 (CS2 Handle Set)

- 机构采用偏心式连杆结构，合理利用空间
- 同一种机构可选用三种把手，“A”型、“B”型和“C”型



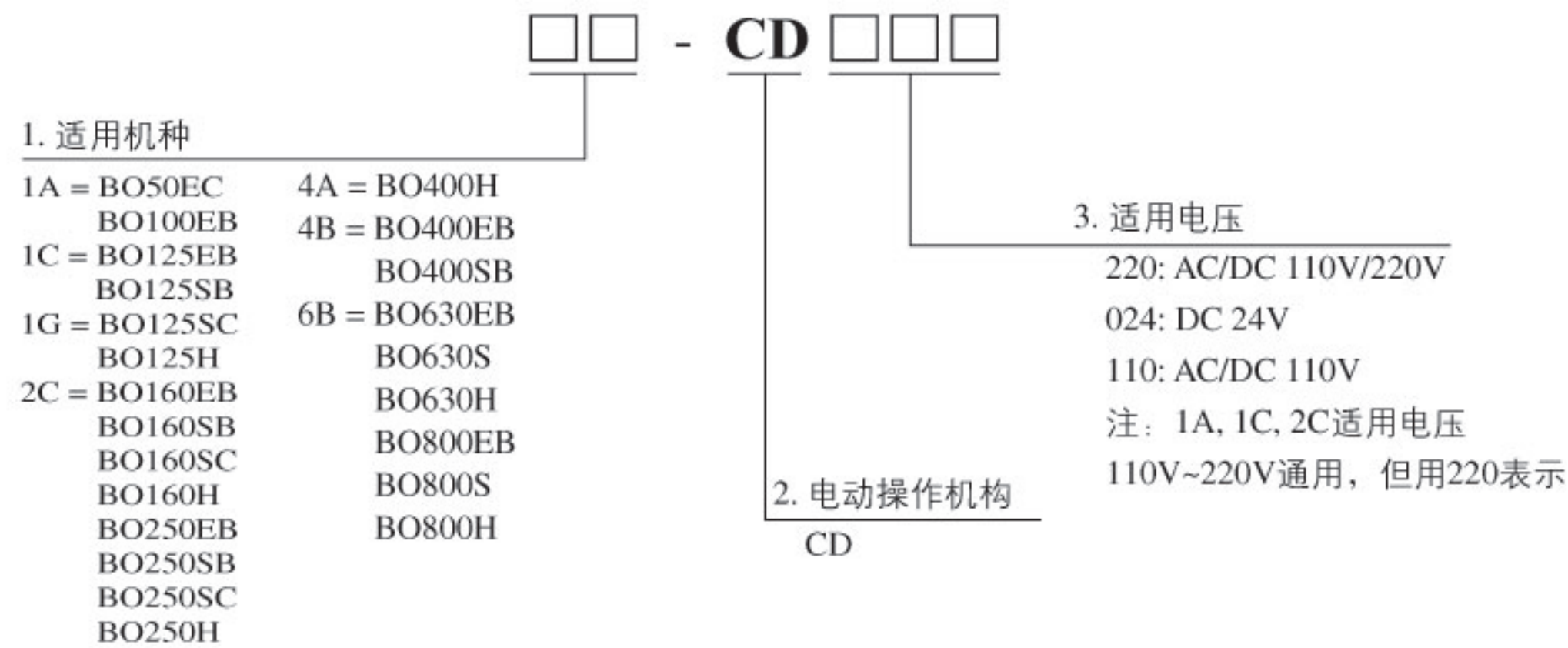
型号规格 (Type)	H	A	B
1C-CS2	46	42	11.5
2C-CS2	46	42	11.5
4A-CS2	48	38	15
4B-CS2	55	68	15
6B-CS2	55	67	15



注：X, Y轴为对应配套的断路器中心，A, B为机构操纵杠对应柜体面板及把手的开孔中心

电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)

标注方法 (Type Selection)



