



I 型号含义

FT	M	2X	63	S	/	D	3	300	2	B	H	63
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	产品系列代号	设计序号代号	壳架等级代号	分断能力代号	操作方式代号	极数代号	附件代号	用途代号	四极产品N极型式代号	安装方式代号	额定电流代号	
法泰电器 (江苏) 股份有限公司	塑料外壳 式断路器	2X	63 125	Icu: 35kA Ics: 25kA	Z:转动手柄操作 D:电动操作 不表示:手柄直接操作	3: 三极 4: 四极	脱扣器方式及内部附件: 首位数字表示脱扣器方式, 后两位数字表示内部附件代号 2: 表示仅有电磁(瞬时)脱扣器 3: 表示热-电磁(复式)脱扣器	无代号: 配电保护 2: 电动机保护	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	无代号: 固定式板前接线 H: 固定式板后接线 CF: 插入式板前接线 CH: 插入式板后接线	10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A 80A 100A 125A	

I 产品特点

符合标准

GB/T 14048.1 总则 IEC 60947-1 总则
GB/T 14048.2 断路器 IEC 60947-2 断路器

范围及应用

该系列断路器适用于交流50Hz，额定电流10A~125A，额定绝缘电压1000V，额定工作电压690V及以下的低压电网中。

周围空气温度：上限不超过+40℃，下限不低于-5℃，24h的平均值不超过+35℃。

大气条件：大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的湿度；在最湿月的月平均最低温度为+25℃时，该月的月平均最大相对湿度为90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

污染等级3，装于断路器内的附件污染等级为2。

主电路安装类别III，辅助电路安装类别II。

安装条件：断路器安装场所的外磁场在任何方向不超过地磁场的5倍。

安装地点的海拔不应超过2000m。

隔离功能

具有隔离功能，其相应符号为 $\text{—}/\text{—X}$

过载长延时保护动作特性

配电保护反时限动作特性 30℃				
试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始状态
		$I_n \leq 63$	$I_n > 63$	
约定不脱扣电流	1.05	$\geq 1h$	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	1.3	$< 1h$	$< 2h$	热态

电动机保护反时限动作特性 30℃				
试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始状态
		$I_n \leq 63$	$I_n > 63$	
约定不脱扣电流	1.0	$\geq 1h$	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	1.2	$< 1h$	$< 2h$	热态

