

DZ948系列塑料外壳式断路器

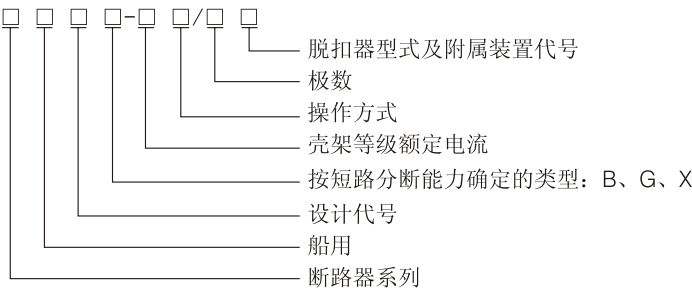
1 适用范围

DZ948B(一般使用型)、DZ948G(高分断能力型)和DZ948X(限流型)系列塑料外壳式断路器适用于船舶及陆地，交流50或60Hz，额定绝缘电压660V，额定工作660V及以下，直流250V及以下的电路中作不频繁的接通分断之用。断路器具有过载、短路及欠电压保护等功能。

本产品具有体积小、分断能力高、动作可靠性好等特点。且具有良好的耐冲击、抗振动和耐潮湿空气、耐油雾、霉菌等特有功能。安装接线方式多样，附件配套齐全，安装、操作、维修方便，船、陆两栖，交、直流系统皆宜，垂直、横向、水平安装均可，适用十分广泛。是目前国内DZ10、DZ20和H系列塑壳断路器的更新换代产品。

本产品符合IEC947-2，IEC92，JISC8370，GB14048.2等标准。

2 型号含义及分类

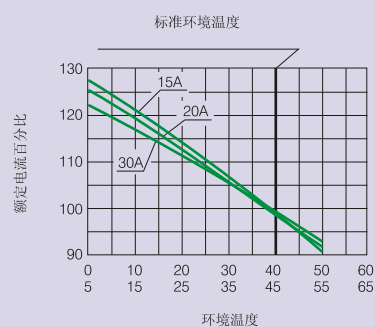
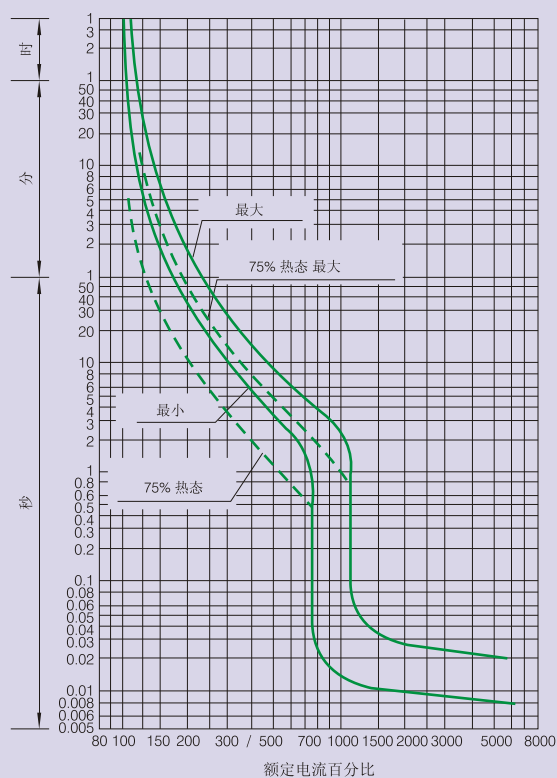