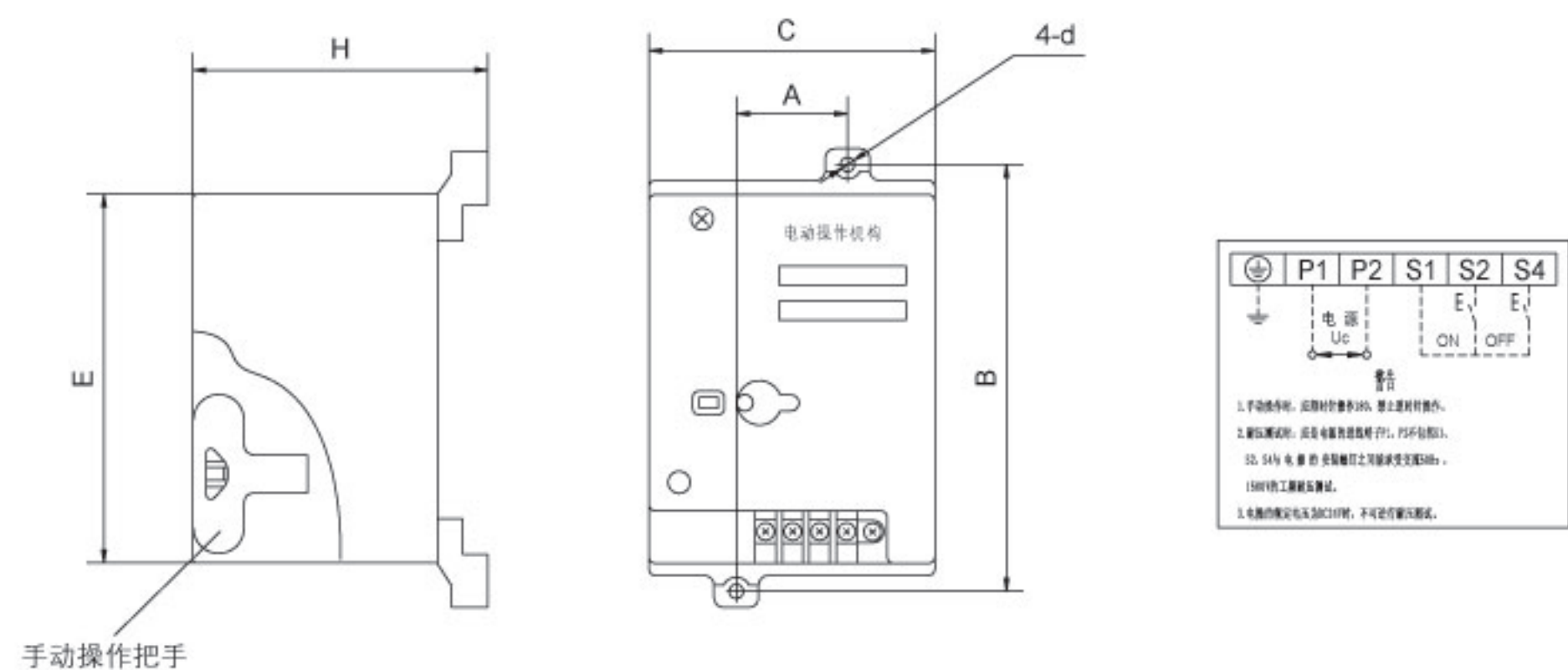
例: 1. BO125EB, 3极、4极用的电动操作结构, 电压要求为AC/DC 110V, AC/DC 220V,表示为"1C-CD 220"

电动操作机构 (Description)

- 结构紧凑、体积小、安装方便动作可靠, 还可以用把手手动操作。
- 产品采用国际上先进的“开关电源”技术, 其机械寿命、电寿命及可靠性可与目前国际同类产品相媲美
- 可交直流两用, 控制电压范围宽, 工作电流小。
- 有色标 (红、绿、白) 指示断路器的合、分、脱扣状态。



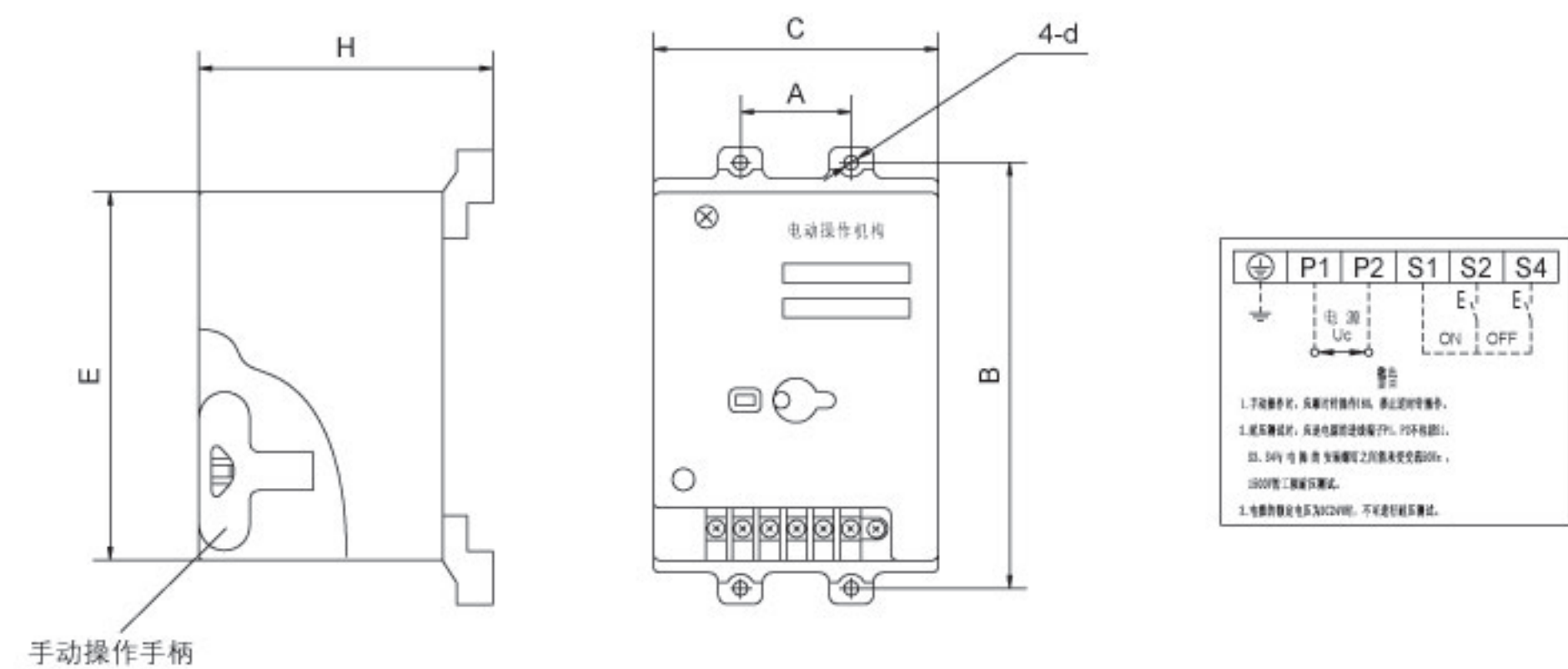
1A-CD, 1C-CD, 1G-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H	机械寿命 (次)	备注
1A-CD	BO50EC/100EB	25	111	74	Ø3.5	102	93	14000	
1C-CD	BO125EB/SB	30	132	90	Ø4.5	116	89.5	14000	
1G-CD	BO125SC/H								