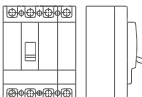
短路瞬时保护动作特性

配电保护断路器瞬时脱扣短路电流整定值为 $10I_n$ 。

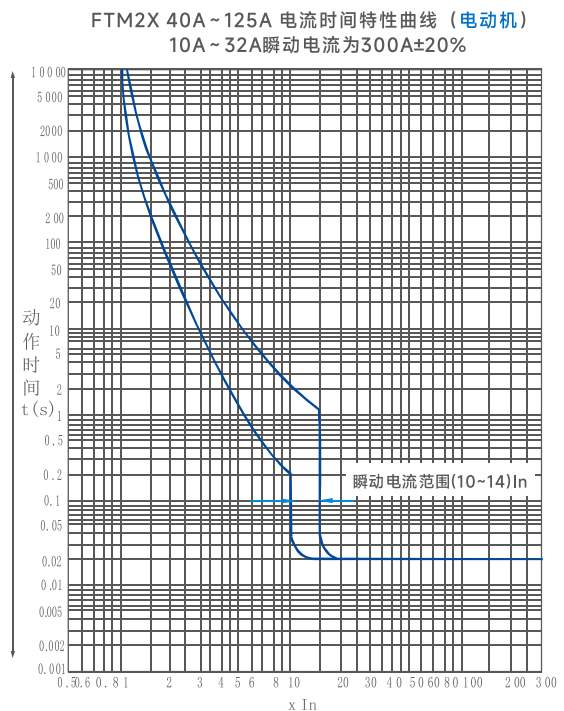
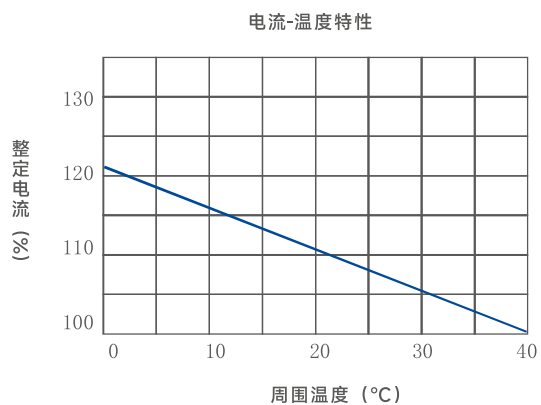
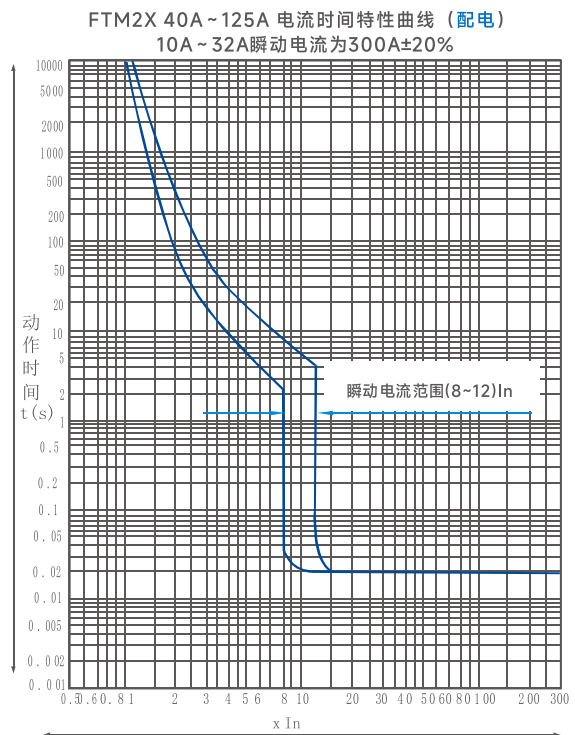
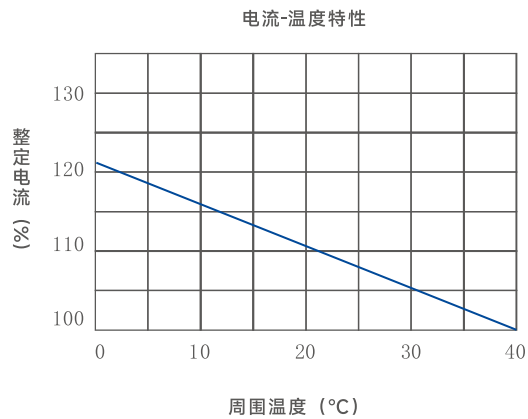
电动机保护断路器瞬时脱扣短路电流整定值为 $12I_n$ 。

瞬时脱扣短路电流整定值其准确度为 $\pm 20\%$ 。

基本技术参数表

型号规格			FTM2X-63	FTM2X-125
壳架等级电流（A）			63	125
额定电流 In（A）			10、16、20、25、32、40、50、63	80、100、125
电气性能				
运行频率（Hz）			50	
额定工作电压 Ue（V）			AC380/400、AC480/500、AC530/550、AC660/690	
额定绝缘电压 Ui（V）			AC1000	
额定冲击耐受电压 Uimp（kV）			8	
脱扣方式			热磁脱扣	
保护类别			配电保护、电动机保护	
飞弧距离（mm）			¥50（0）	
使用类别			A	
极数			3P/4P	
接线方式			固定式板前、固定式板后、插入式板前、插入式板后	
隔离功能			有	
使用寿命	电气	AC400V	8000	
		AC690V	1000	
	机械		20000	
分断能力				
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		AC380V/400V	35	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）			25	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		AC480V/500V	20	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）			15	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		AC530V/550V	20	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）			15	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		AC660V/690V	10	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）			7.5	
外形尺寸（mm）				
	高度		130	
	宽度	3P	75	
		4P	100	
		深度		90

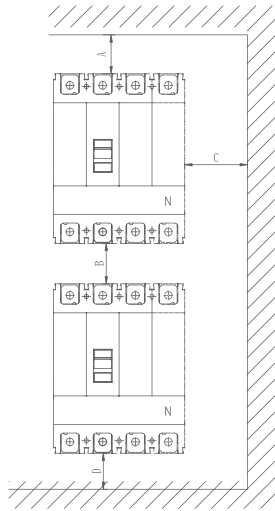
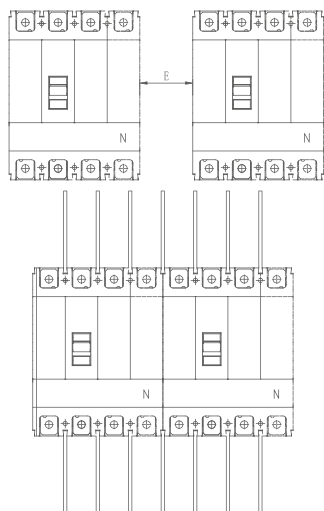
I 脱扣曲线



