

It's Industry

It's Art

是工业，是艺术

TEM2L系列 剩余动作电流塑壳断路器



- ▲ 带剩余电流保护的断路器用于正常工作条件下接通、承载和分断电流以及在规定的条件下，当剩余电流达到一个规定值时，使触头断开的机械开关电器；
- ▲ 人身触电和设备漏电保护之用，也可用来防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险；
- ▲ 电动机及线路的过载、短路和欠电压进行保护。

TEM2L系列
二代系列产品手册




C TEM2L系列剩余电流动作断路器 C01-C36

适用范围	C01
符合标准	C01
工作环境及安装条件	C01
安装方式	C01
型号及含义	C02
脱扣器方式与附件代号	C03
快速选用表	C04
主要技术指标	C05
漏电技术参数	C06
热磁型脱扣器动作特性	C06
特性曲线	C07
断路器调整面板及位置	C13
外形及安装尺寸	C14
断路器的最小安全距离	C26
断路器的内外部附件	C27
使用及维护	C33

适用范围

TEM2L系列剩余电流动作断路器（以下简称断路器），属TEM2系列产品之一，是公司采用先进的设计和制造技术，研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为690V，适用于交流50Hz，额定工作电压400V，额定工作电流至700A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏，同时，可对人员提供间接接触保护，还可以对过电流保护不能检测出的长期存在的接地故障可能引起火灾危险提供保护。在其它保护装置失灵时，额定剩余动作电流为30mA的TEM2L断路器可以直接接触起附加保护作用。

本系列断路器具有隔离功能，其相应的符号为：

符合标准

本系列断路器执行下列标准：

- GB 14048.1 《低压开关设备和控制设备 总则》
- GB 14048.2 《低压开关设备和控制设备 低压断路器》
- GB 14048.4 《低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器》
- GB 14048.5 《低压开关设备和控制设备 第5-1部分 控制电路电器和开关元件—机电式控制电路电器》
- GB/Z 6829 《剩余电流保护器的一般要求》

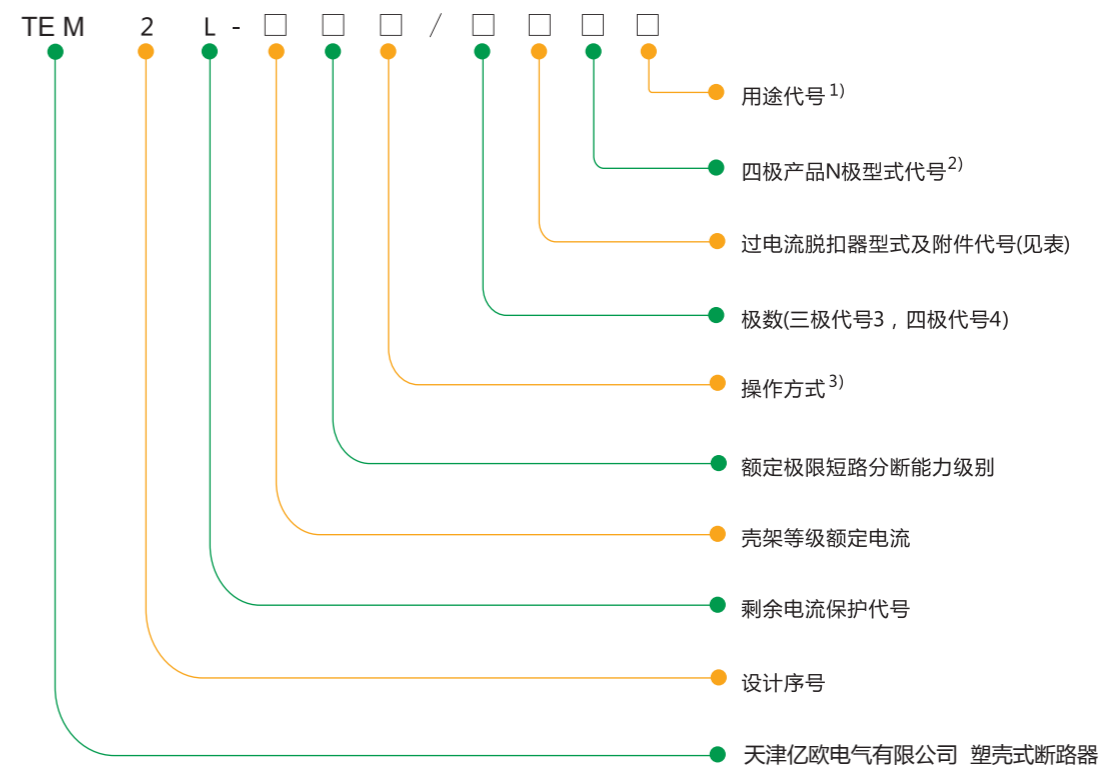
工作环境及安装条件

- 安装地点的海拔不超过2000m。
- 周围空气温度为-5℃~+40℃，且24小时的平均值不超过35℃；
- 安装地点的相对空气湿度在最高温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的月平均最低温度不超过+25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级为3级；
- 安装类别：断路器主电路的安装类别为Ⅲ，其余辅助电路、控制电路安装类别为Ⅱ。

安装方式

- 本系列断路器一般为垂直安装，也可以横装。
- 本断路器不可倒进线，即只允许1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。

型号及含义

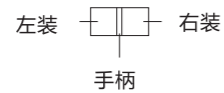


注：

- 1) 配电用断路器无代号，电动机保护用断路器以“2”表示
- 2) 四极断路器的中性极（N极）有四种类型：
 - A型：N极不安装过电流脱扣元件，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元件，且N极与其他三极一起合分；（N极先合后分）
 - C型：N极安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分；（N极先合后分）
 - D型：N极安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其他三极一起合分；
- 3) 操作方式：手柄直接操作无代号，转动手柄操作用Z表示，电动操作用D表示。

脱扣器方式及附件代号

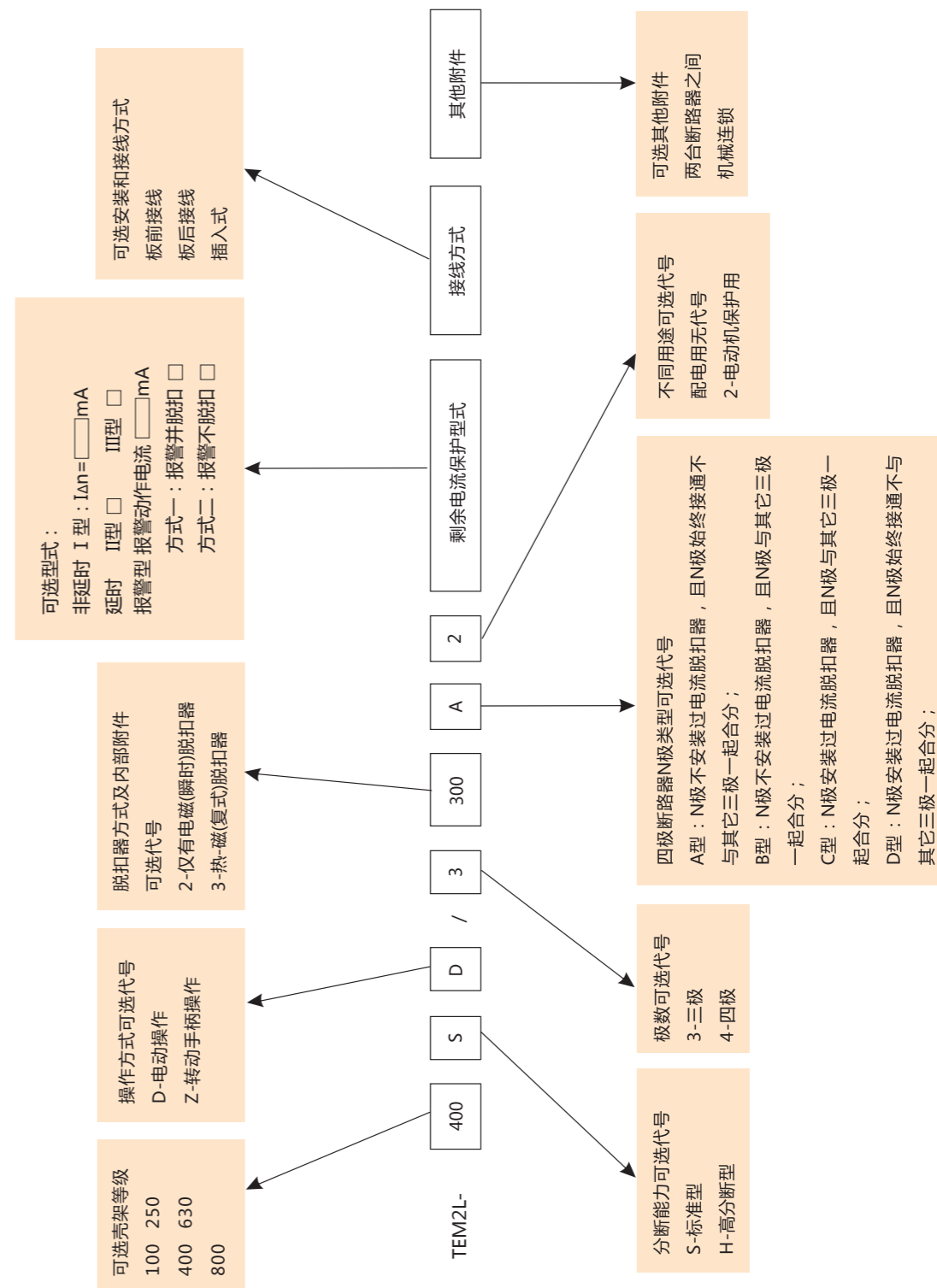
附件名称	附件代号		附件安装及引线方向		
	瞬时脱扣器	复式脱扣器	TEM2L-100 TEM2L-250	TEM2L-400	TEM2L-630 TEM2L-800
报警触头	208	308			
分励脱扣器	210	310			
辅助触头	220	320			
欠电压脱扣器	230	330			
分励脱扣器、辅助触头	240	340			
辅助触头、欠电压脱扣器	270	370			
分励脱扣器、报警触头	218	318			
辅助触头、报警触头	228	328			
欠电压脱扣器、报警触头	238	338			
分励脱扣器、辅助、报警触头	248	348			
欠电压脱扣器、辅助、报警触头	278	378			
不带附件	200	300			



表中所列的规格为可装内部附件的最大数量，请用户按需选用，在订货时请写明辅助触头和报警触头的数量。同一台断路器中不应该超过表中每格中所规定的项目。有二种安装方向的附件，应按需要在订货时写清左装或右装。若用户不注明，由生产厂安排。

注：TEM2L-100及TEM2L-250的附件代号240/340、218/318、248/348中分励为外挂分励，测试时必需进线端A、B、C中的任意两极通额定工作电压，分励外挂包尺寸见“外形及安装尺寸”。

快速选用表



主要技术指标

壳架电流(A)	100		250		400		630/800		
型号	TEM2L-100		TEM2L-250		TEM2L-400		TEM2L-630/800		
额定电流I _n (A)	16,20,25,32,40,50,63,80,100		100,125,140,160,180,200,225,250		200,225,250,315,350,400		250,315,350,400,500,630,700		
极数	3、4		3、4		3、4		3、4		
额定绝缘电压U _i (V)	690								
额定工作电压U _e (V)	AC400								
额定冲击耐受电压 U _{imp} (V)	8000								
飞弧距离 (mm)	>50				>100				
分断能力级别	S	H	S	H	S	H	S	H	
额定极限短路分断能力I _{cu} (kA)	AC400V	50	80	50	80	50	80	50	80
额定运行短路分断能力I _{cs} (kA)	AC400V	42	50	42	50	42	50	42	50
额定剩余动作电流 I _{Δn} (A)	I型, 非延时	0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3		0.03/0.1/0.3	
	II型, 非延时、延时可调	0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5		0.1/0.3/0.5	
	III型, 非延时、延时可调	1/3/10		1/3/10		1/3/10		1/3/10	
额定剩余不动作电流 I _{Δno} (A)	1/2 I _{Δn}								
额定剩余短路接通(分断)能力I _{Δm} (kA)	1/4 I _{cu}								
操作性能 (次)	通电	8000		8000		7500		7500	
	不通电	20000		20000		10000		10000	
外形尺寸 (mm)	L	155	155	165	165	257	257	275	275
	W	90	120	105	140	140	185	210	280
	H	82	82	91	91	103	103	103	103
	H1	104	104	121	121	155	155	155	155
接线方式	板前接线	√	√	√	√	√	√	√	√
	板后接线	√	√	√	√	√	√	√	√
	插入式接线	√	√	√	√	√	√	√	√
附件	欠压脱扣器	√	√	√	√	√	√	√	√
	分励脱扣器	√	√	√	√	√	√	√	√
	辅助触头	√	√	√	√	√	√	√	√
	报警触头	√	√	√	√	√	√	√	√
	电动操作机构	√	√	√	√	√	√	√	√
	旋转手柄操作机构	√	√	√	√	√	√	√	√
	漏电报警单元模块	√	√	√	√	√	√	√	√