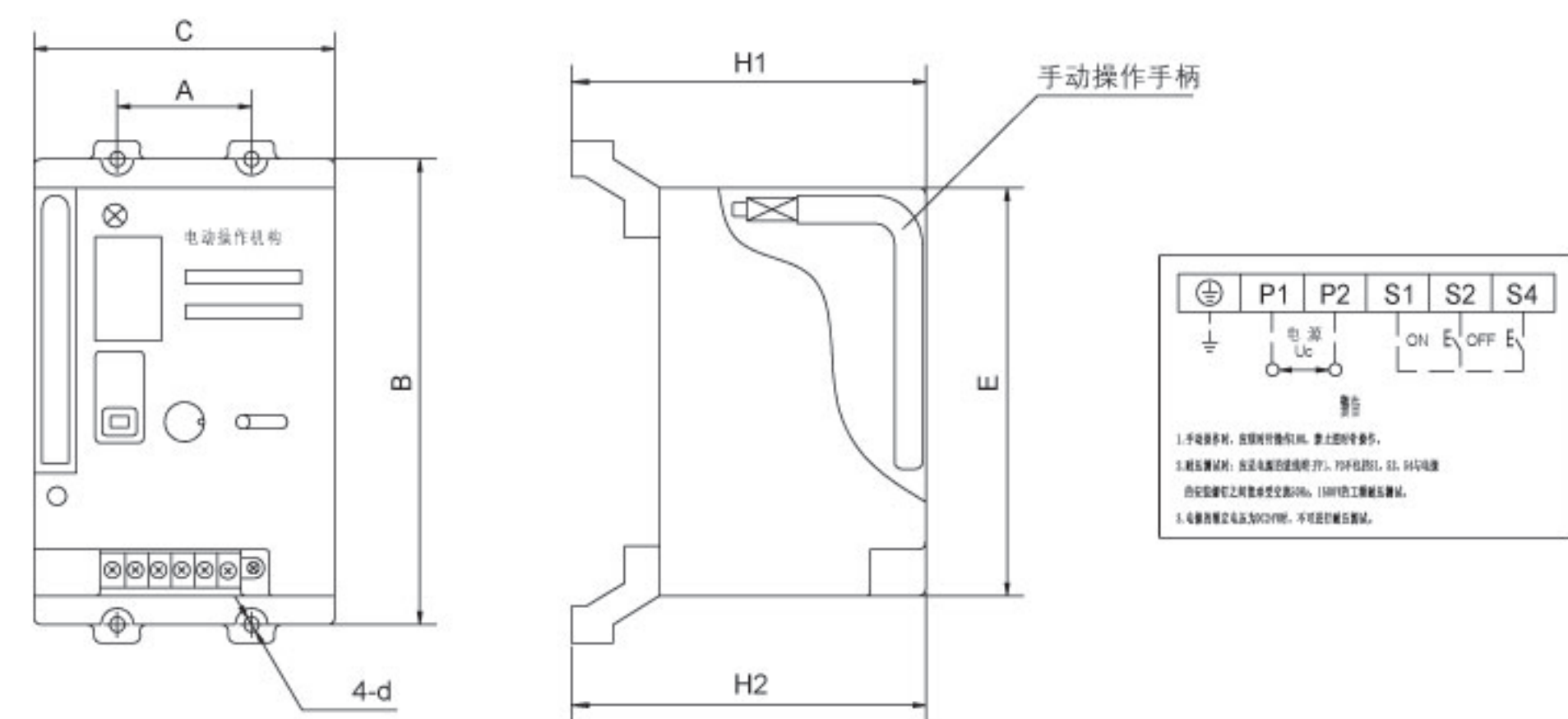
电动操作机构 (Electrical Operation Mechanics)

2C-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H	机械寿命 (次)	备注
2C-CD	BO160EB/SB/SC/H	35	143	90	Ø4.5	116	93	10000	
	BO250EB/SB/SC/H								