环境温度变化的降容系数

环境温度	40	45	50	55	60	65	70
系数	1.0	0.98	0.95	0.93	0.91	0.89	0.86

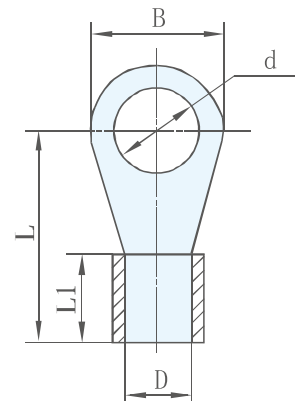
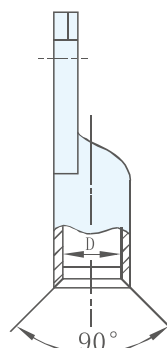
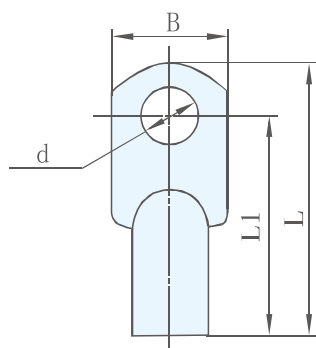
断路器安装安全间隙



型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)
FTM2X-63/125	50	50	25
	D (mm)	E (mm)	
	50	30	

不同额定电流的连接导线参考截面积					
额定电流 (A)	10	16	20	32	40
导线截面积 (mm ²)	1.5	2.5	2.5	6	10
额定电流 (A)	50	63	80	100	125
导线截面积 (mm ²)	10	16	25	35	50

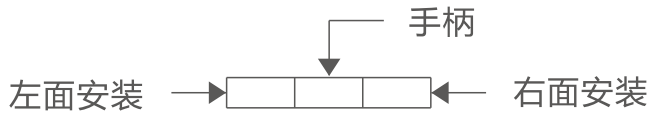
优选接线端子



断路器型号	额定电流In(A)	导线截面积(mm ²)	端子型号	B	L	L1	D	d
FTM2X-63/125	10、16、20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40、50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JBC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2

注：80A及以上建议选用铜牌

内部附件安装位置及代号



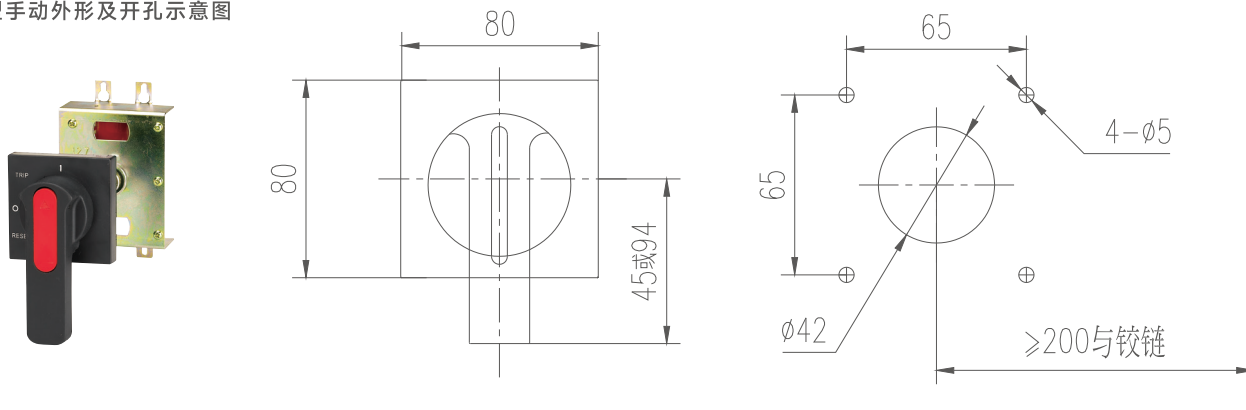
- ☐ 报警开关
- ☒ 辅助开关
- ☐ 欠电压脱扣器
- ☒ 分励脱扣器

附件代号		附件名称	产品型号
瞬时	复式		FTM2X-63
200	300	无附件	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
208	308	报警开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
210	310	分励脱扣器	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
220	320	辅助开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
230	330	欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
240	340	分励脱扣器+辅助脱扣器	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
260	360	二组辅助开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
270	370	辅助开关+欠电压脱扣器	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
218	318	分励脱扣器+报警开关	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
228	328	辅助开关+报警开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
238	338	欠电压脱扣器+报警开关	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
248	348	分励脱扣器+辅助开关+报警开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
268	368	二组辅助开关+报警开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
278	378	辅助开关+欠电压脱扣器+报警开关	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
280	380	二组辅助开关+分励脱扣器	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