注：本系列三极断路器接三相负载时，负载不能带中性线，包括取自断路器负载端的负载控制回路电源也不能带中性线，否则该断路器会产生误动作。
三极断路器接单相负载时，相线接入A相，中性线接C相，不要接B相。

漏电技术参数

型号	TEM2L-100	TEM2L-250	TEM2L-400	TEM2L-630/800
壳架电流I _m (A)	100	250	400	630/800
额定剩余动作电流 I _{Δn} (A)	I型, 非延时	0.03/0.1/0.3	0.03/0.1/0.3	0.03/0.1/0.3
	II延时、非延时, 剩余动作电流可调	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5	0.1/0.3/0.5
	III延时、非延时, 剩余动作电流可调	1/3/10	1/3/10	1/3/10
额定剩余不动作电流 I _{Δno} (mA)	1/2 I _{Δn}			
额定剩余短路接通(分断)能力I _{Δm} (kA)	1/4 I _{cu}			
剩余电流	I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	10I _{Δn}
非延时	最大断开时间 (s)	0.2	0.1	0.04
	最大断开时间 (s)	0.25/0.9/1.9		
延时	最大断开时间 (s)	0.1/0.5/1		
	极限不驱动时间Δt(s)	0.1/0.5/1		

热磁型脱扣器动作特性

配电用断路器保护特性

脱扣器额定电流 (A)	反时限动作特性 (环境温度+40°C)		瞬时动作电流 (A)
	1.05I _n (冷态) 不动作时间(h)	1.30I _n (热态) 动作时间(h)	
I _n ≤ 63	≥ 1	< 1	10I _n ± 20%
63 < I _n ≤ 250	≥ 2	< 2	
250 < I _n ≤ 700	≥ 2	< 2	

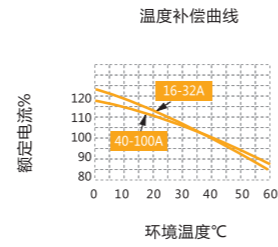
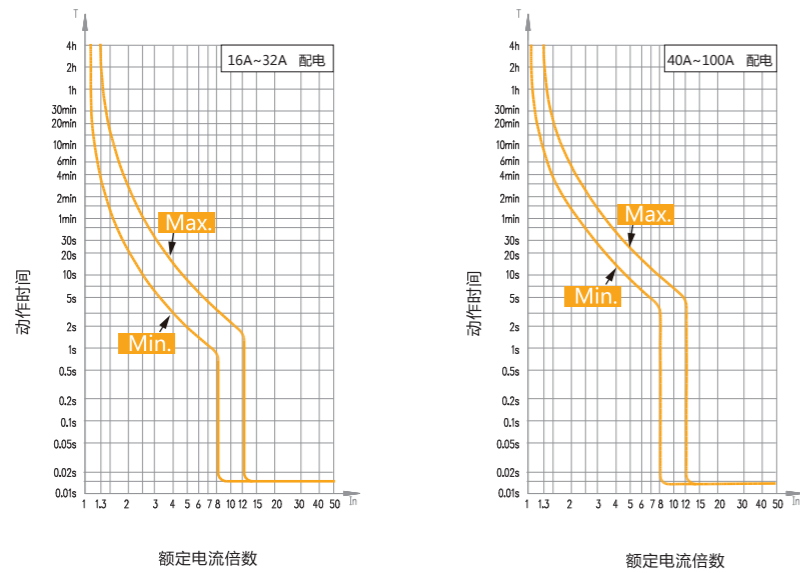
保护电动机用断路器保护特性

脱扣器额定电流 (A)	反时限动作特性 (环境温度+40°C)				瞬时动作电流 (A)
	1.0I _n (冷态) 不动作时间(h)	1.20I _n (热态) 动作时间(h)	1.5I _n (热态) 动作时间	7.2I _n (冷态) 动作时间	
I _n ≤ 100			≤ 2min	2s < T _p ≤ 10s	12I _n ± 20%
250 < I _n ≤ 630	≥ 2	≤ 2	≤ 4min	4s < T _p ≤ 20s	

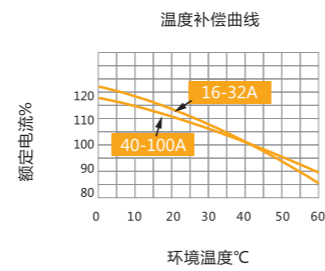
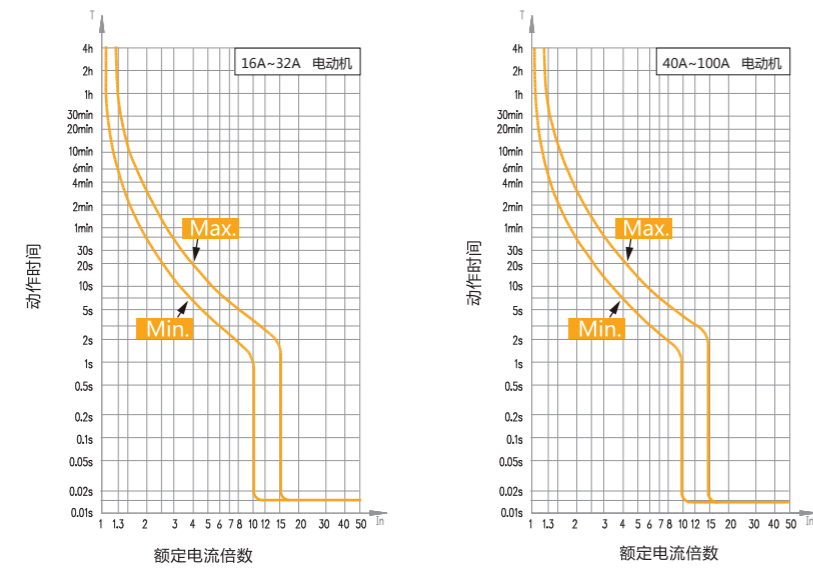
特性曲线

TEM2L-100(S, H)

配电时间/电流特性曲线



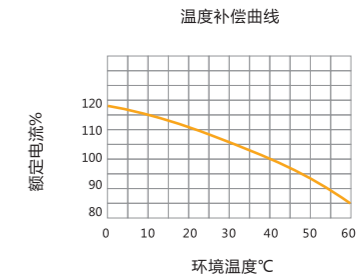
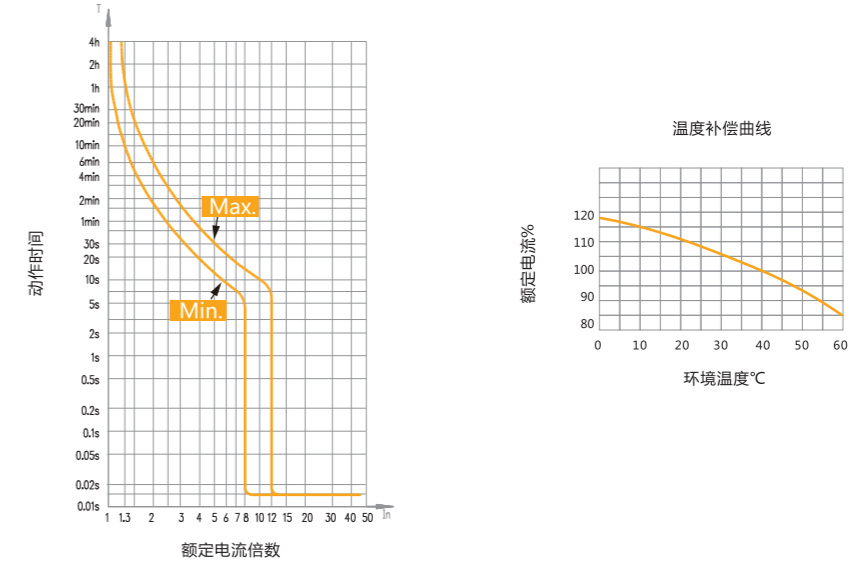
电动机时间/电流特性曲线



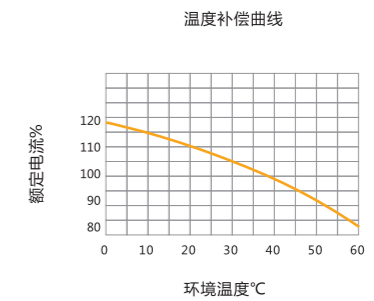
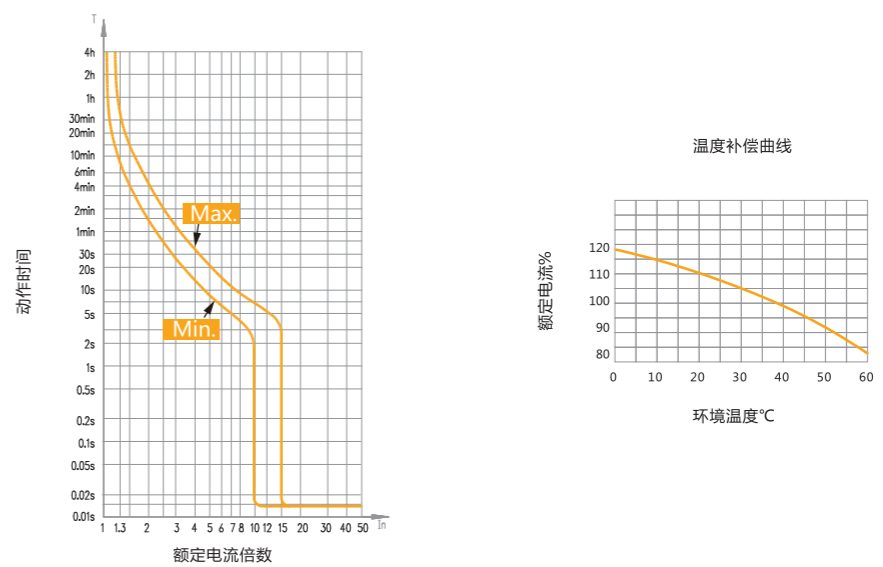
特性曲线

TEM2L-250(S, H)

配电时间/电流特性曲线



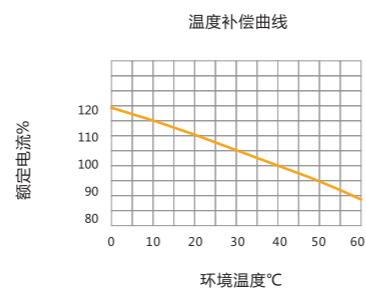
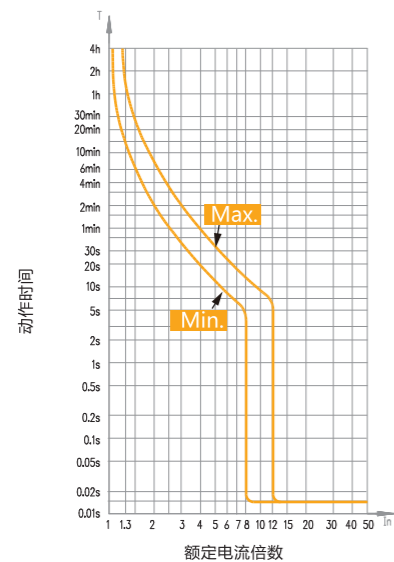
电动机时间/电流特性曲线



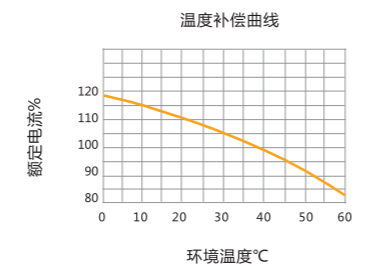
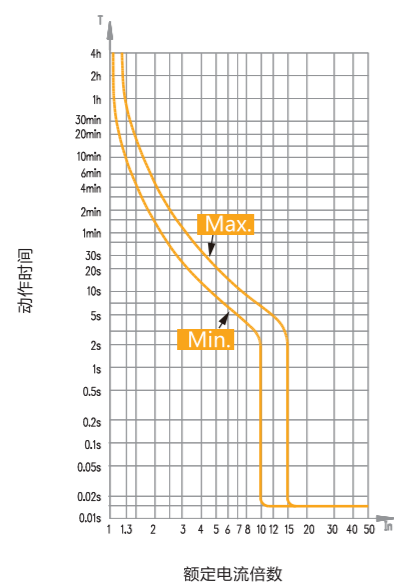
特性曲线