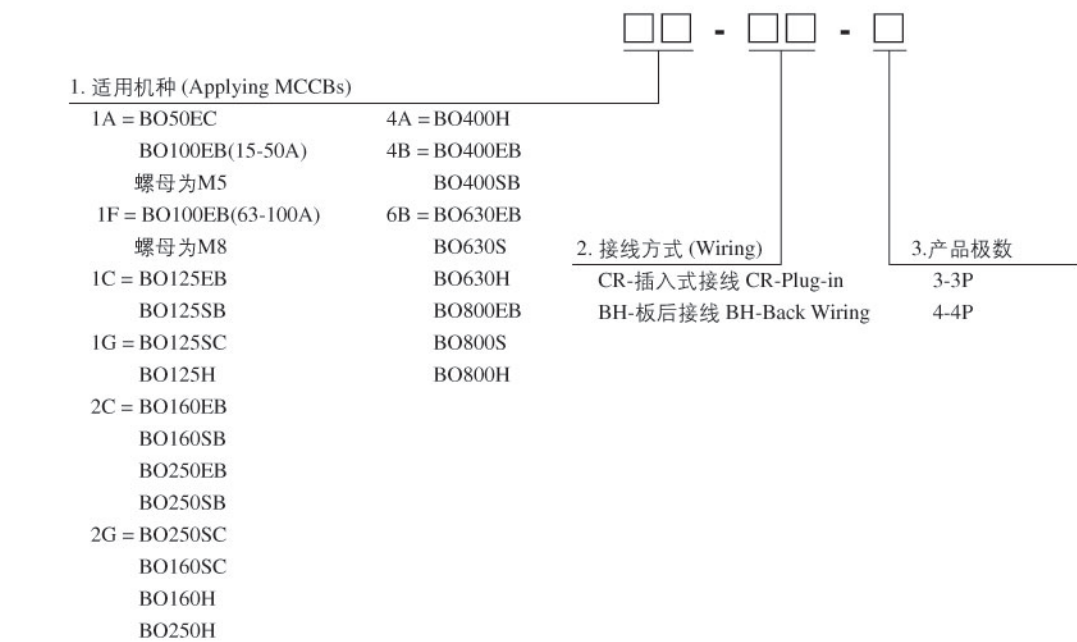
4A-CD, 4B-CD, 6B-CD



型号规格(Type)	适用断路器	A	B	C	d	E	H1	H2	机械寿命 (次)	备注
4A-CD	BO400H	45	213	130	Ø 6.5	176	129	129	5000	用安装螺杆
4B-CD	BO400EB/SB	45	213	130	Ø 6.5	176	129	129	5000	用安装螺杆
6B-CD	BO630EB/S/H	70	243	130	Ø 6.2	176	146	136.5	5000	用安装螺杆
	BO800EB/S/H									

插入式和板后接线 (Plug-in and Back Wiring)

CR（插入式接线）和BH（板后接线）标注方法 (Type Selection)



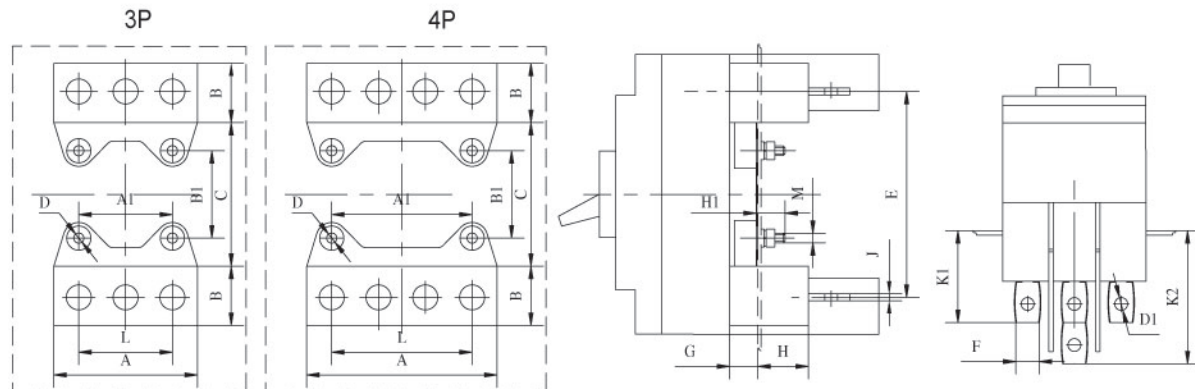
例: BO125EB, 3极插入式接线表示为"1C-CR-3"

插入式和板后接线 (Description)

- 用于国内外各系列塑壳断路器的插入式和板后接线，增加了断路器与主电路的隔离功能，其特点是安装方便、接触可靠、插拔力小、温升低



外形安装尺寸及开孔示意图 (Dimensions for Installation)



插入式接线外形及安装尺寸 (mm) (for Plug-in)(mm)