3 使用环境条件

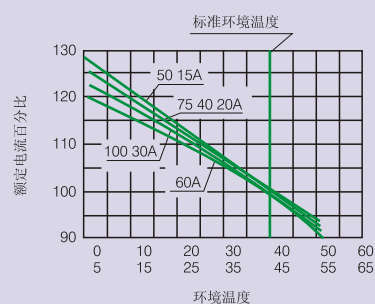
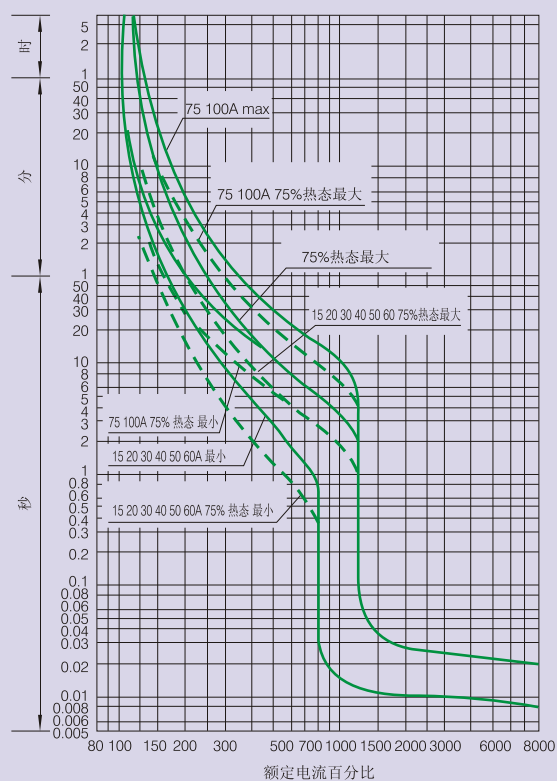
- 3.1 海拔高度2000m及以下；
- 3.2 周围介质温度不高于+45℃和不低于-25℃；
- 3.3 能耐受海上潮湿空气的影响；
- 3.4 能耐受盐雾的影响；
- 3.5 能耐受油雾的影响；
- 3.6 能耐受霉菌的影响；
- 3.7 最大倾斜度为22.5°；
- 3.8 断路器在受船舶的正常振动时能可靠地工作；
- 3.9 污染等级：3；
- 3.10 安装类别：III。

4 动作特性

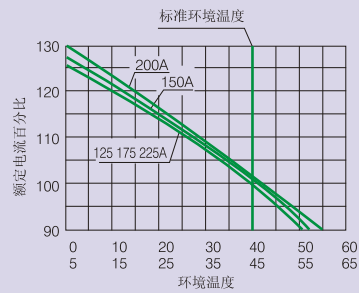
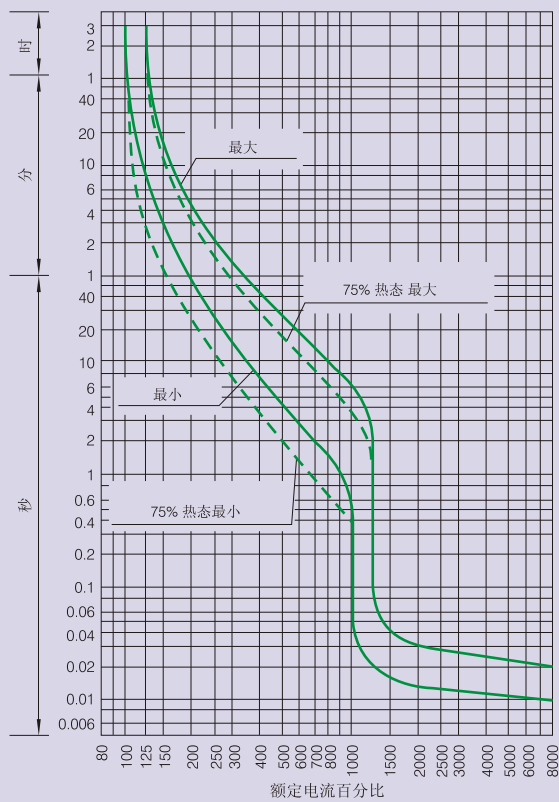
型号	DZ948G-30	DZ948B-100 DZ948G-100	DZ948B-225 DZ948G-225	DZ948B-400 DZ948G-400	DZ948B-600 DZ948G-600	DZ948B-800
额定电压(V)	AC660V及以下DZ250V及以下		AC660V及以下DZ250V及以下		AC660V及以下DZ250V及以下	
额定壳架电流(A)	30	100	2250	400	600	800
额定频率(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
极数	2或3	2或3	2或3	2或3	2或3	2或3
脱扣器 额定电流(A)	15、20、30	15、20、30、40 50、60、75、100	125、150 175、200、225	250、300 350、400	400、500、600	700、800
脱扣器型式	热动-电磁型，电磁型					
接线方式	板前接线		板后接线		插入式接线	
内部附属装置 (代号)	分励脱扣器(10)； 欠压脱扣器(20)；报警开关(01)			辅助开关	一只(02)，二只(04)， 三只(06)，四只(08)	
外部附属装置	电动操作机构；外部手动操作手柄；机械联锁装置；抽出装置(插入式用)；手柄闭锁装置					
重量(kg)	断路器本体(3极)					
DZ948B	—	1.35	2.6	5.6	10.5	—
DZ948G	1.35	13.5	5.5	5.6	10.5	—