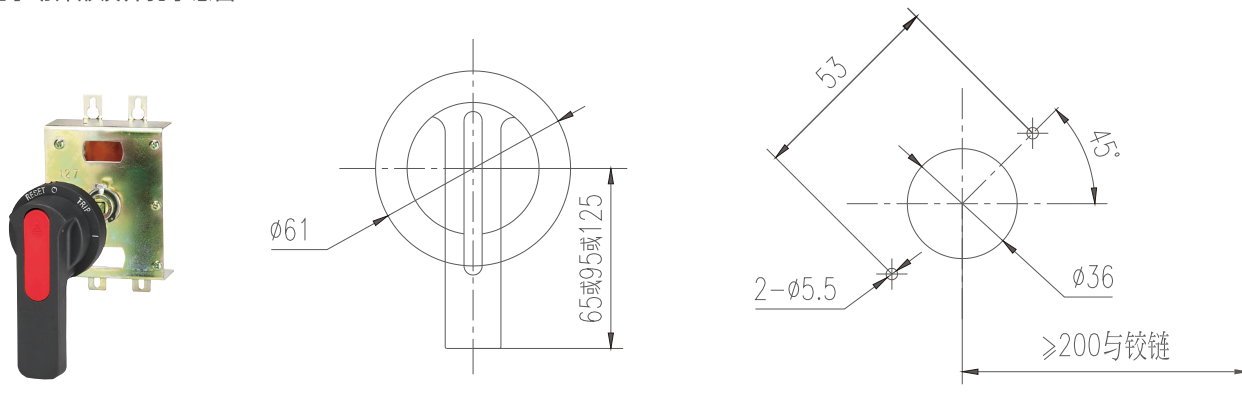
I 手动操作机构

通过手柄旋转的方式操作断路器

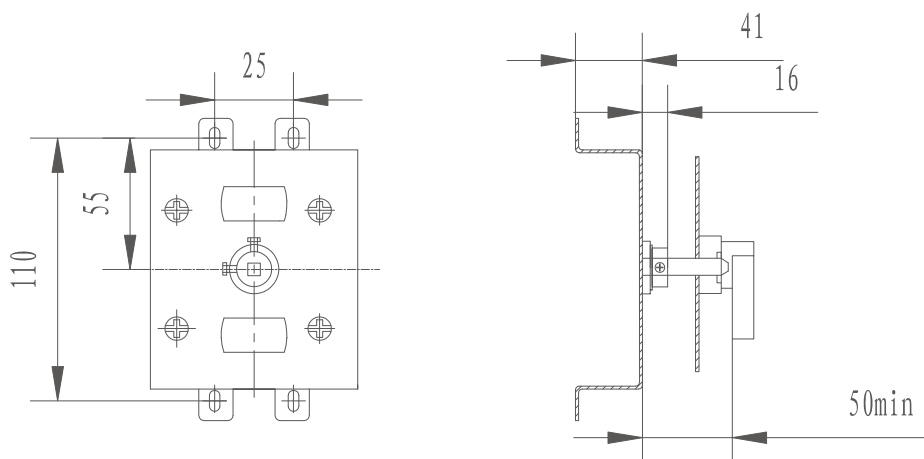
1) F2型手动外形及开孔示意图



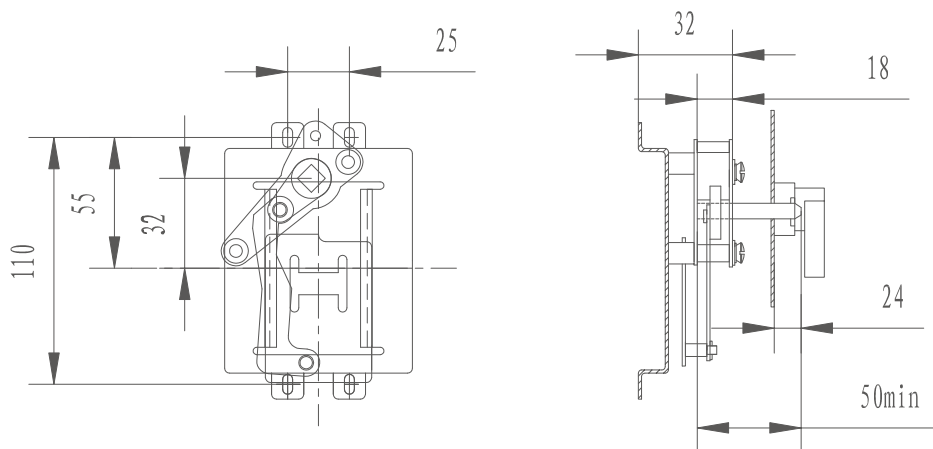
2) A型手动外形及开孔示意图



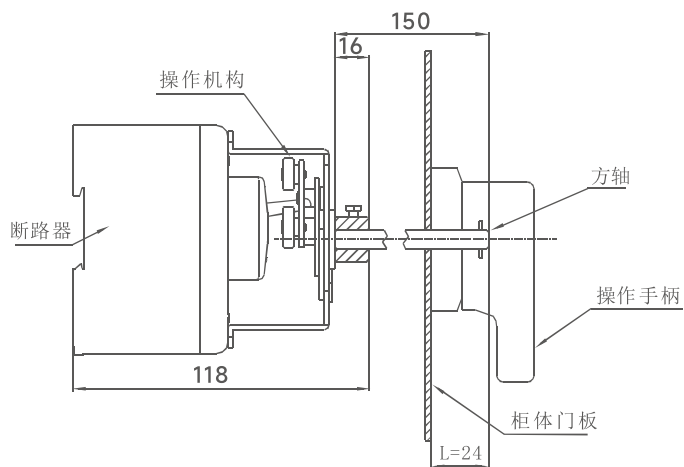
3) 中心式机构操作机构



4) 偏心式操作机构