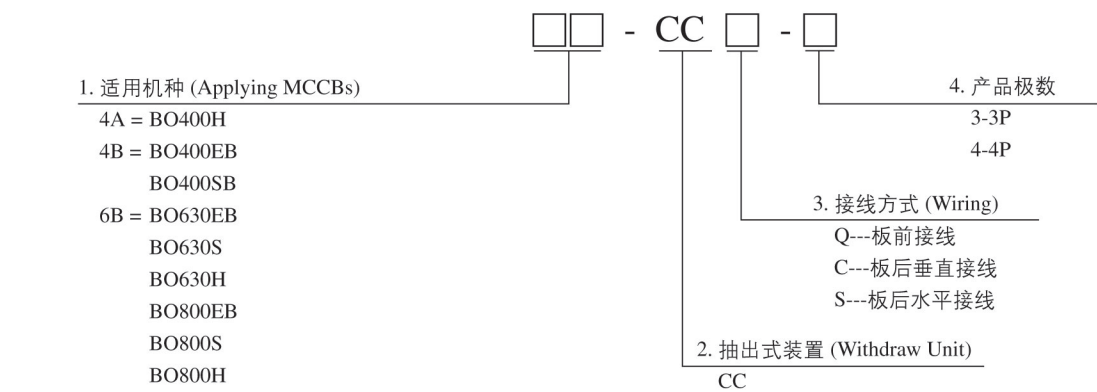
型号规格	适用机种	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-CR-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺栓为M5
1F-CR-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		螺栓为M8
1C-CR-3	BO125EB/SB(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-CR-3/4	BO125SC/H(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-CR-3	BO160/250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-CR-3/4	BO160/250SC/H(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70/105	M5	
4A-CR-3	BO400H	146	88	52	143	177	Ø10	Ø13	225	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
4B-CR-3/4	BO400EB/SB(3/4P)	146/190	88/132	52	145	177	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88/132	M8	
6B-CR-3/4	BO630EB/S/H(3P),BO630EB/S(4P) BO800EB/S/H(3P),BO800EB/S(4P)	212/282	140/210	57	143	184	Ø10	Ø13	243	44	57	43	20	16	129	/	140/210	M8	

板后接线外形及安装尺寸 (mm) (for Back Wiring)(mm)

型号规格	适用机种	外形及安装尺寸 (mm)																	备注
		A	A1	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	H1	J	K1	K2	L	M	
1A-BH-3	BO50EC,BO100EB(15-50A)(3P)	74	50	24	43	87	Ø5	/	110	M10	9.5	28	12	M10	65	126	50	M4	螺栓为M5
1F-BH-3	BO100EB(63-100A)(3P)																		螺栓为M8
1C-BH-3	BO125EB/SB(3P)	92	60	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60	M5	
1G-BH-3/4	BO125SC/H(3/4P)	92/122	60/90	30	70	102	Ø6	/	134	M10	13	26	16	M10	65	126	60/90	M5	
2C-BH-3	BO160/250EB/SB(3P)	108	70	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70	M5	
2G-BH-3/4	BO160/250SC/H(3/4P)	108/143	70/105	38	74	108	Ø6	Ø10	145	25	13	34	15	6	79	134	70/105	M5	
4A-BH-3	BO400H	146	88	52	143	177	Ø10	Ø13	225	28	18.5	37	20	8	78	130	88	M8	
4B-BH-3/4	BO400EB/SB(3/4P)	146/190	88/132	52	145	177	Ø10	Ø13	227	28	18.5	37	20	8	78	130	88/132	M8	
6B-BH-3/4	BO630EB/S/H(3P),BO630EB/S(4P) BO800EB/S/H(3P),BO800EB/S(4P)	212/282	140/210	57	143	184	Ø10	Ø13	243	44	57	43	20	16	88	148	140/210	M8	

塑壳断路器抽出式装置 (Withdraw Unit for MCCBs)

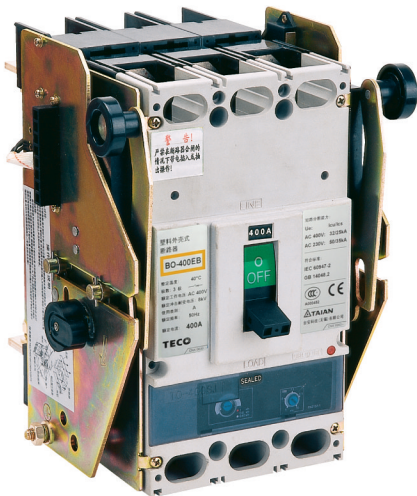
CC 标注方法 (Type Selection)



例: 1. 表示BO400EB, 3极抽出式装置, 板后垂直接线表示为"4B-CCC-3"