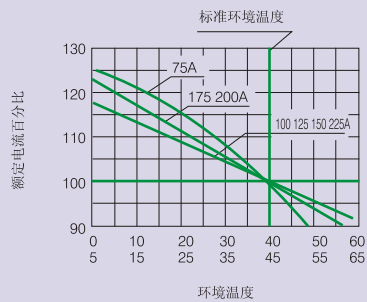
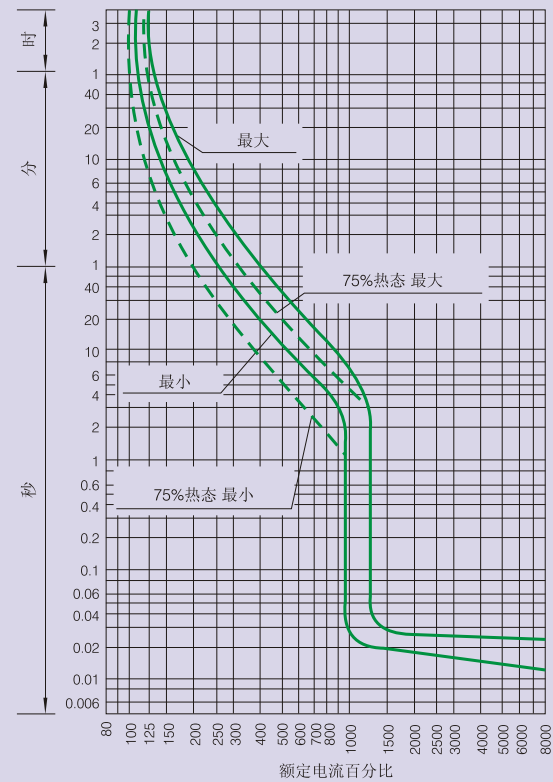
型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948G-30	15	150±30
	20	200±40
	30	300±60



型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948B-100	15	150±30
	20	200±40
	30	300±60
DZ948G-100	40	400±80
	50	500±100
	75	750±150
	80	600±120
	100	1000±200

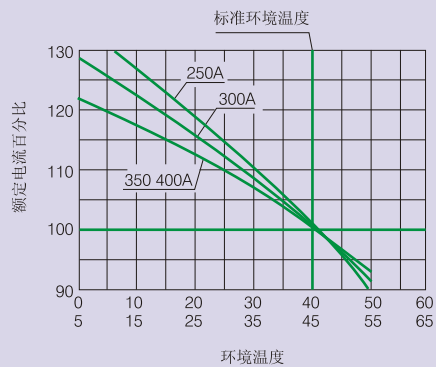
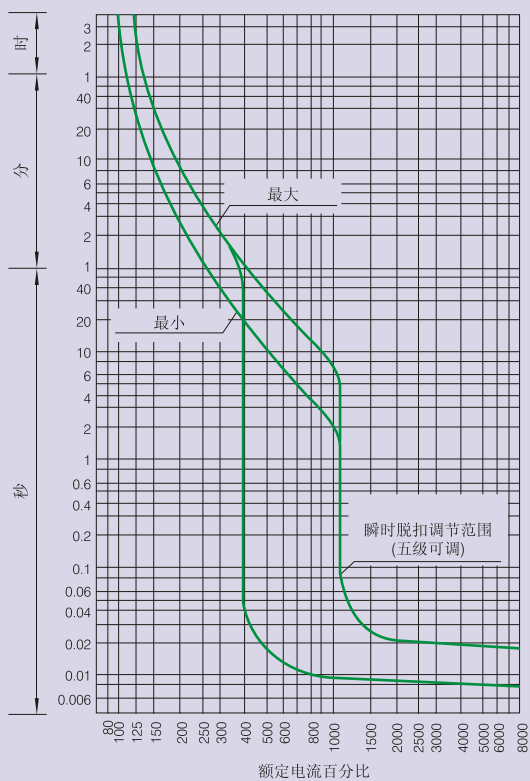