TEM2L-400(S、H)

配电时间/电流特性曲线



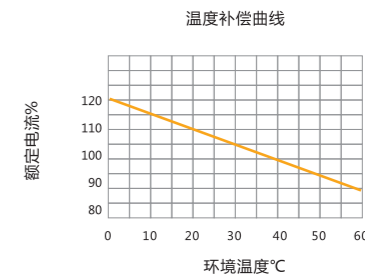
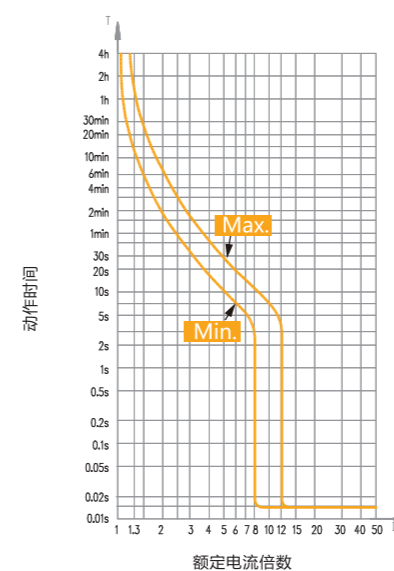
电动机时间/电流特性曲线



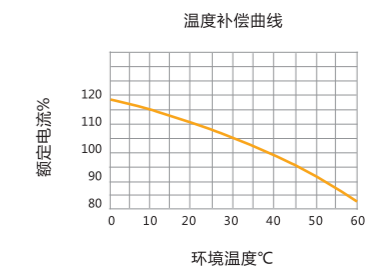
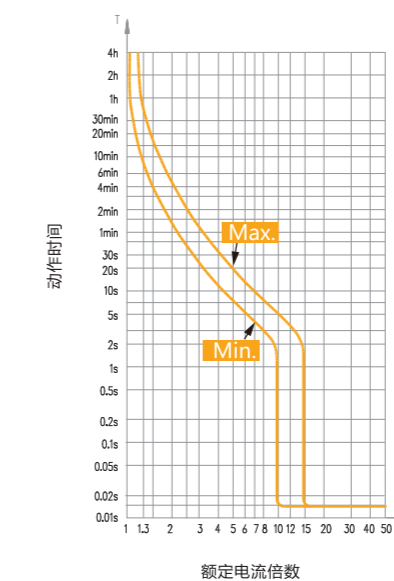
特性曲线

TEM2L-630(S、H)

配电时间/电流特性曲线



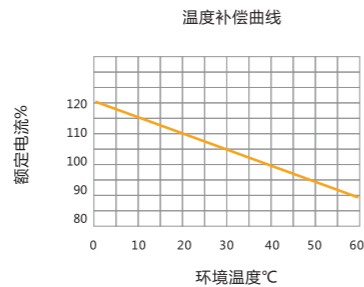
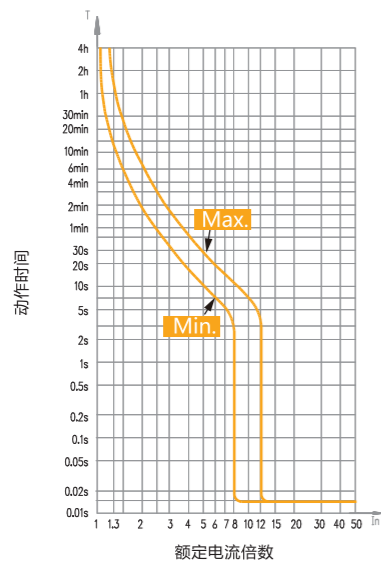
电动机时间/电流特性曲线



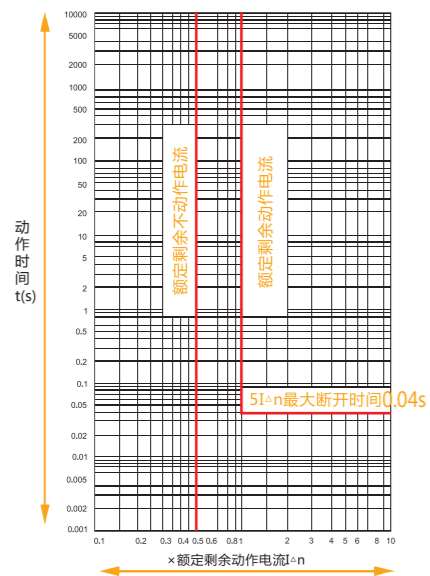
特性曲线

TEM2L-800(S、H)

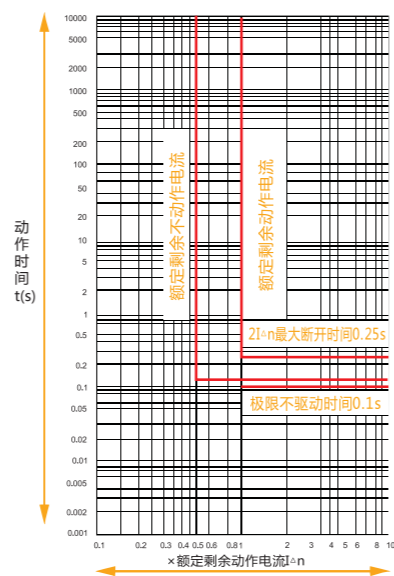
配电时间/电流特性曲线



$I_{\Delta n}=0.03/0.1/0.3/0.5/1/3/10$ (A)
非延时剩余电流保护时间/电流特性曲线

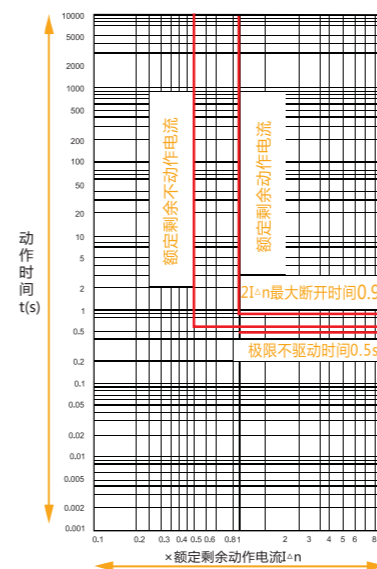


$I_{\Delta n}=0.1/0.3/0.5/1/3/10$ (A)
延时0.25秒剩余电流保护时间/电流特性曲线

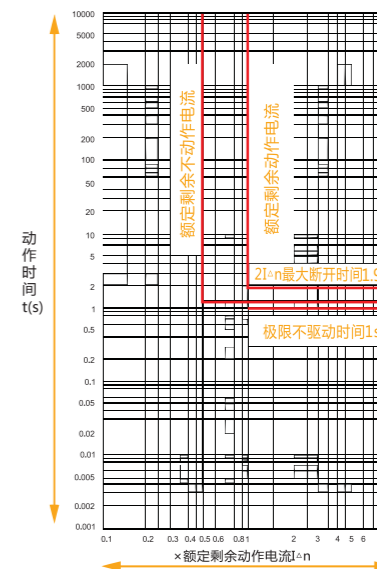


特性曲线

$I_{\Delta n}=0.1/0.3/0.5/1/3/10$ (A)
延时0.9秒剩余电流保护时间/电流特性曲线



$I_{\Delta n}=0.1/0.3/0.5/1/3/10$ (A)
延时1.9秒剩余电流保护时间/电流特性曲线



注意事项

- 断路器各种特性由制造厂整定，用户在使用中不可随意调整；
- 断路器的额定剩余动作电流、剩余电流动作时间（非延时和延时），用户可根据实际需要进行调整（专业人员进行）；
- 在主电路通电状态下，对额定剩余动作时间为非延时的断路器，手按模拟剩余电流动作试验按钮应立即脱扣。对延时的断路器，手按试验按钮且保持所调的延时的时间值，断路器才脱扣；
- 断路器漏电脱扣后，面板上漏电指示按钮向外凸出；
- 带漏电报警单元模块的断路器，当发生漏电报警后，必须对模块上的复位按钮进行复位，断路器漏电保护模块才能正常工作。

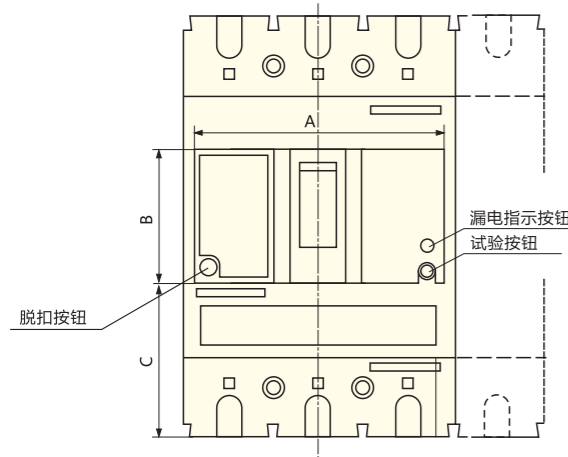
剩余电流保护出厂整定值

型 号		TEM2L-100	TEM2L-250	TEM2L-400	TEM2L-630	TEM2L-800
相对剩余电流 脱扣器型式的额 定剩余动作电 流 $I_{\Delta n}$	I 型	按用户订货要求整定				
	II 型	0.1A	0.1A	0.3A	0.3A	0.3A
	III 型	1A	1A	1A	1A	1A
额定剩余动作时间		非延时		延时，5I $_{\Delta n}$ 时最大断开时间0.25s		