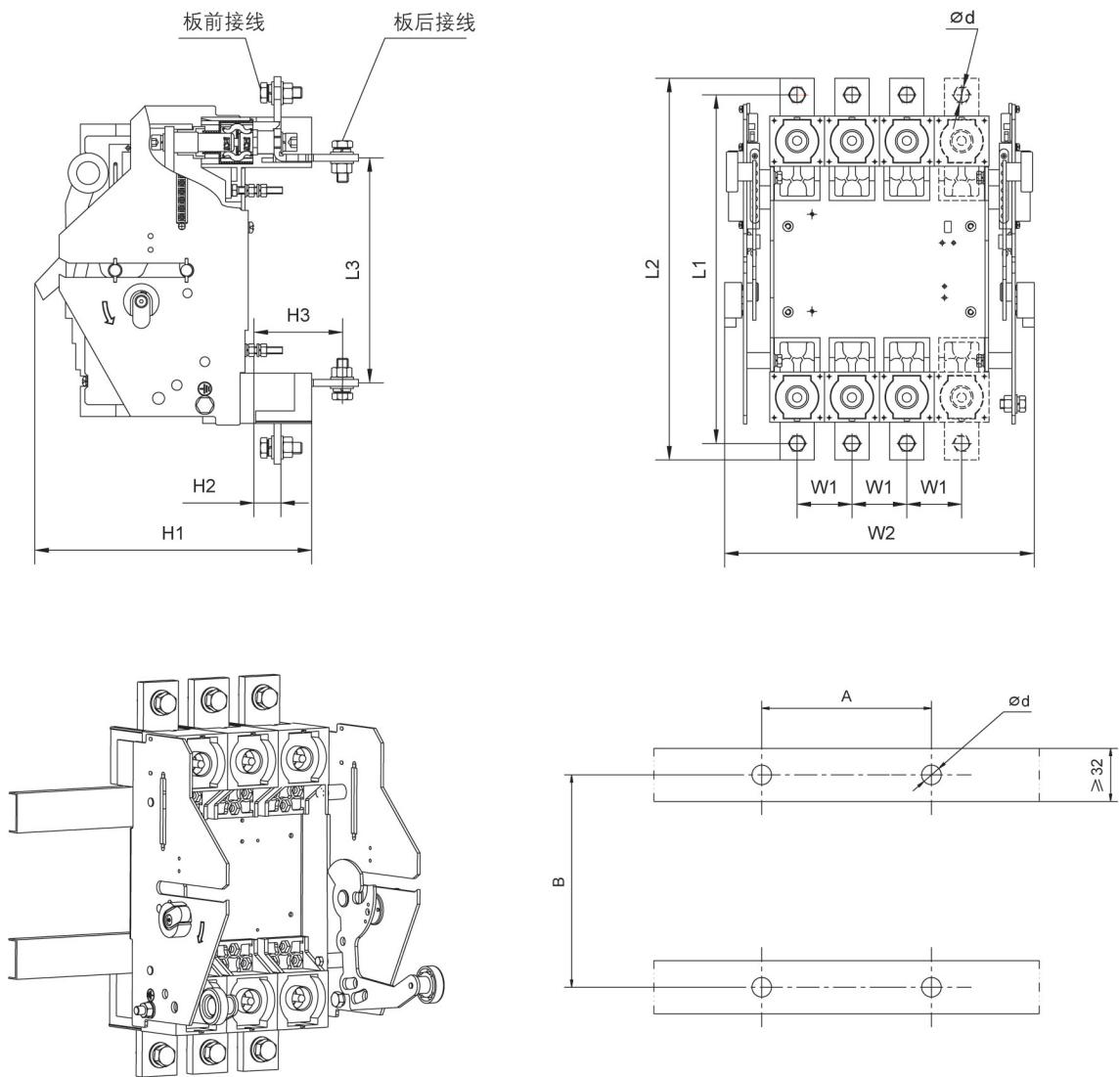
抽出式装置 (Description)

- 本装置采用杠杆原理, 推动手柄使插入和抽出操作变得轻松
- 具有可同时接通或断开主电路及二次电路的功能
- 具有安全可靠的连锁功能, 当断路器处于合闸状态, 且主电路未接通 (指示灯明显) 时, 断路器无法合分
- 具有临时隔离和明显隔离功能, 当抽出断路器时, 侧板上装有接地螺钉, 防止漏电
- 装置体积小, 有三种接线的方式; 在满足抽屉功能条件下, 更具经济、安全、可靠等特点
- 断路器仍能安装各种手动或电动操作机构
- 辅助电路额定工作电压/额定工作电流:
AC400V/3A, AC230/6A, DC250V/0.15A
- 额定绝缘电压: 主电路690V, 辅助电路500V;
工频耐压: 主电路3000V, 辅助电路2500V
- 机械寿命300次



规格 (Type)	额定工作电压 V	壳架电流 A
4A-CCQ/CCC/CCS-3	AC400/690	400
4B-CCQ/CCC/CCS-3	AC400/690	400
4B-CCQ/CCC/CCS-4		
6B-CCQ/CCC/CCS-3	AC400/690	630, 800
6B-CCQ/CCC/CCS-4		

外形安装尺寸及开孔示意图 (Installation)