型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948B-225	125	1250±250
	150	1500±300
	175	1750±350
	200	2000±400
	225	2250±450



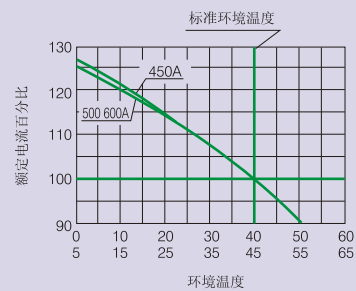
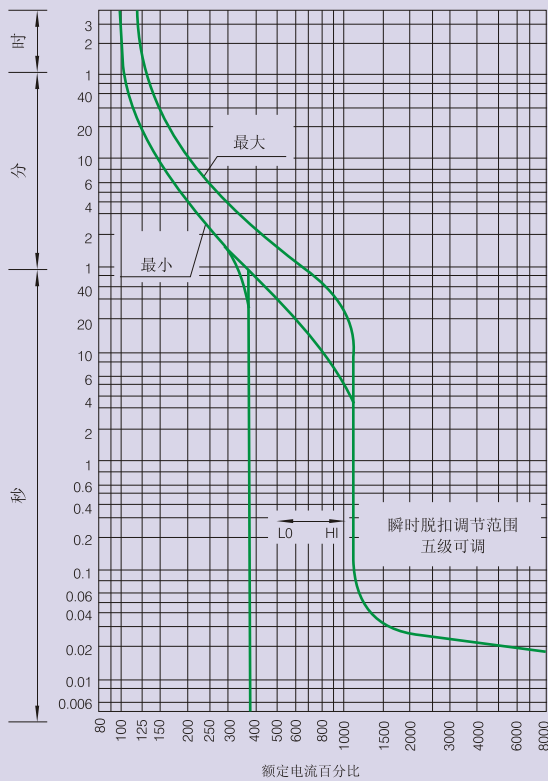
型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948G-225	125	1350±135
	150	1650±165
	175	1900±190
	200	2150±215
	225	2400±450

DZ948B-400、DZ948G-400

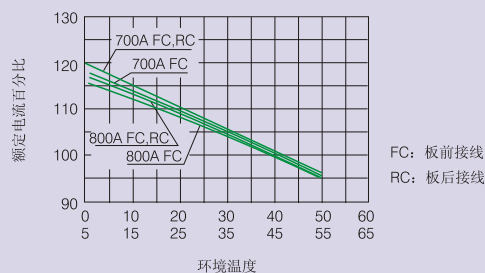
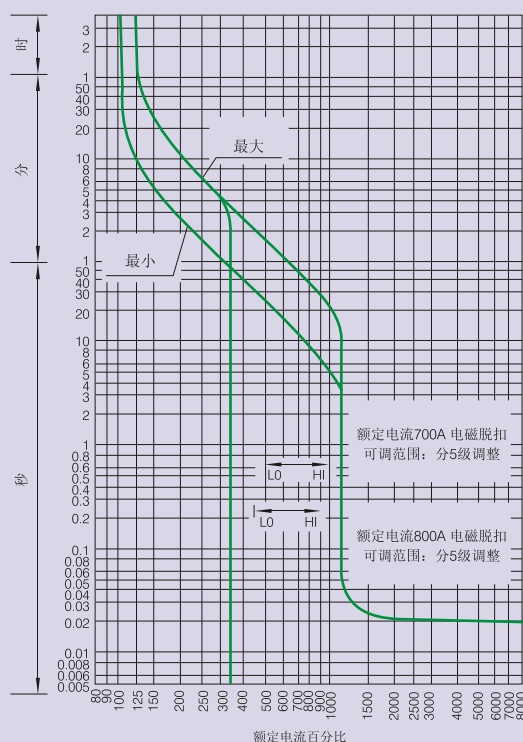


