



JM5 系列塑料外壳式断路器

► JM5 系列塑料外壳式断路器

1 用途及使用范围

◎ JM5-5 系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器）适用于交流 50Hz、额定工作电压为单相 240(220V)、三相 240/415V (220/380V) 及以下的照明线路，用来保护线路的过载、短路及在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

2 型号、规格及主要参数

断路器的型号、规格及主要参数见表 1

表 1

断路器型号及对应的接线方式	极数	额定电流 (A)	额定电压 (V)		额定频率 (Hz)	短路通断能力 (kA)	长期倾斜	
			AC	DC				
JM5-5SB 表面接线式	1	6, 10 15 (16) 20 (25) 30 (32) 40, 50 60 (63)	AC	120/240	50/60	5	≤22.5℃	
			AC	240/415	50/60	3		
			DC	125	/	1		
	2		AC	120/240	50/60	5		
			AC	240/415	50/60	3		
			DC	125	/	5		
			3	AC	380	50/60		3
				4	AC	415		50/60
JM5-5DB 插入式	2	AC	120/240		50/60	5		
		AC	240/415	50/60	3			
		DC	125	/	5			

3 主要技术指标

3.1 断路器的保护特性见表 2

表 2

序号	额定电流 I_n A	试验电流 A	试验时间	试验结果	环境温度℃	
					最小	最大
1	所有额定值	$1.0 I_n$	2h	不脱扣	40	45
2	≤10	$1.5 I_n$	1h	脱扣	40	45
	> 10	$1.35 I_n$	1h	脱扣	40	45
3	所有额定值	$2.5 I_n$	1~60s	脱扣	40	45
4	所有额定值	$6.0 I_n$	10s	脱扣	40	45
5	所有额定值	$10 I_n$	0.1s	不脱扣	40	45
6	所有额定值	$50 I_n$	0.1s	脱扣	40	45
7	≤10	$1.75 I_n$	1h	脱扣	20	25
	> 10	$1.5 I_n$	1h	脱扣	20	25
8	所有额定值	$0.9 I_n$	2h	不脱扣	54	56

► JM5 系列塑料外壳式断路器

3.2 断路器的寿命符合表 3 的要求

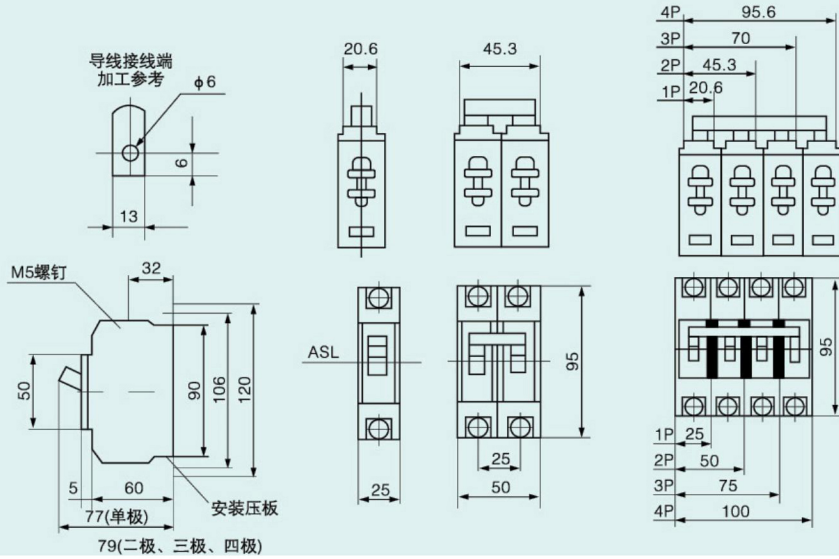
表 3

有载操作次数	无载操作次数	寿命
6000	4000	10000

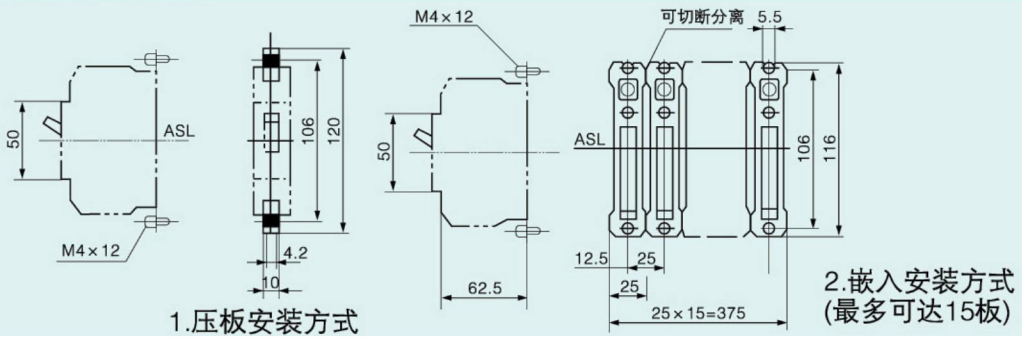
◎ 断路器能承受 $U_e, 6I_n$ (最低值为 150A) 的过载操作性能 50 次。