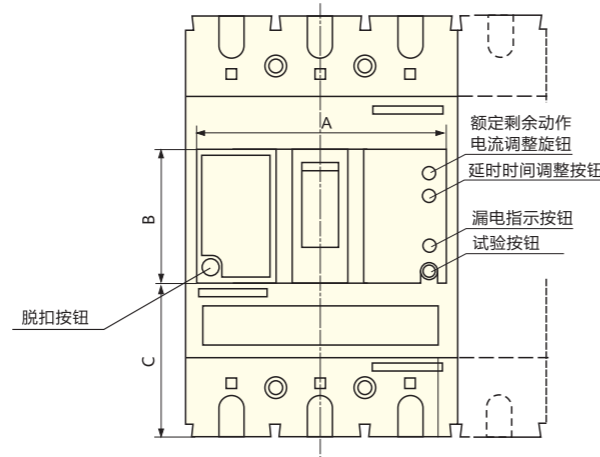
注：以上是剩余电流保护默认出厂整定值，如客户有特殊要求，按客户要求出厂整定。

断路器调整面板及位置

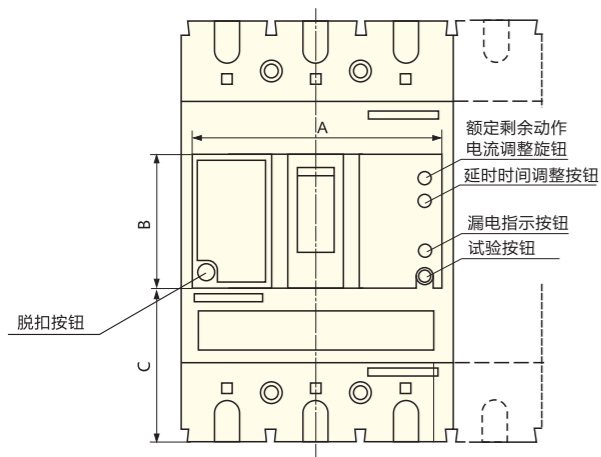
I 非延时型



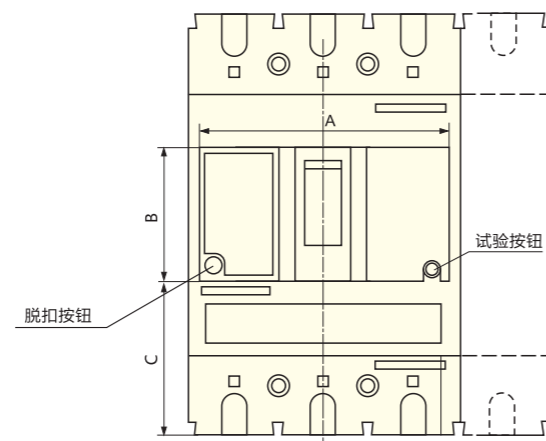
II 延时型



III 延时型



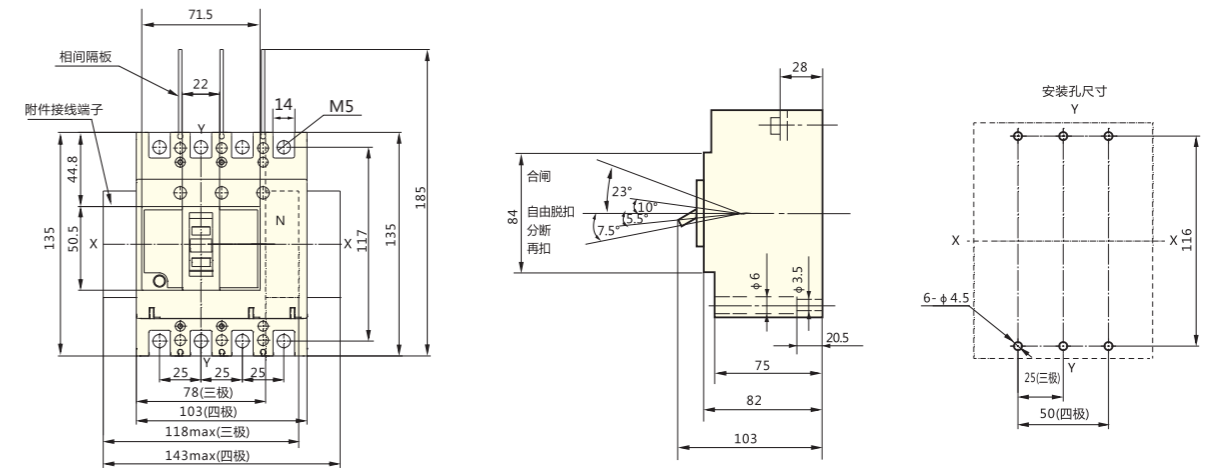
报警型



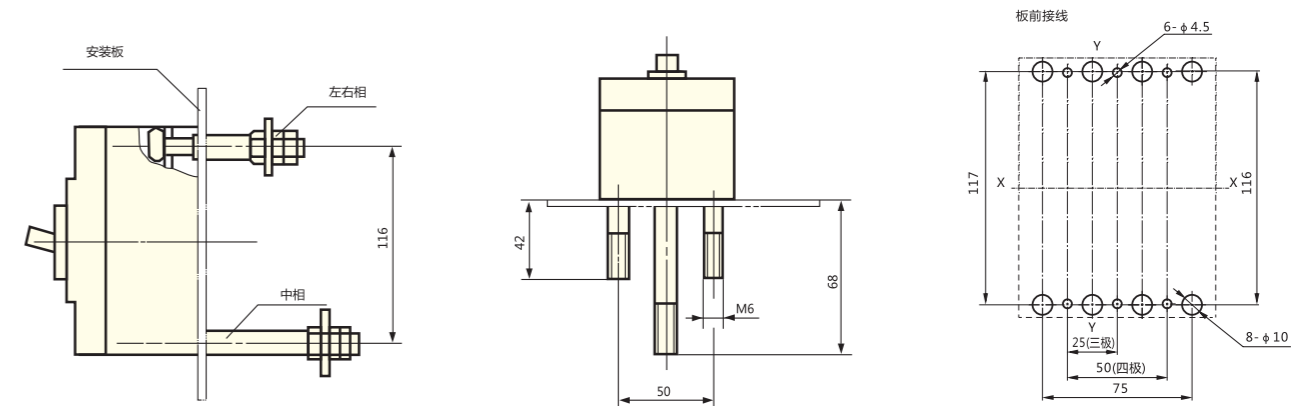
断路器型号	A	B	C
TEM2L-100(S、H)	85	50	52.5
TEM2L-250(S、H)	97	50	57.5
TEM2L-400(S、H)	116	90	83
TEM2L-630(S、H)	170	90	92
TEM2L-800(S、H)	170	90	92