型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948B-400	250	2500±250
	300	3000±300
DZ948G-400	350	3500±350
	400	4000±400

DZ948B-600、DZ948G-600



型号	额定电流	电磁脱扣器 动作电流
DZ948B-600	450	4500±900
DZ948G-600	500	5000±1000
	600	6000±1200



脱扣器 额定电流	瞬时脱扣器动作电流值(A)交流值				
	H1	6	4	2	LO
250	2500	2120	1750	1360	1250
300	3000	2750	2350	1820	1500
350	3500	3150	2700	2150	1750
400	4000	3600	3120	2550	2000
450	4500	4200	3700	3300	2250
500	5000	4500	4000	3300	2500
600	6000	5250	4600	4150	3000

型号	额定电流(A)	电磁脱扣器动作电流(A)
DZ948B-800	700	7100±1420
	800	7100±1420

5 性能与参数

5.1 短路分断能力

型号	试验电压(V)	频率(Hz)	功率因数(COS ϕ)	时间常数(ms)	分断电流(kA)
DZ948G-30	AC380	50	0.25		35
	AC440	60	0.25		30
	AC660	50	0.3		15
	DC250			15	40
DZ948G-100	AC380	50	0.25		35
	AC440	60	0.25		30
	AC660	50	0.5		10
	DC250			15	40
DZ948G-225	AC380	50	0.2		42
	AC440	60	0.25		35
	AC660	50	0.5		15
	DC250			15	40
DZ948G-400	AC380	50	0.25		42
	AC440	60	0.25		35
	AC660	50	0.5	15	15
	DC250				40
DZ948G-600	AC380	50	0.25		50
	AC440	60	0.25		42
	AC660	50	0.5		20
	DC250			15	40

型号	试验电压(V)	频率(Hz)	功率因数(COS ϕ)	时间常数(ms)	分断电流(kA)
DZ948B-100	AC380	50	0.3	15	18
	AC440	60	0.3		12
	AC660	50	0.8		4
	DC250				20
DZ948B-225	AC380	50	0.25	15	25
	AC440	60	0.3		20
	AC660	50	0.5		8
	DC250				40
DZ948B-400	AC380	50	0.25	15	30
	AC440	60	0.25		25
	AC660	50	0.3		15
	DC250				40
DZ948B-600	AC380	50	0.25	15	35
	AC440	60	0.25		30
	AC660	50	0.3		20
	DC250				40
DZ948B-800	AC380	50	0.2	15	65
	AC440	60	0.25		50
	AC660	50	0.3		20
	DC250				40

5.2 寿命

型号	电压(V)	电流(A)	功率因数COS ϕ	寿命有载(次)	无载(次)	总计	操作频率(次/小时)
DZ948G-30	440	300	0.8	1500	8500	10000	120
DZ948G-100 DZ948B-100	440	100	0.8	1500	8500	10000	120
DZ948G-225 DZ948B-225	440	225	0.8	1000	7000	8000	120
DZ948G-400 DZ948B-400	440	400	0.8	1000	4000	5000	60
DZ948G-600 DZ948B-600	440	600	0.8	1000	4000	5000	60
DZ948B-800	440	800	0.8	1000	4000	5000	60