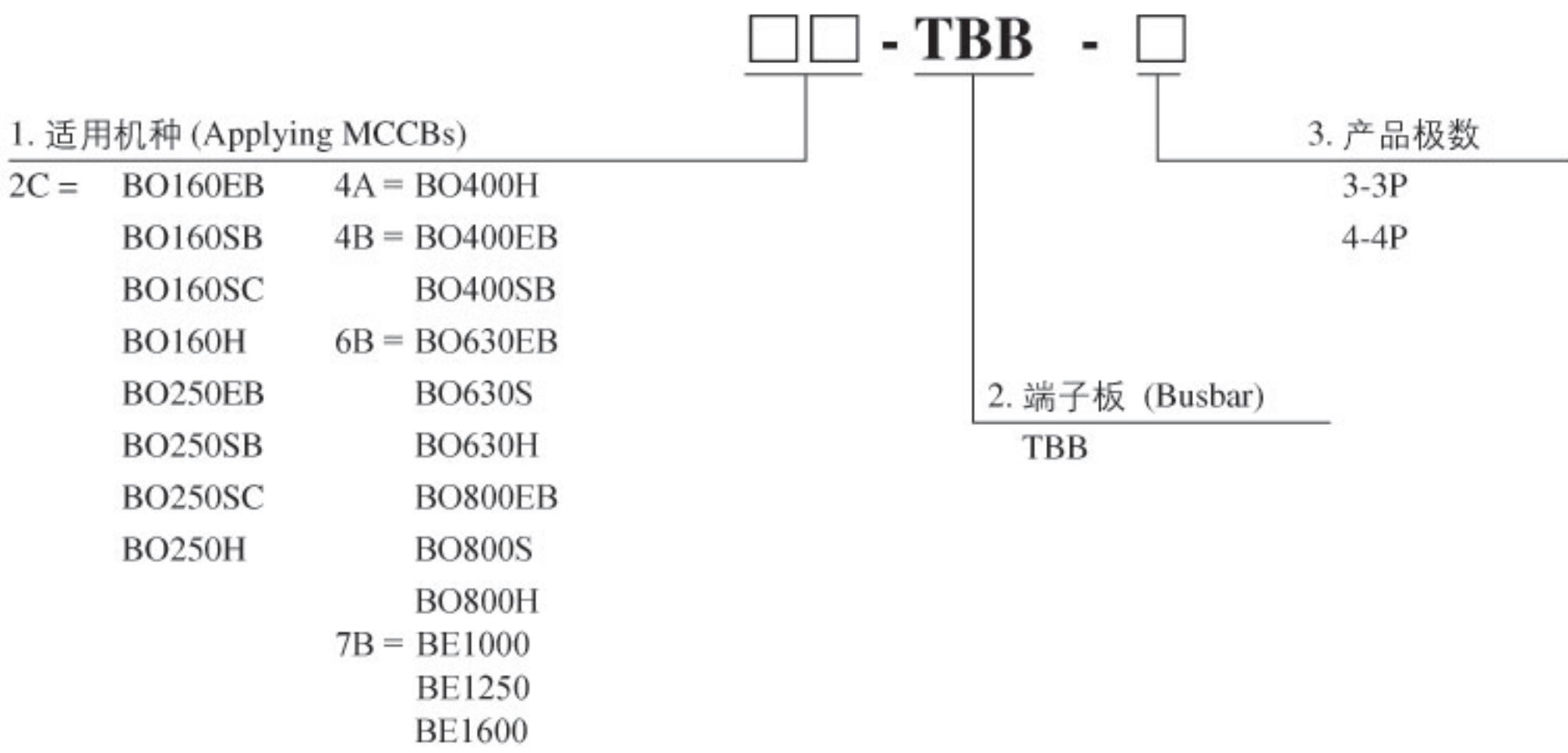


外形尺寸 (mm) (Dimension)(mm)

型号规格 (Type)	适用断路器 (Hpplying MCCBs)	极数 (Poles)	外形尺寸(Dimensions)									安装尺寸		
			L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	Ød1	A	B	Ød2
4A-CCQ/CCC/CCS-3	BO400H	3P	305	334	198	253	17.5	77	44	211	Ø11	88	143	Ø6.5
4B-CCQ/CCC/CCS-3	BO400EB/SB	3/4P	303	332	196	253	17.5	77	44	211/255	Ø11	88/132	141	Ø6.5
4B-CCQ/CCC/CCS-4														
6B-CCQ/CCC/CCS-3	BO630/800EB/S/H	3P	367	410	241	238	26	73	70	289	Ø13	140	131	Ø6.5
6B-CCQ/CCC/CCS-4	BO630/800EB/S	4P	367	410	241	238	26	73	70	359	Ø13	210	131	Ø6.5

TBB接线母排 (Busbar)

型号标注法 (Type Selection)