外形及安装尺寸

TEM2-63C
TEM2-63S 板前接线

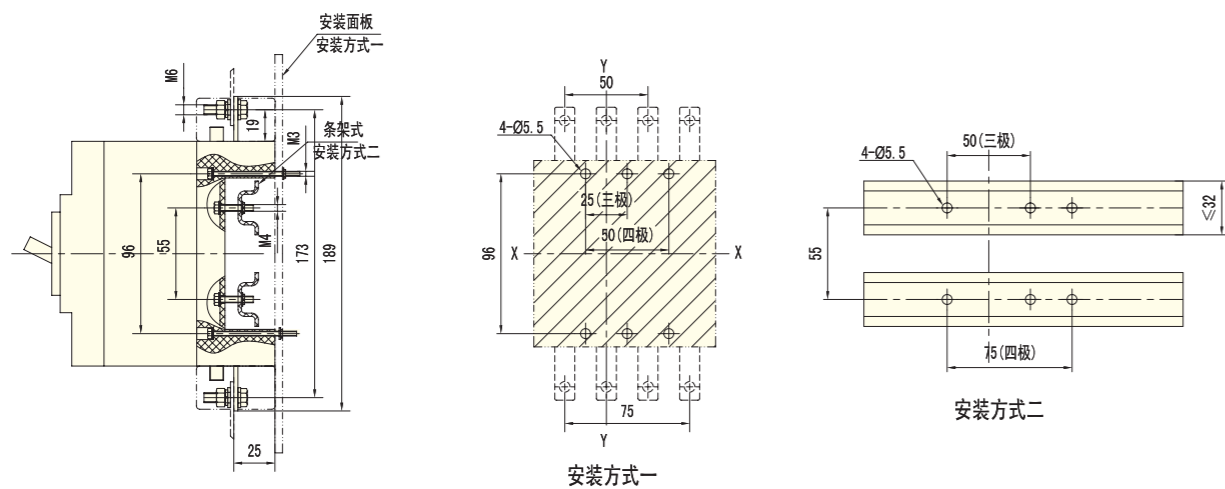


TEM2-63C
TEM2-63S 板后接线

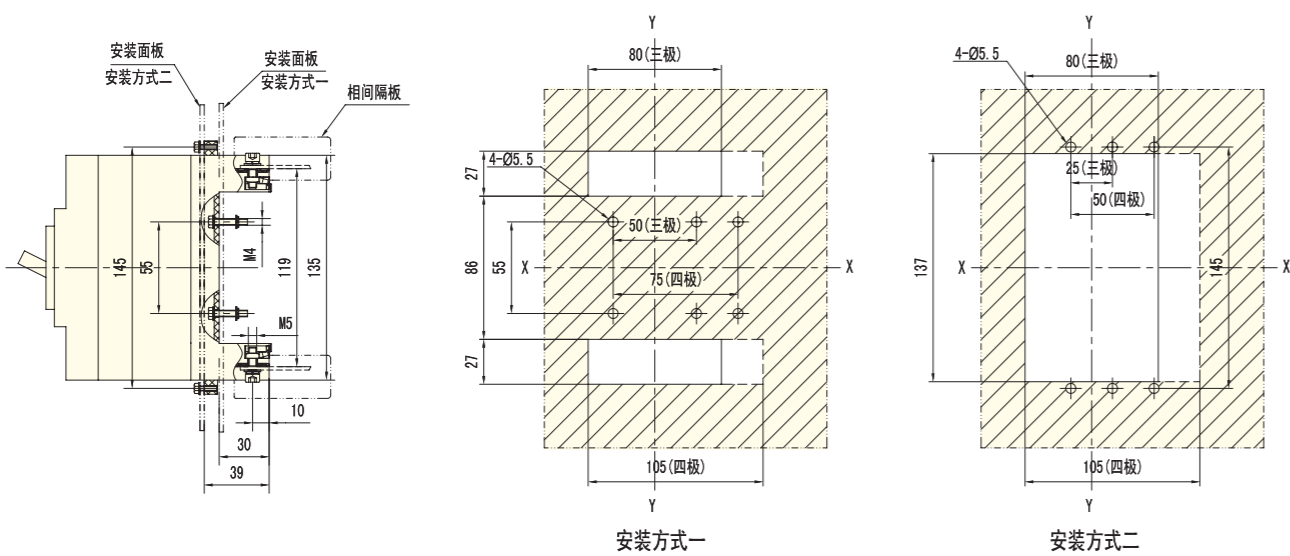


外形及安装尺寸

TEM2-63C
TEM2-63S 插入式板前接线

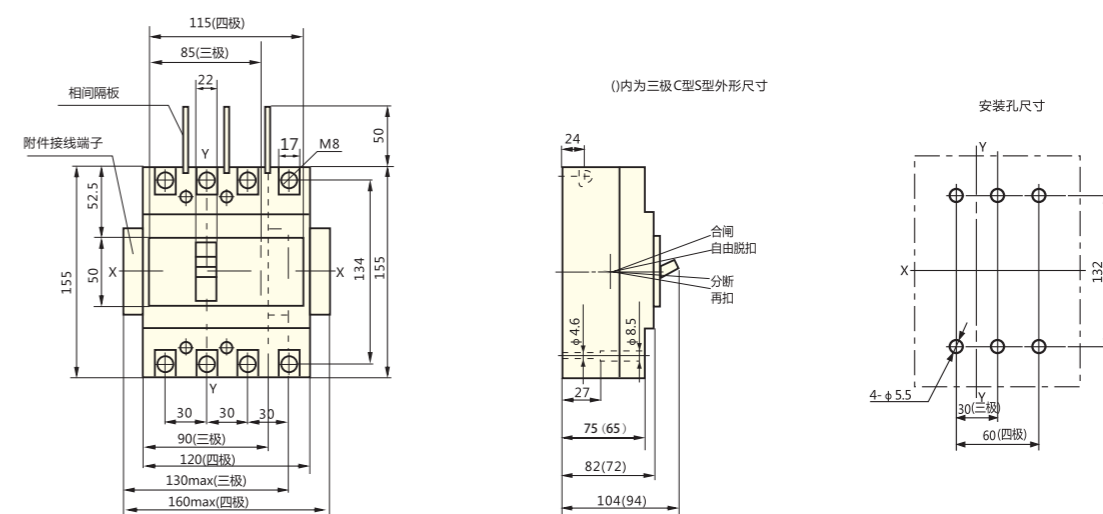


TEM2-63C
TEM2-63S 插入式板后接线

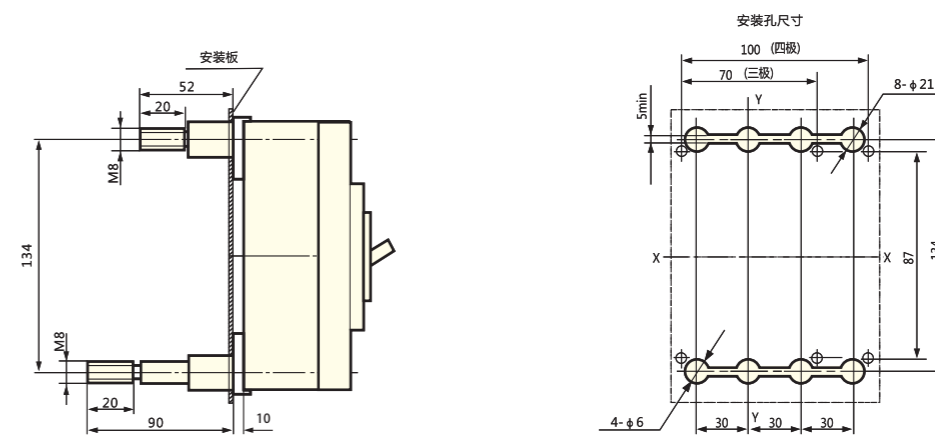


外形及安装尺寸

TEM2-100C/S/M/H
TEM2L-100S/H 板前接线

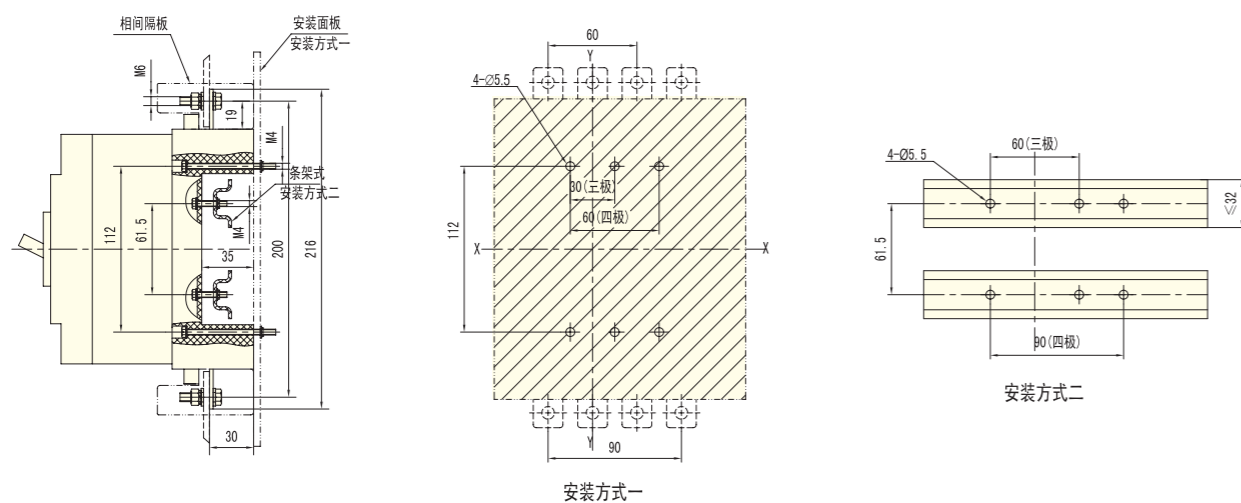


TEM2-100C/S/M/H
TEM2L-100S/H 板后接线

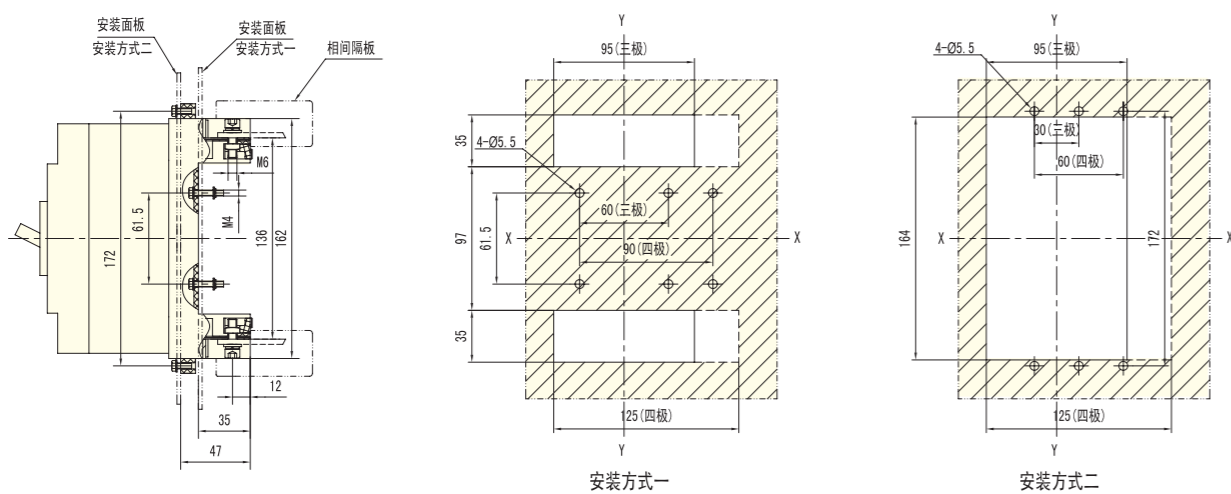


外形及安装尺寸

TEM2-100C/S/M/H
TEM2L-100S/H 插入式板前接线

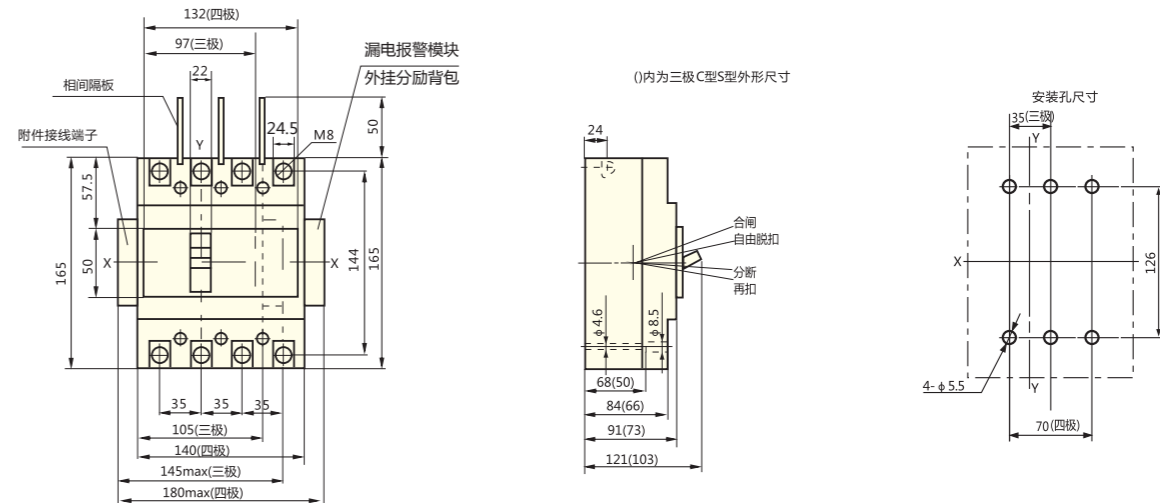


TEM2-100C/S/M/H
TEM2L-100S/H 插入式板后接线



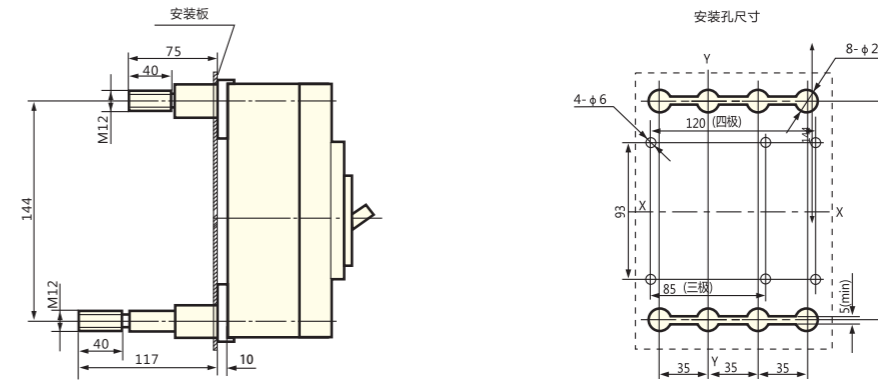
外形及安装尺寸

TEM2-250C/S/M/H
TEM2L-250S/H 板前接线



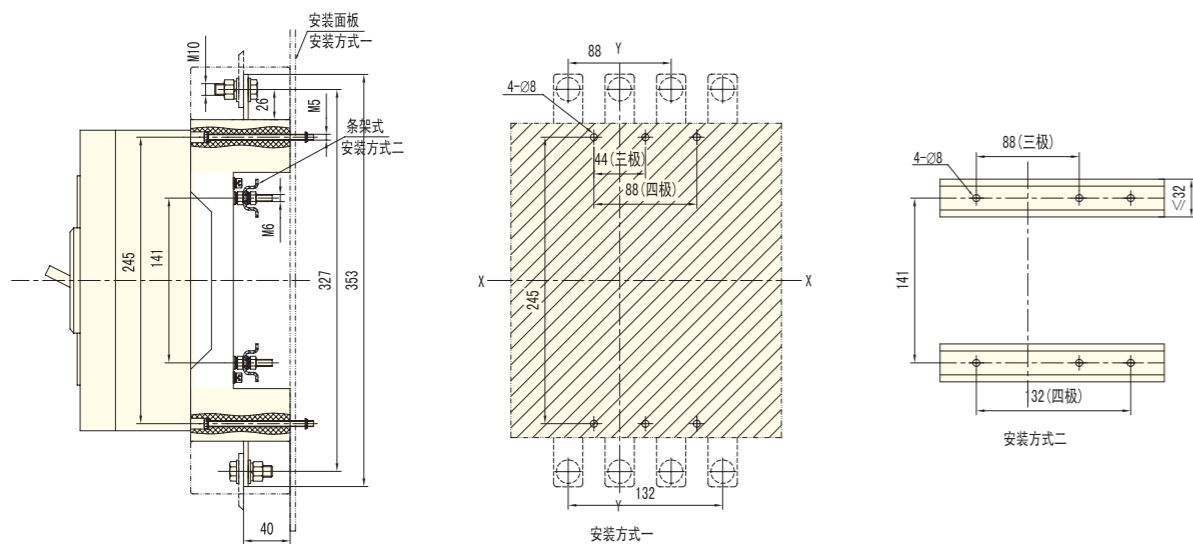
注：TEM2L-250有分励附件时，必须带有外挂分励背包。

TEM2-250C/S/M/H
TEM2L-250S/H 板后接线

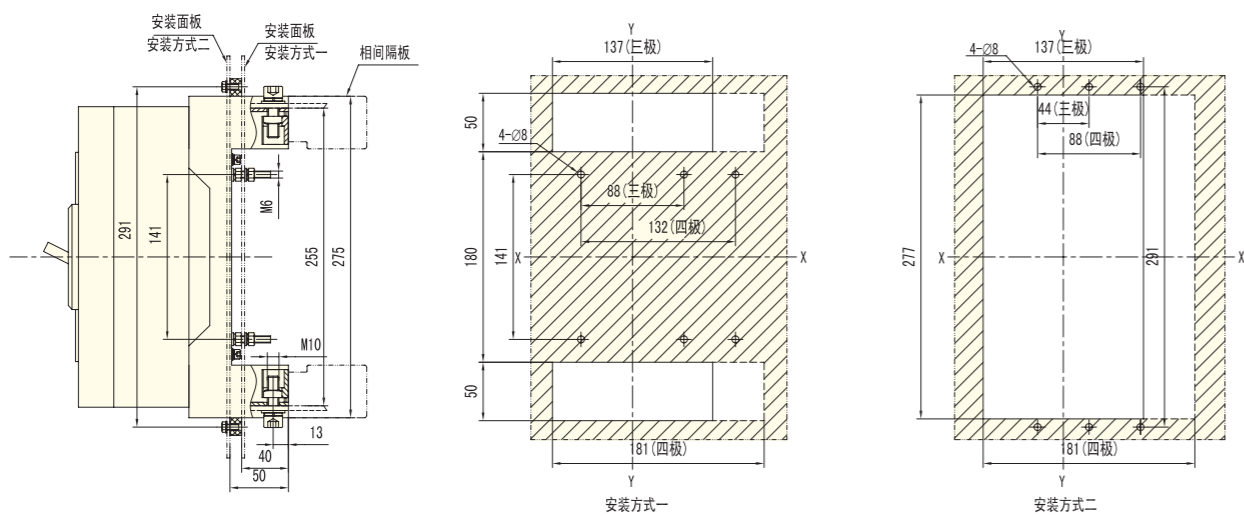


外形及安装尺寸

TEM2-400C/S/M/H
TEM2L-400S/H 插入式板前接线

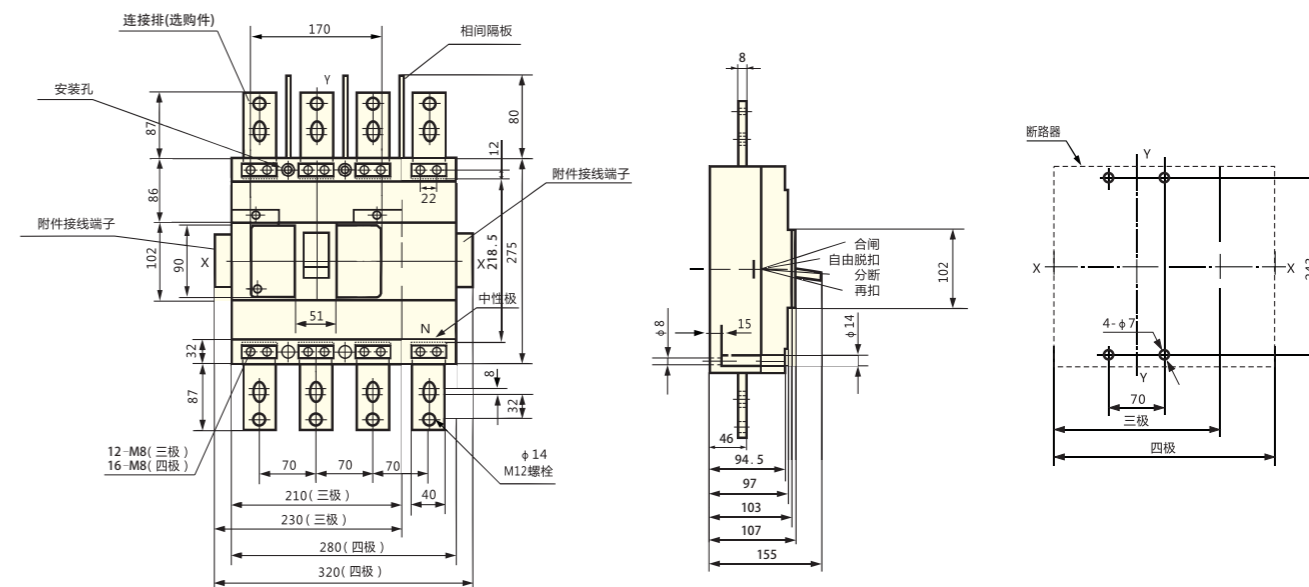


TEM2-400C/S/M/H
TEM2L-400S/H 插入式板后接线

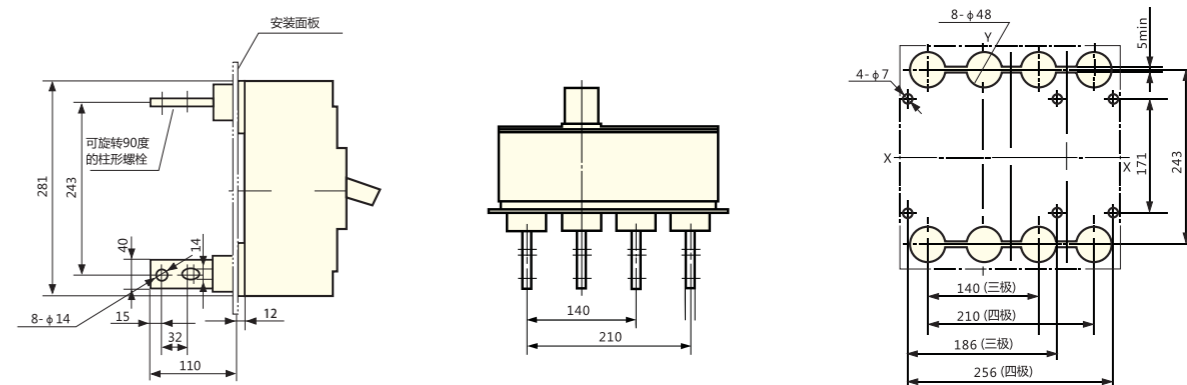


外形及安装尺寸

TEM2-630C/S/M/H
TEM2L-630S/H 板前接线

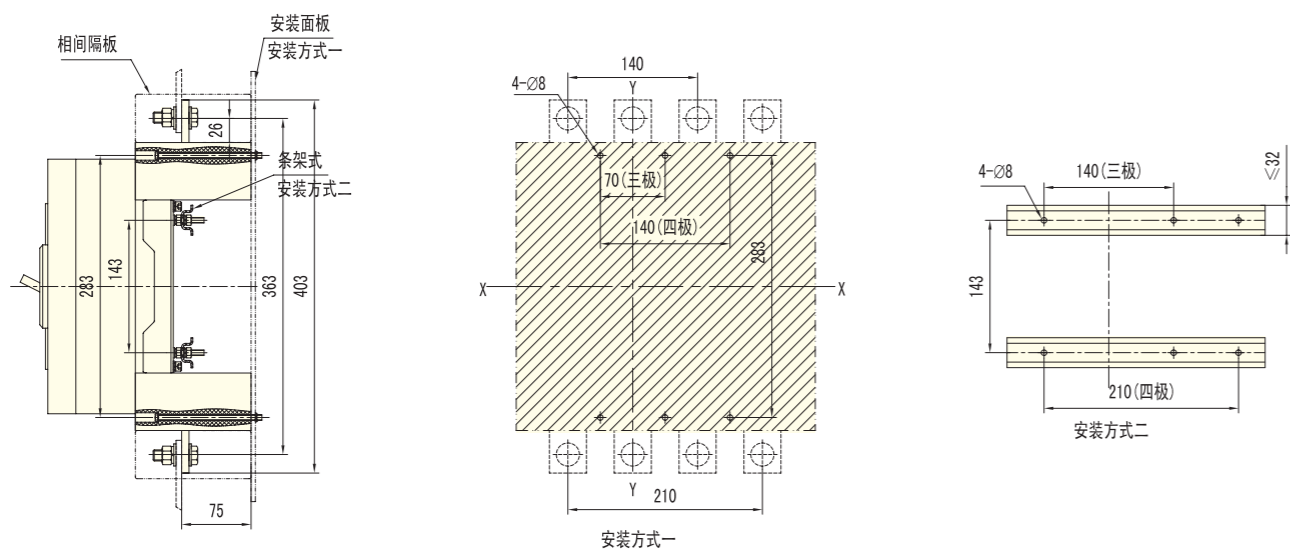


TEM2-630C/S/M/H
TEM2L-630S/H 板后接线

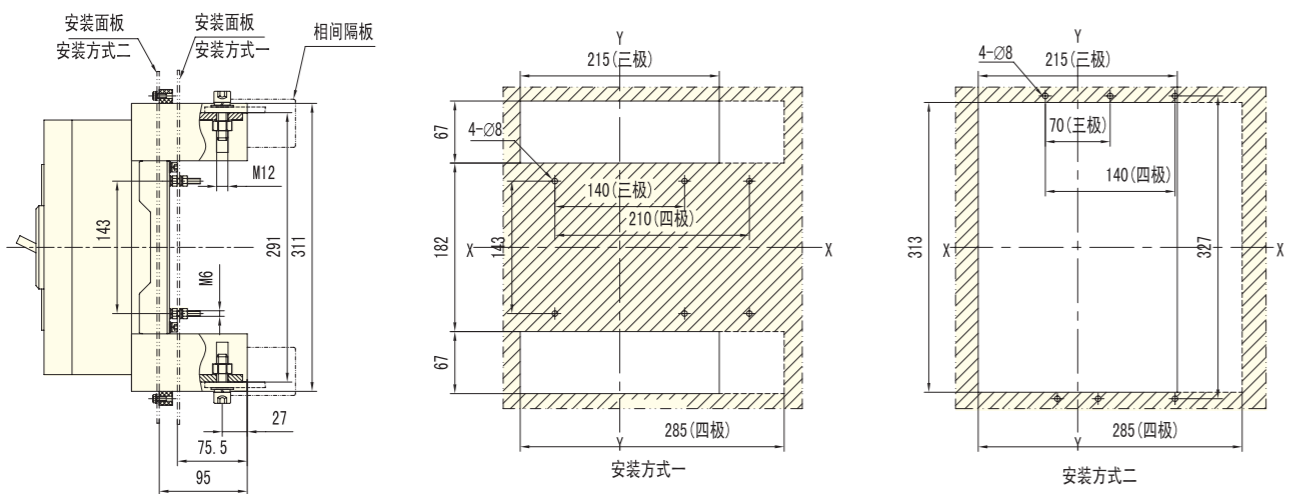


外形及安装尺寸

TEM2-630C/S/M/H
TEM2L-630S/H 插入式板前接线

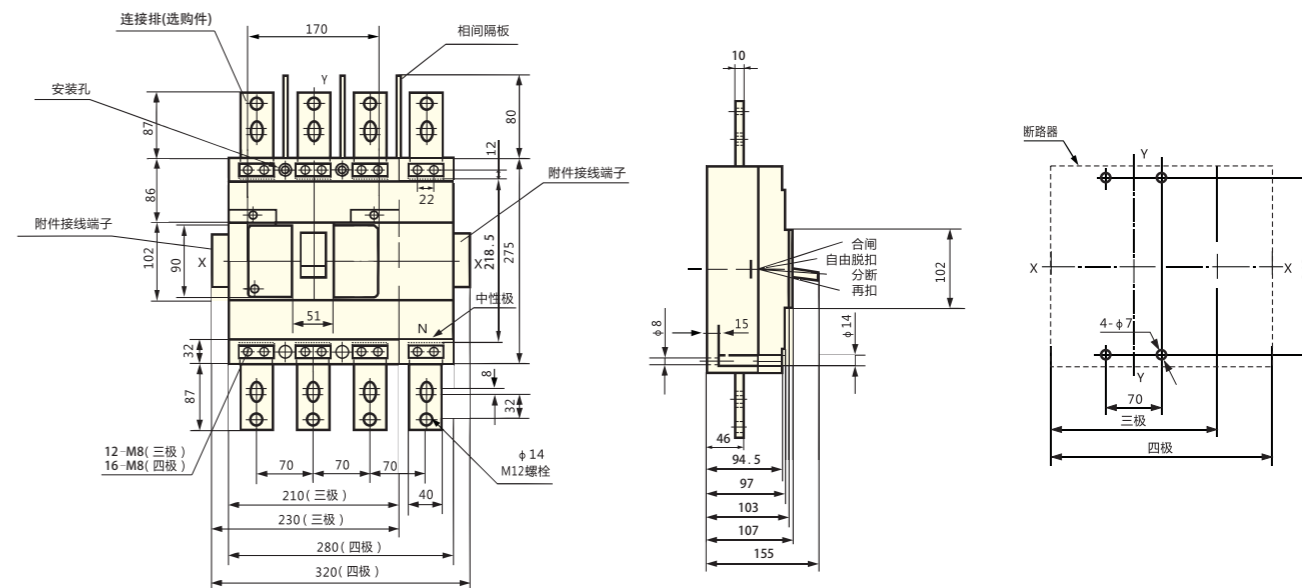


TEM2-630C/S/M/H
TEM2L-630S/H 插入式板后接线

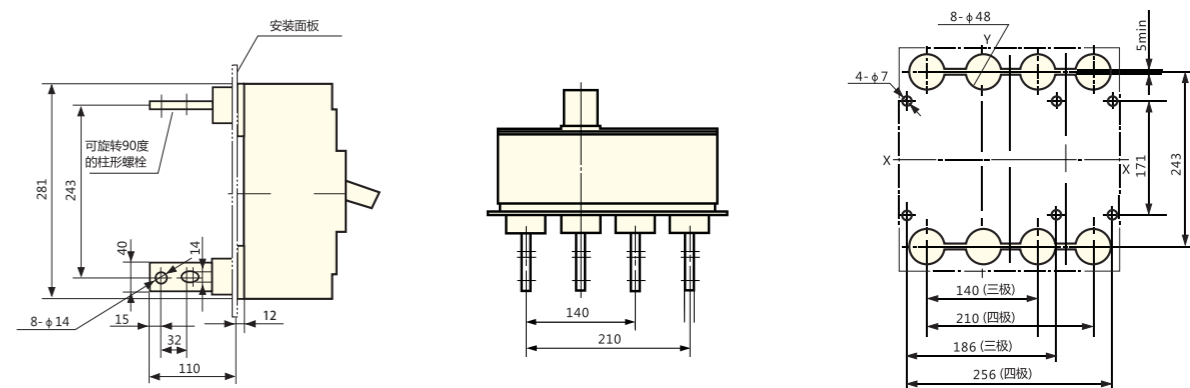


外形及安装尺寸

TEM2-800C/S/M/H
TEM2L-800S/H 板前接线

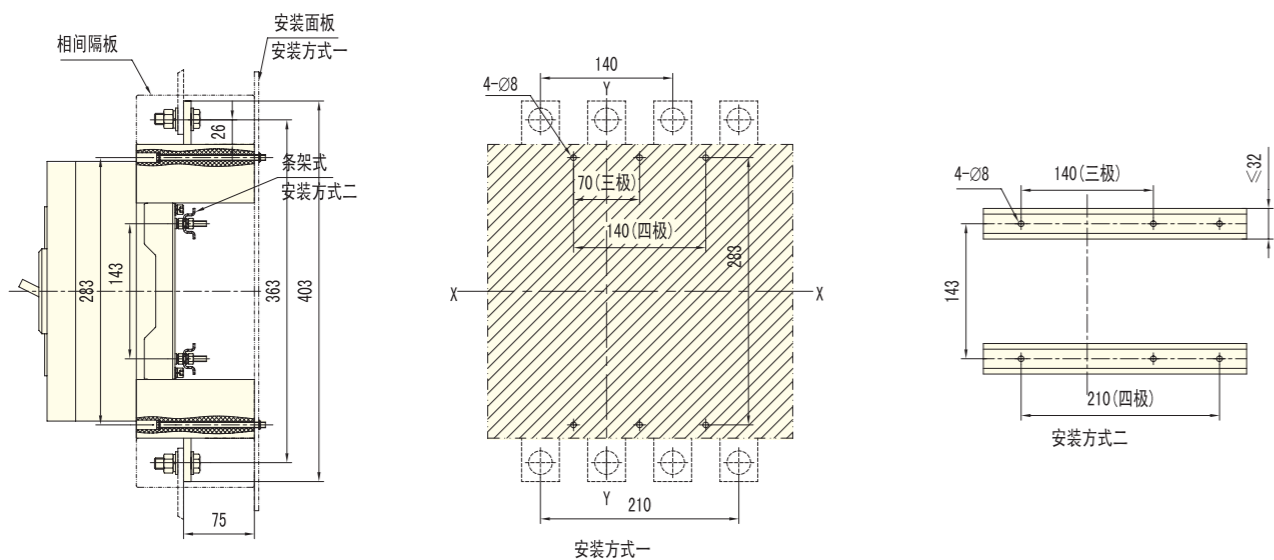