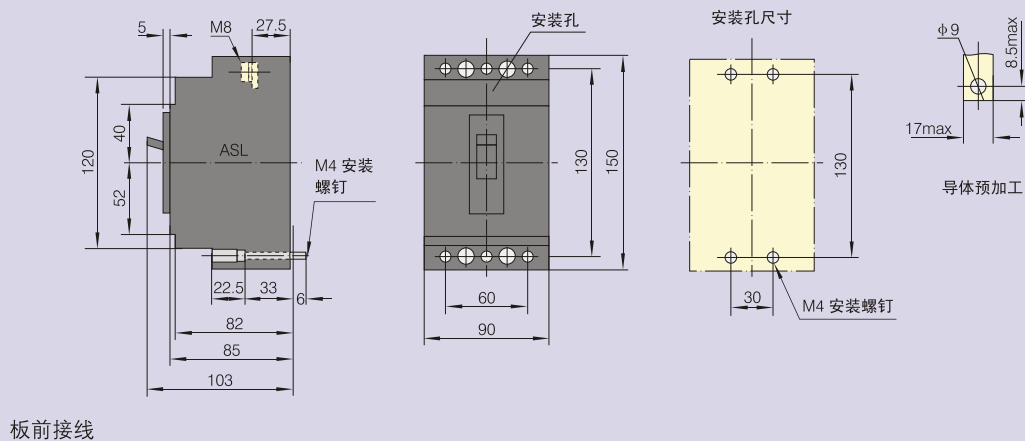
5.3 断路器的过载长延时(反时限)保护特性

In(A)	1.05In约定不脱扣时间(起始状态: 冷)h	1.03In约定脱扣时间(起始状态: 热)h
≤63	1	1
>63	2	2

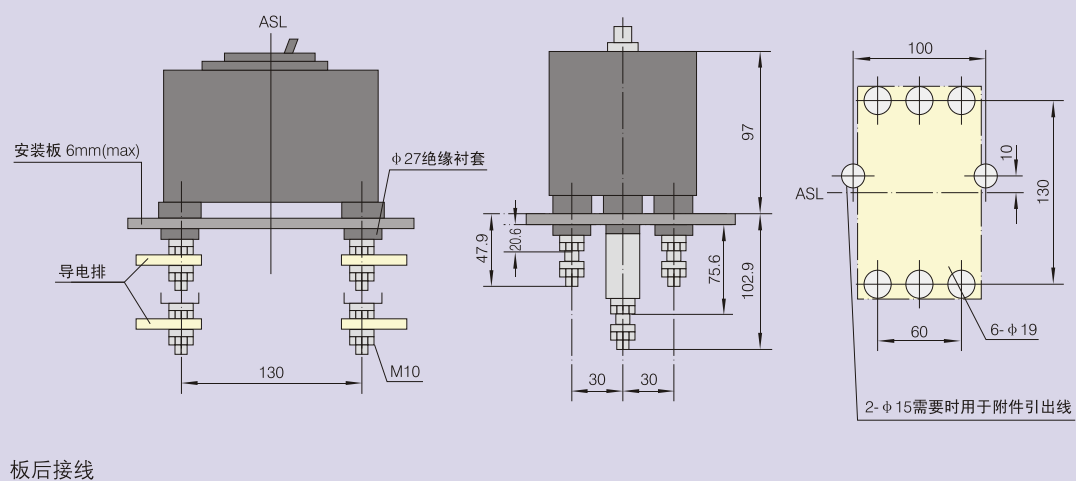


6 外形及安装尺寸