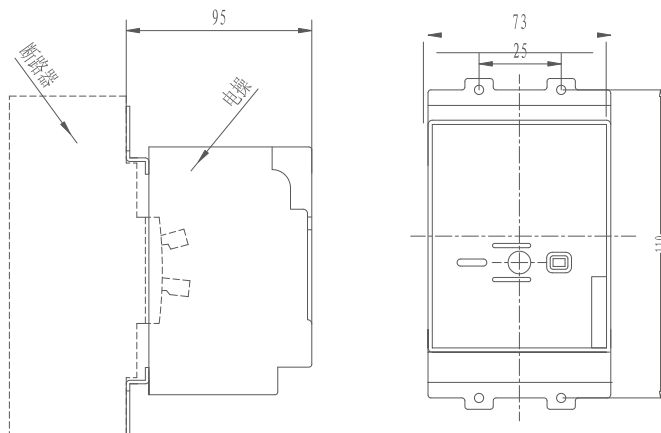
5) 断路器本体安装示意图



电动操作机构

适用于断路器远距离电动合闸、分闸和再扣以及自动化控制场合。

电操外形尺寸图

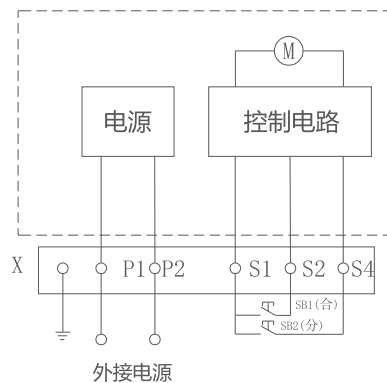


电气接线图

符合说明：X 接线端子排，SB1、SB2 操作按钮（用户自备）

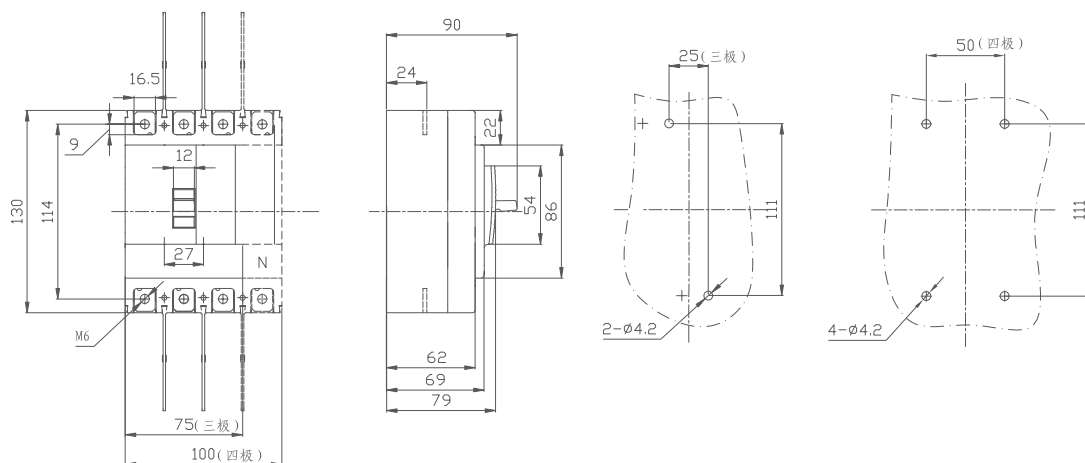
P1、P2 外接电源

电压规格：AC380V、AC220V / 50HZ