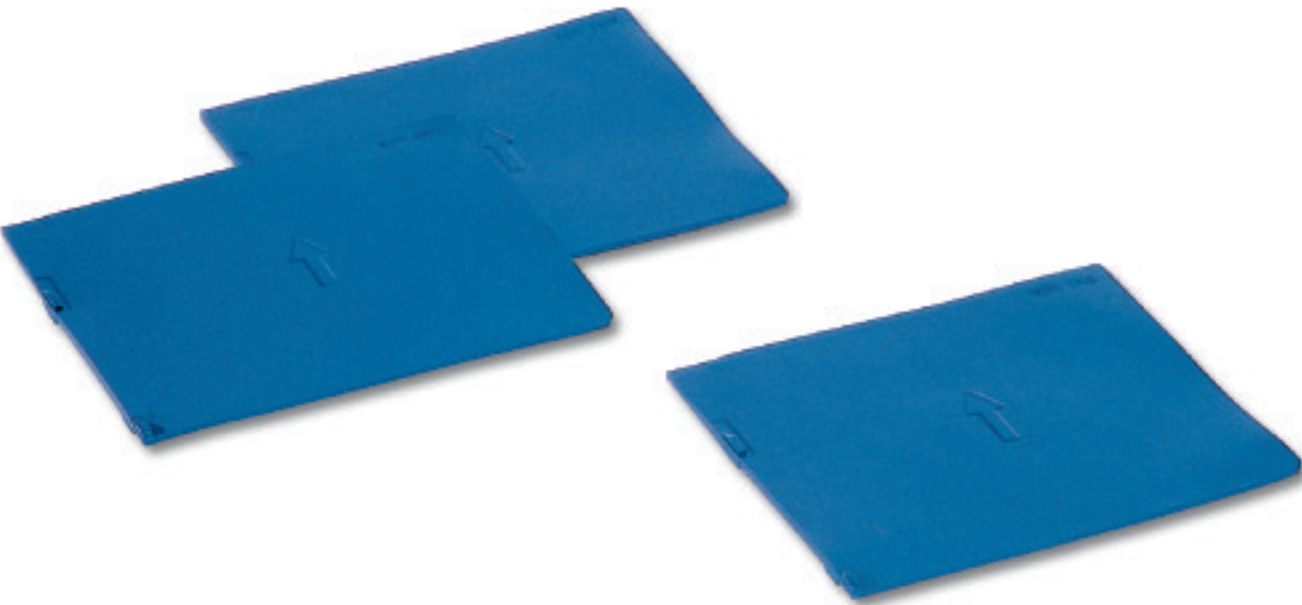
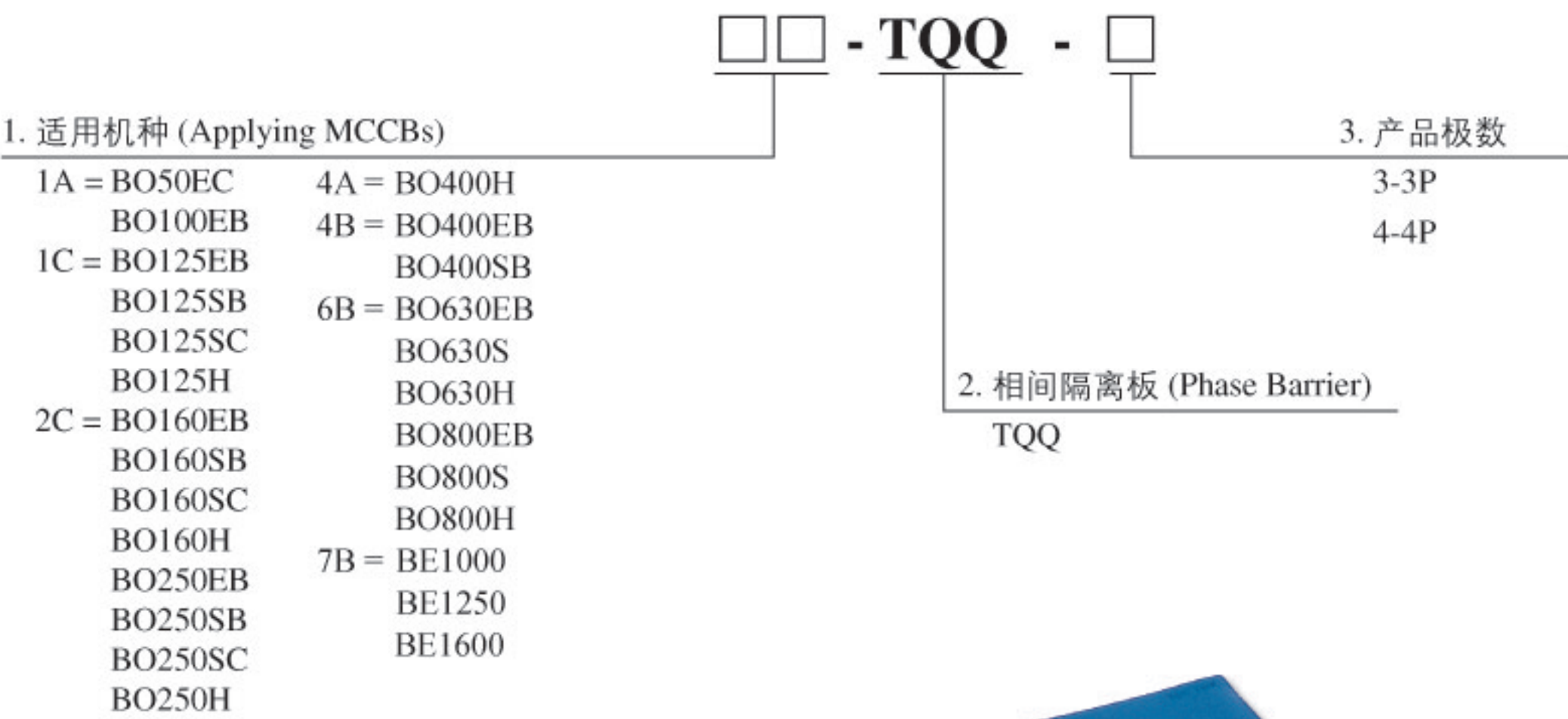


例: BO160EB, 3极用接线母排表示为"2C-TBB-3".



TQQ 相间隔离板 (Phase Barrier)

型号标注法 (Type Selection)



注: 1A、1C、2C所使用的相间隔离板相同,
4B、6B所使用的相间隔离板相同。

例: 1. BO125EB, 3极的相间隔离板表示为"1C-TQQ-3"

XPR 端子保护盖 (Protection Cover for Terminals)

型号标注法 (Type Selection)