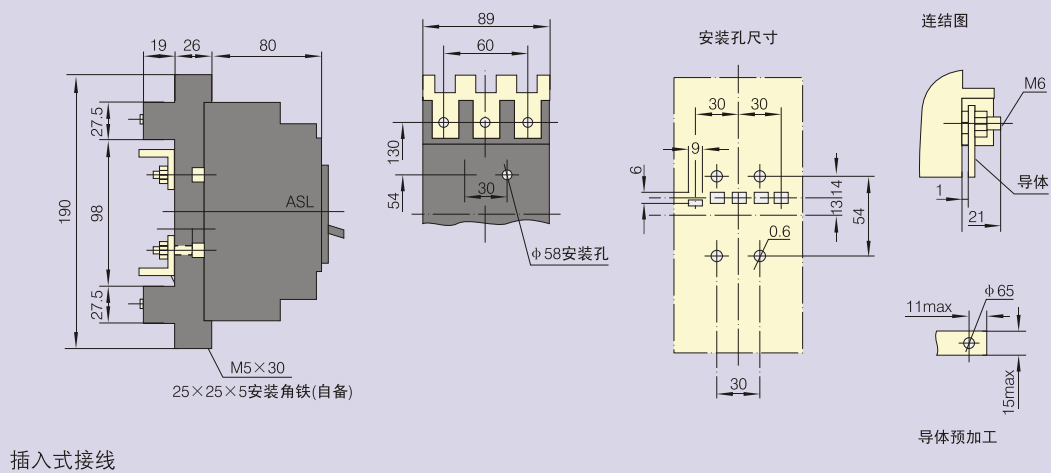
DZ948G-100、DZ948B-100、DZ948G-30

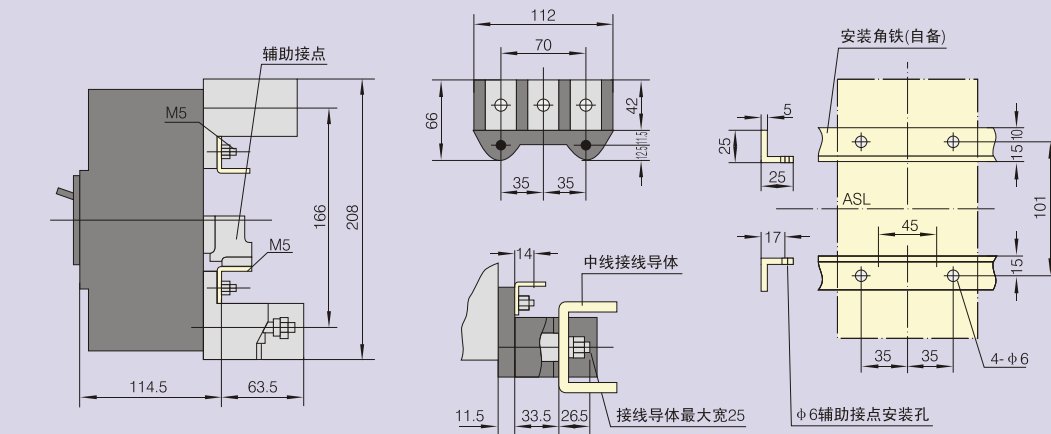
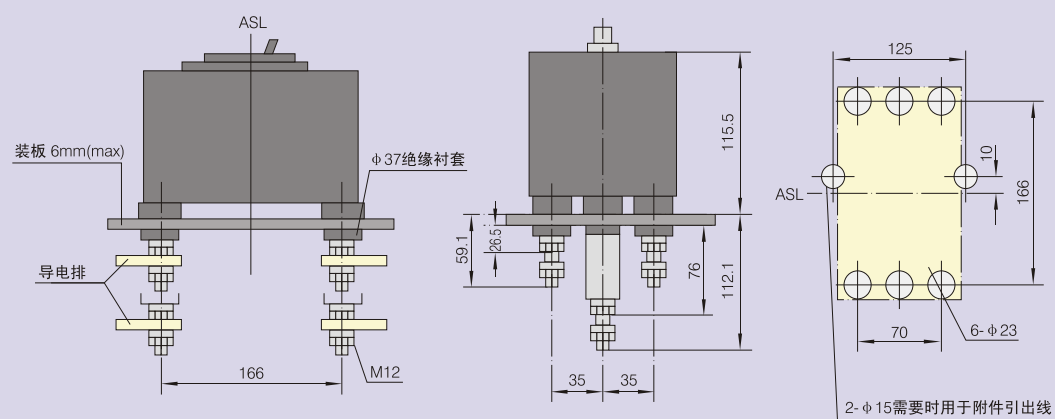
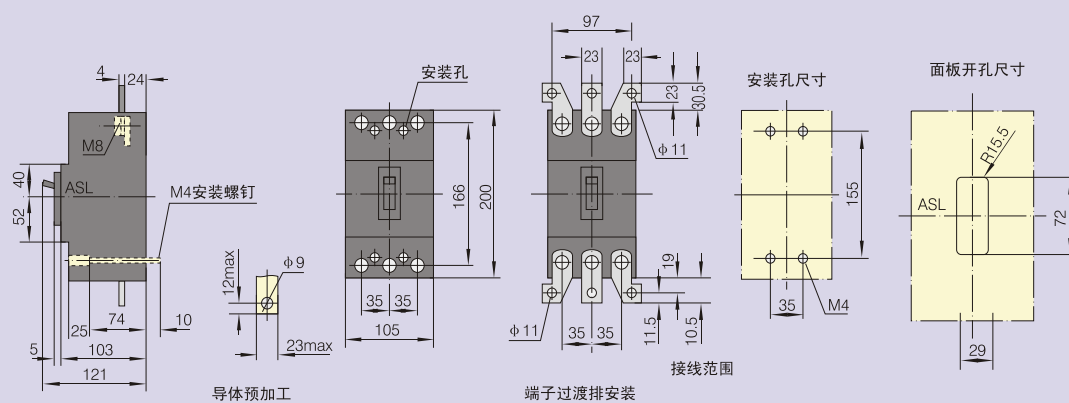