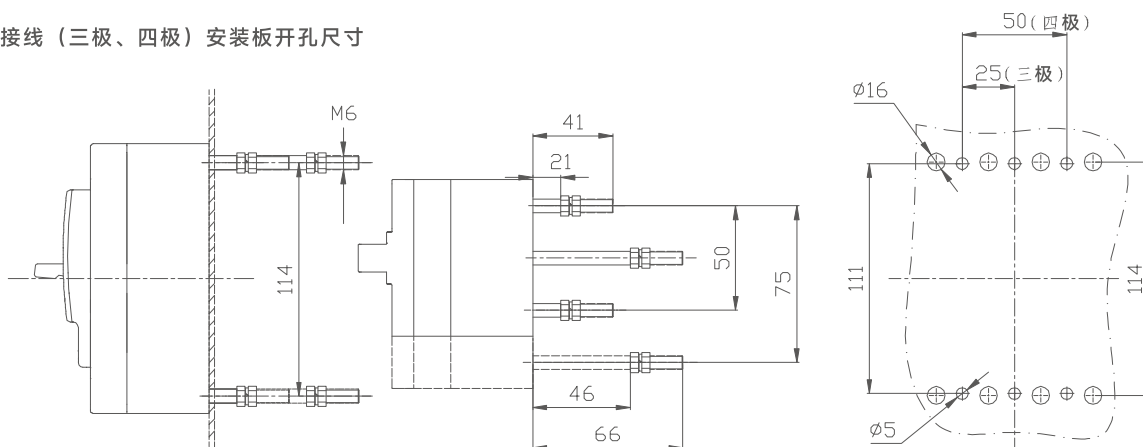


外形及安装尺寸

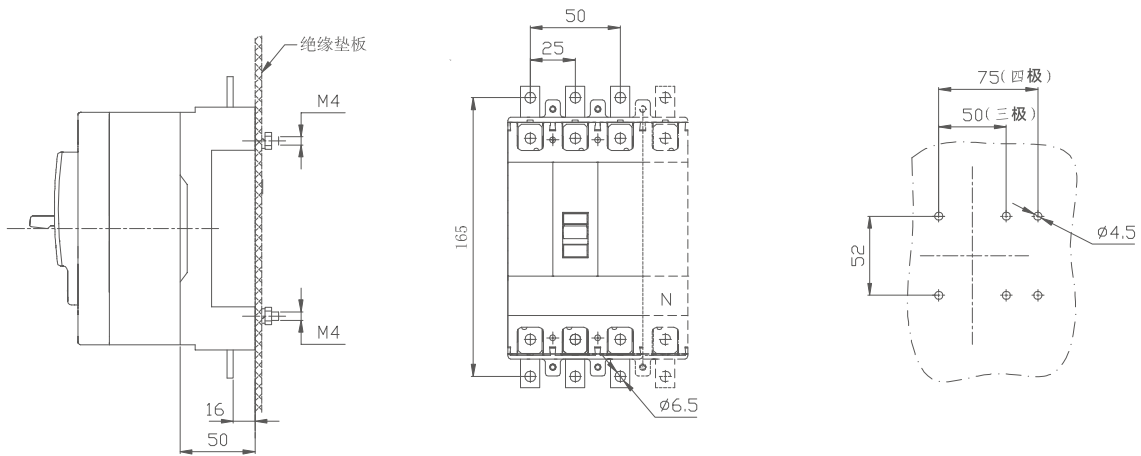
固定式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



固定式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



插入式板前接线（三极、四极）安装板开孔尺寸



插入式板后接线（三极、四极）安装板开孔尺寸