TEM2-800C/S/M/H
TEM2L-800S/H 板后接线

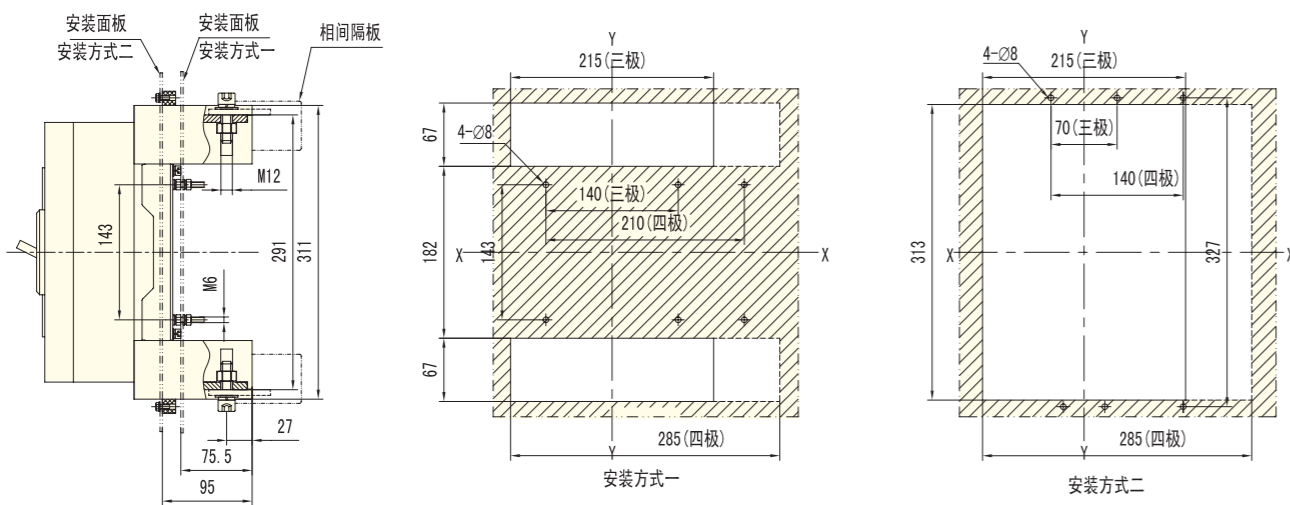


外形及安装尺寸

TEM2-800C/S/M/H
TEM2L-800S/H 插入式板前接线

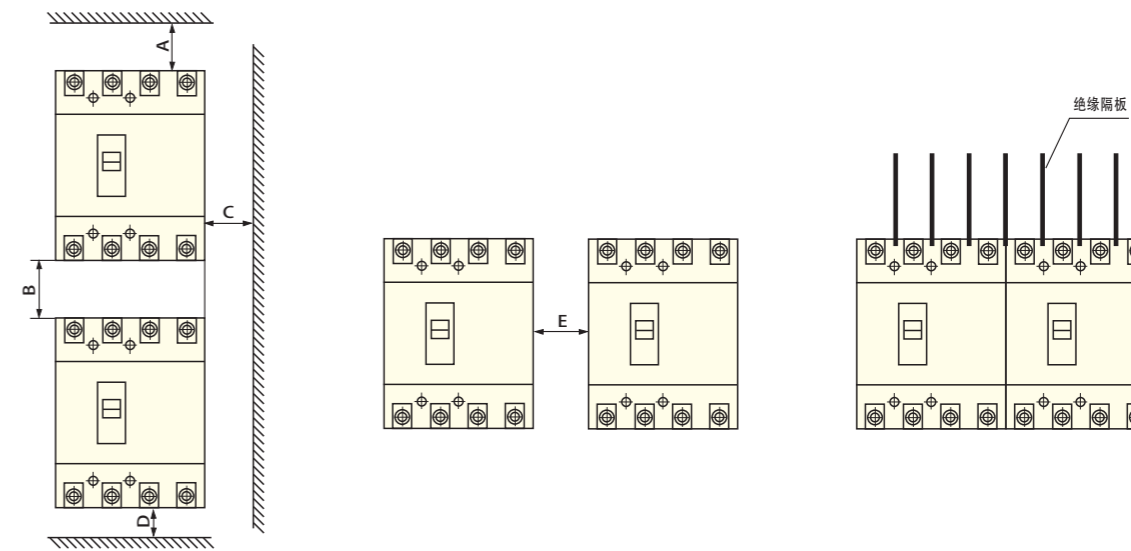


TEM2-800C/S/M/H
TEM2L-800S/H 插入式板后接线



断路器的最小安全距离

断路器的最小安全距离见下表。当两台并装时(订货时请注明并装数量),中间应加装绝缘隔板,如下图所示。



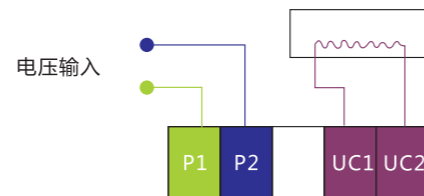
型号	最小安全距离 (mm)				
	A	B	C	D	E
TEM2-63	50	50	30	20	30
TEM2-100 TEM2L-100 TEM2-160	50	50	30	20	30
TEM2-250 TEM2L-250	50	50	30	20	30
TEM2-400 TEM2L-400	80	80	30	20	30
TEM2-630 TEM2L-630	80	80	30	20	30
TEM2-800 TEM2L-800	80	80	30	20	30

断路器内外部附件

欠电压脱扣器

交流 (a.c.) : 50Hz, 230V、400V

在额定工作电压的70%~35%时, 欠电压脱扣器能可靠动作。



分励脱扣器

交流 (a.c.) : 50Hz, 230V、400V

直流 (d.c.) : 110V、220V

在额定控制电源电压的70%-110%之间时, 分励脱扣器能可靠地使断路器脱扣。

注: 当额定控制电源电压为DC24V时, 有两种解决方案:

- 1、采用DC24V分励脱扣器, 但应满足如下三个条件: 导线横截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$; 导线长度不得超过200m; 脱扣器接线端处的电源功率 $\geq 50\text{W}$ 。
- 2、采用DC24V中间继电器控制AC230V或AC400V分励脱扣器, 中间继电器触点容量不小于1A。

报警触头

技术参数同250A及以下的辅助触头

断路器处于“分”“合”时的位置	
断路器处于“自由脱扣”时的位置	

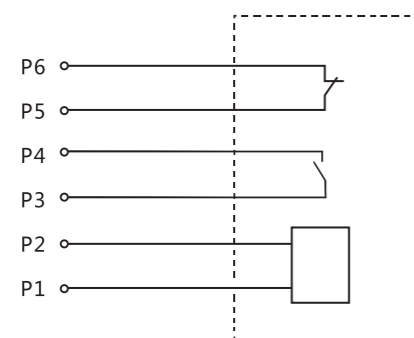
漏电报警单元模块

漏电报警单元模块有两种方式, 用户根据需要可在订货时说明:

- 方式一: 当发生漏电, 漏电报警模块发出信号, 同时断路器脱扣;
- 方式二: 当发生漏电, 漏电报警模块发出信号, 但断路器不脱扣。

注: 方式二是为满足特殊场合需要, 用户在采用此功能保护电器时请慎重考虑。

接线图 (虚框内为漏电报警模块内部附件接线图)



规格: P1-P2端输入电源为AC50Hz 230V或400V。
P3-P4、P5-P6触头容量为AC230V 5A。

断路器内外部附件

辅助触头		壳架等级 额定电流	约定发热 电流 (A)	a.c.380V时的额定 工作电流(Ie)(A)	d.c.220V时的额定 工作电流(Ie)(A)
断路器处 在“分” 位置时	F14 — F11	$\geq 400\text{A}$	3	0.4	0.15