DZ948G-100、DZ948B-100、DZ948G-30

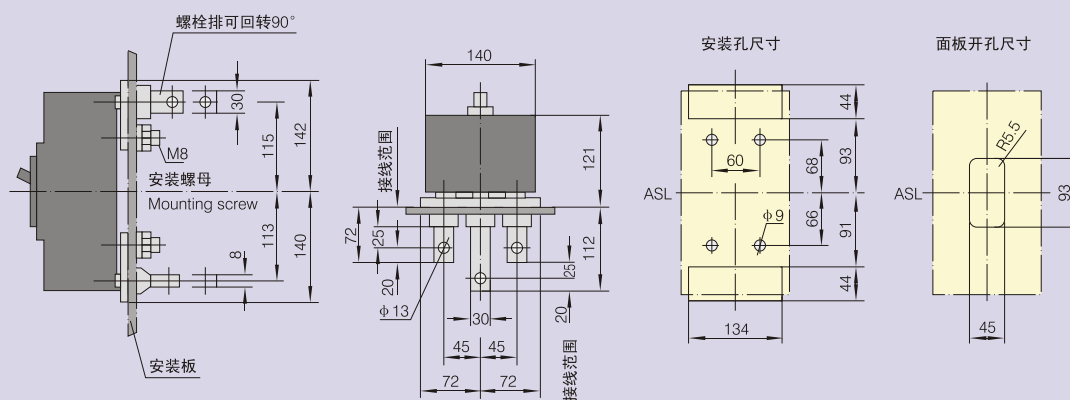


DZ948G-100、DZ948B-100、DZ948G-30

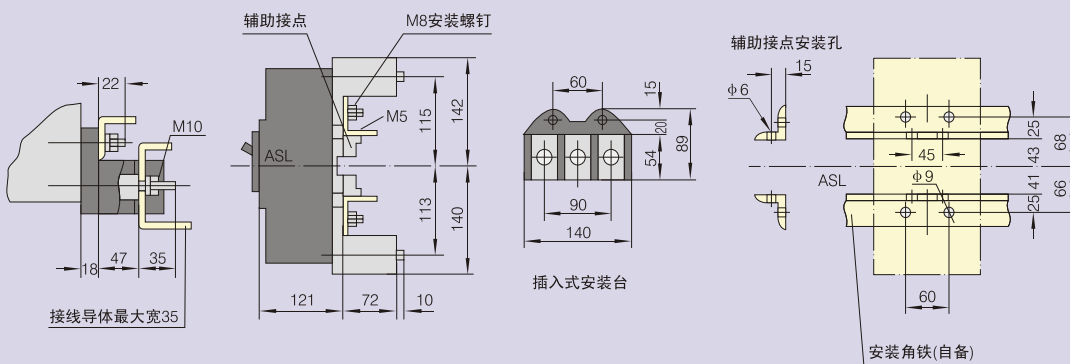




DZ948G-225、DZ948G-400、DZ948B-400



DZ948G-225、DZ948G-400、DZ948B-400



插入式接线