	F12 — F11	$\leq 250\text{A}$	1	0.3	0.15
断路器处 在“合” 位置时	F14 — F11				
	F12 — F11				

上表为一组辅助触头在“分”“合”时的位置

辅助触头正常条件下的接通和分断能力

使用类别	接通				分断				次数	操作频率 次/分
	I/Ie	U/Ue	cos ϕ	T _{0.95}	I/Ie	U/Ue	cos ϕ	T _{0.95}		
AC-14	6	1	0.3		1	1	0.3		6050	6
DC-13	1	1		6 \times Pe	1	1		6 \times Pe		

辅助触头非正常条件下的接通和分断能力

使用类别	接通				分断				次数	操作频率 次/分	通电时间
	I/Ie	U/Ue	cos ϕ	T _{0.95} (ms)	I/Ie	U/Ue	cos ϕ	T _{0.95} (ms)			
AC-14	6	1.1	0.7		6	1.1	0.7		10	6	≥ 0.05
DC-13	1.1	1.1		6 \times Pe	1.1	1.1		6 \times Pe			

注: 当断路器操作次数小于6050次时, 则辅助触头操作次数与断路器相同, 当Pe $\geq 50\text{W}$, T_{0.95}的上限 $\approx 6\text{Pe} \leq 300\text{ms}$

断路器内外部附件

断路器的外部附件

电动操作机构

本系列断路器配用CD2型新一代电动操作机构。

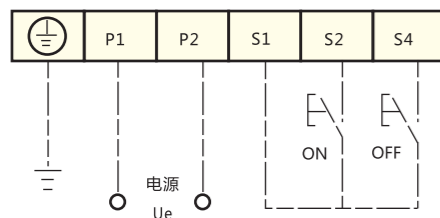


TEM2-63
TEM2/TEM2L-100
TEM2-160
TEM2/TEM2L-250
电动操作机构



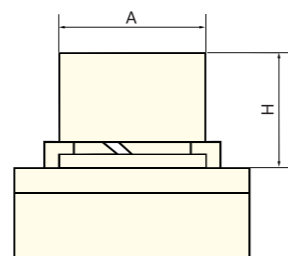
TEM2/TEM2L-400
TEM2/TEM2L-630
TEM2/TEM2L-800
电动操作机构

电动操作机构接线图



P1、P2 接工作电源
S1、S2 接合闸按钮
S1、S4 接分闸按钮

电动操作机构有关尺寸



电动操作机构尺寸

断路器型号	TEM2-63	TEM2-100	TEM2-250	TEM2-400	TEM2-630	TEM2-800
		TEM2L-100 TEM2-160	TEM2L-250	TEM2L-400	TEM2L-630	TEM2L-800
电操尺寸 A	A	102	116	116	176	176
	H	95	93	101	151	153

电动操作机构技术数据

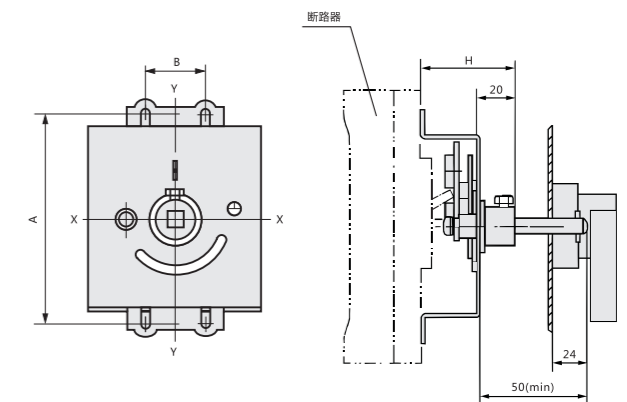
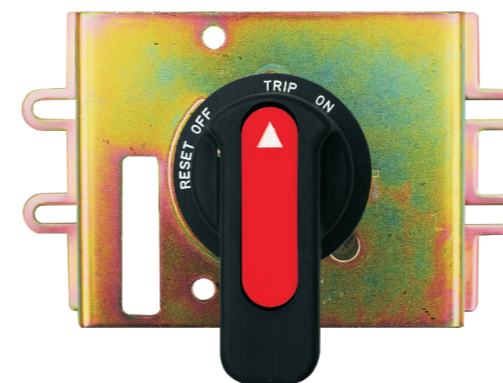
断路器型号	电操参数	额定控制电压 V	工作电流 A	电机功率 W
TEM2-63 TEM2/TEM2L-100 TEM2-160 TEM2/TEM2L-250		AC : 110、230、400 DC : 100、220 或24	≤0.5	14
TEM2/TEM2L-400 TEM2/TEM2L-630 TEM2/TEM2L-800		AC : 110、230、400 DC : 100、220 或24	≤2	35

断路器内外部附件

转动手柄操作机构

转动手柄操作机构有中心式(CS1型)和偏心式(CS2型)两种,可配用A型(圆形)或F型(方形)手柄, F型可分为F1型(防护等级IP30)和F2型(防护等级IP65)。

中心式转动手柄操作机构

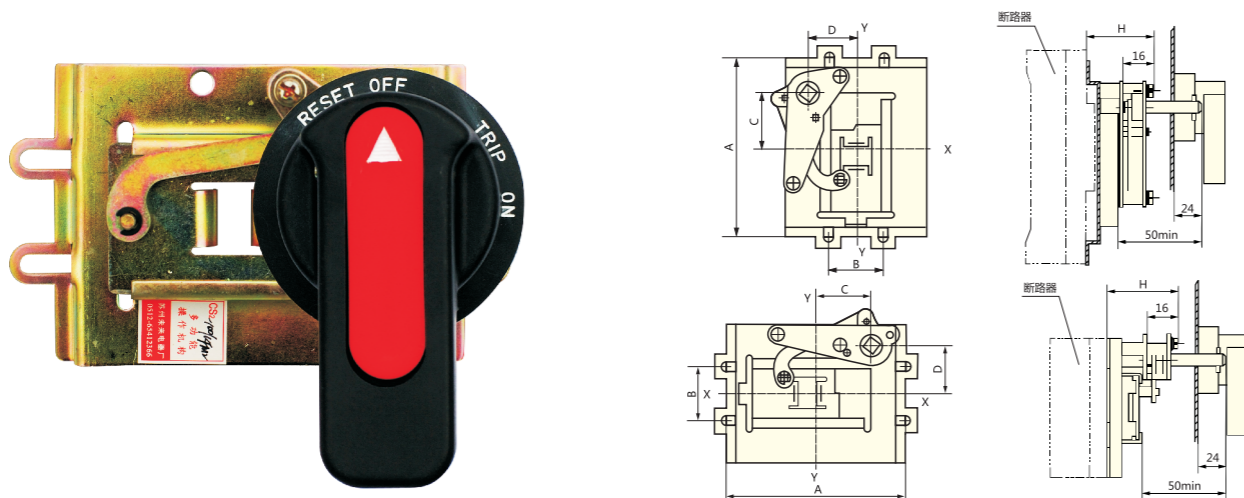


中心式转动手柄与断路器配合表

断路器型号	配用转动手柄型号	安装尺寸			
		A	B	H	操作手柄相对断路器中心Y值(mm)
TEM2-63	CS1A-63/TEM2				
	CS1F1-63/TEM2	100	25	54	0
	CS1F2-63/TEM2				
TEM2/TEM2L-100/ TEM2-160	CS1A-100/TEM2				
	CS1F1-100/TEM2	132	30	55	0
	CS1F2-100/TEM2				
TEM2/TEM2L-250	CS1A-250/TEM2				
	CS1F1-250/TEM2	146	35	56	0
	CS1F2-250/TEM2				
TEM2/TEM2L-400	CS1A-400/TEM2				
	CS1F1-400/TEM2	194	128	86	+5
	CS1F2-400/TEM2				
TEM2/TEM2L-630/ TEM2/TEM2L-800	CS1A-630/TEM2				
	CS1F1-630/TEM2	243	198	86	+10
	CS1F2-630/TEM2				

断路器内外部附件

偏心式转动手柄操作机构



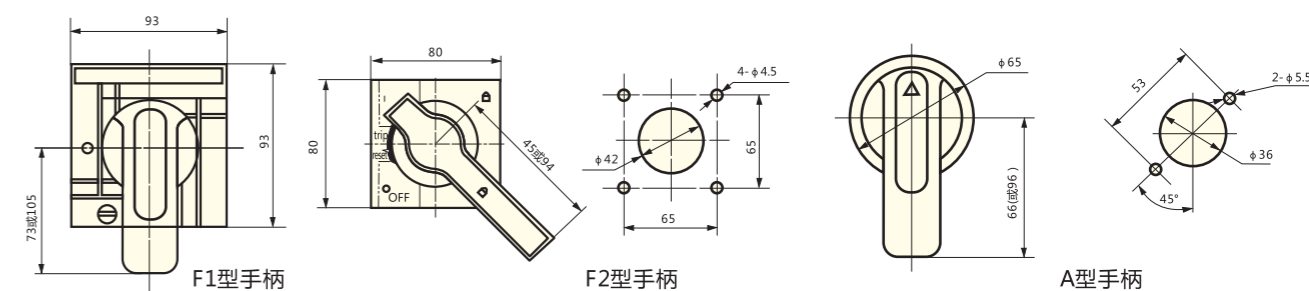
偏心式转动手柄与断路器配用表

断路器型号	配用转动手柄型号	A	B	C	D	H	备注
TEM2/TEM2L-100 TEM2-160	CS2A-100/TEM2 CS2F1-100/TEM2 CS2F2-100/TEM2	132	30	35	9.5	49	竖装
	CS2A-100/TEM2H CS2F1-100/TEM2H CS2F2-100/TEM2H						横装
TEM2/TEM2L-250	CS2A-250/TEM2 CS2F1-250/TEM2 CS2F2-250/TEM2	146	35	35	31	50	竖装
	CS2A-250/TEM2H CS2F1-250/TEM2H CS2F2-250/TEM2H						横装
TEM2/TEM2L-400	CS2A-400/TEM2 CS2F1-400/TEM2 CS2F2-400/TEM2	221	125	75	15	60	
TEM2/TEM2L-630 TEM2/TEM2L-800	CS2A-630/TEM2 CS2F1-630/TEM2 CS2F2-630/TEM2	243	198	68	15	64	

断路器内外部附件

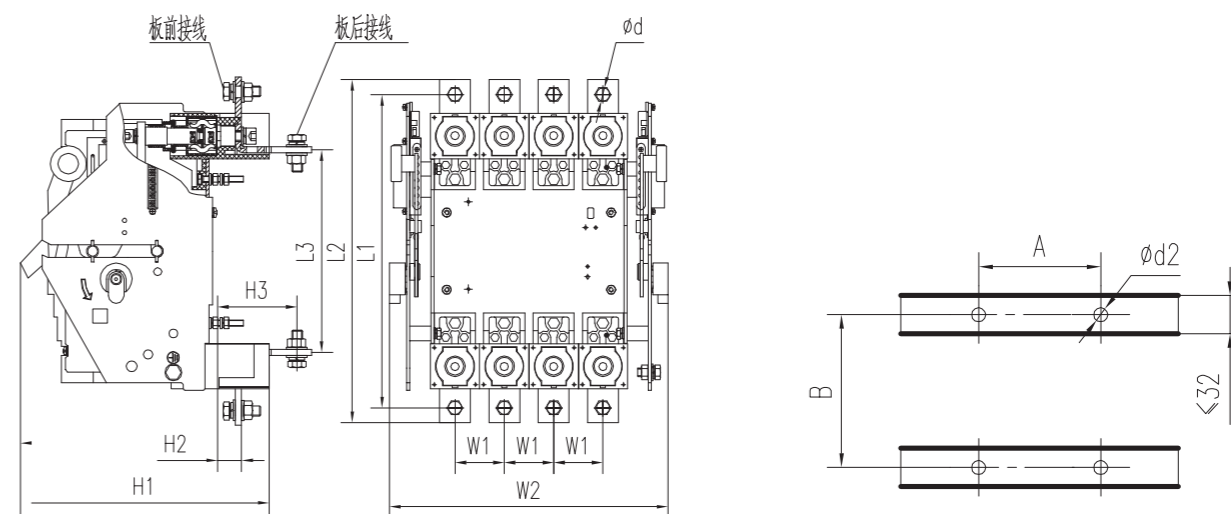
转动手柄外形及面板开孔尺寸图

孔中心距离柜门转动轴心 $\geq 200\text{mm}$



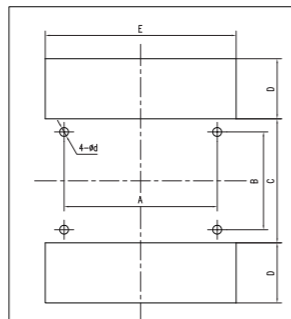
抽出式装置

抽出式装置外形以及安装尺寸



规格型号	外形尺寸 (mm)							安装尺寸 (mm)				
	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	$\phi d1$	A	B	$\phi d2$
TEM2-400/3P TEM2L-400/3P	311	340	205	260	23	77	44	211	$\phi 11$	88	141	$\phi 7$
TEM2-800/3P TEM2L-800/3P	367	410	241	251	26	73	70	289	$\phi 13$	140	131	$\phi 7$

抽出式装置小室后板开孔图及相关尺寸 (仅适用于板后出线)



规格型号	小室后板开孔尺寸, 仅适用于板后接线 (mm)					
	A	B	C	D	E	Φd
TEM2-400/3P TEM2L-400/3P	88	141	179	47	135	Φ7
TEM2-800/3P TEM2L-800/3P	140	131	170	77	213	Φ7

备注: 目前只有TEM2/TEM2L-400/3P以及TEM2/TEM2L-800/3P系列断路器可以提供抽出式装置, 其它型号的断路器暂时无法提供抽出式。

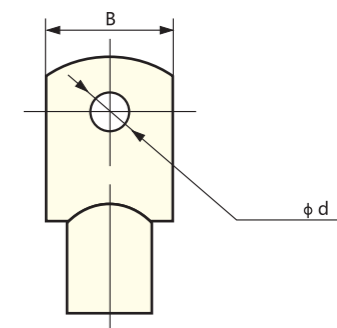
使用及维护

断路器可垂直安装, 也可水平安装。水平安装时, 其技术性能不变。安装前应检查确认断路器铭牌上所列技术参数是否符合使用要求。电源进线端应接在断路器1,3,5端子上, 负载接在2,4,6端子上。连接导线截面积应符合下表的要求。

额定电流值(A)	6	10	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
铜导线截面积(mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

额定电流值 (A)	铜导线		铜排尺寸	
	根数	每根截面积 (mm ²)	根数	每根截面积 (mm ²)
500	2	150	2	30x5
630	2	185	2	40x5
700	2	240	2	50x5
800	2	240	2	50x5

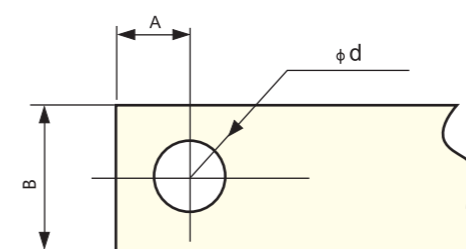
250A壳架等级及以下采用电缆连接时配用的接线端子型号见下表。



断路器型号	电流(A)	导线截面(mm ²)	端子型号	B	d
TEM2-63	6	1.0	JB1.0-5	8	5.2
	10	1.5	JB1.5-5	8	
	16、20	2.5	JB2.5-5	8	
	25	4	JB4-5	10	
	32	6	JB6-5	11.5	
	40、50	10	JB10-5	12.5	
TEM2/TEM2L-100 TEM2-160	63	16	JGS16-5	12.5	8.2
	16、20	2.5	JBS2.5-8	15	
	25	4	JBS4-8	15	
	32	6	JBS6-8	15	
	40、50	10	JBS10-8	15	
	63	16	JGS16-8	17	
	80	25	JGS25-8	17	
	100	35	JGS35-8	17	
	125、140	50	JGS50-8	17	
	160	70	JGS70-8	17	
TEM2/TEM2L-250	100	35	JGS35-8	22	8.2
	125、140	50	JGS50-8	22	
	160	70	JGS70-8	22	
	180、200	95	JGS95-8	22	
	250	120	JGS120-8	24max	

采用铜排连接时, 铜排开孔尺寸见下图和表。

400及以下壳架



800(630)壳架