4 外形尺寸及安装尺寸

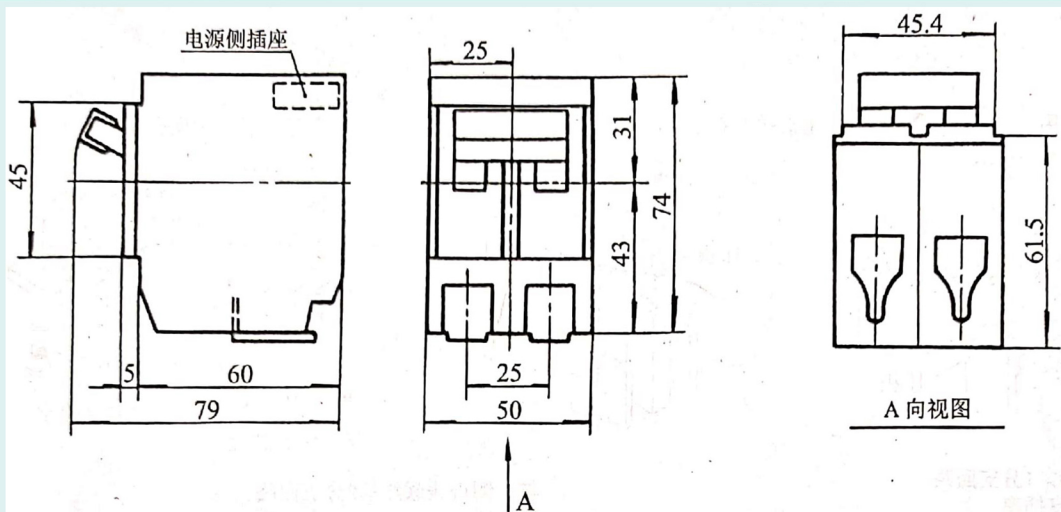
JM5-5SB 型断路器外形尺寸



JM5-5SB 型断路器安装方式及附件



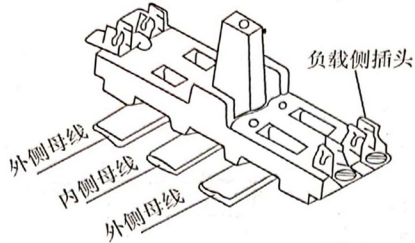
JM5-5DB 型断路器外形尺寸



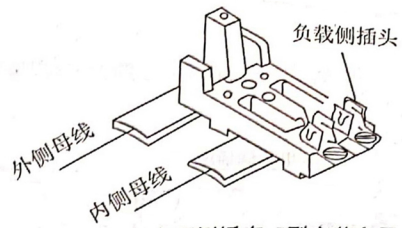
► JM5 系列塑料外壳式断路器

JM5-5DB 型断路器安装方式及附件

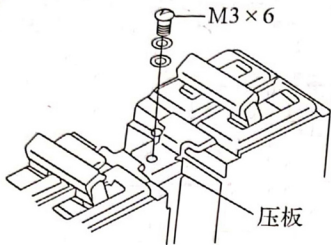
A型安装台-4电路用



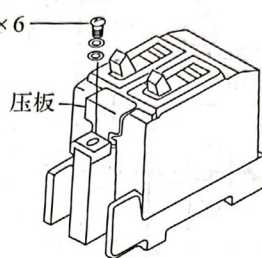
B型安装台-2电路用



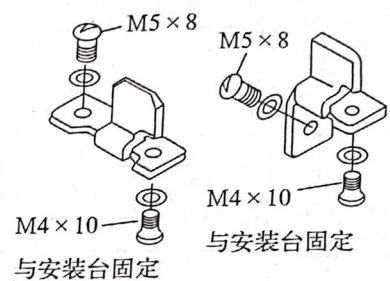
压板-A型安装台用



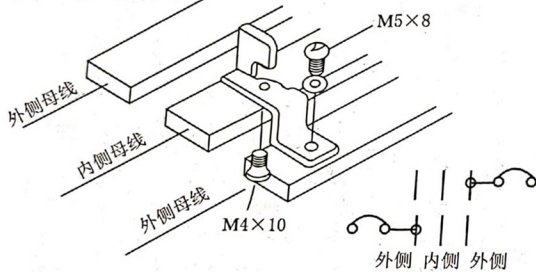
压板-B型安装台用



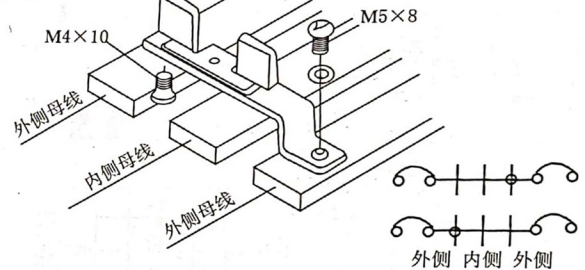
电源侧插座-B型安装台用



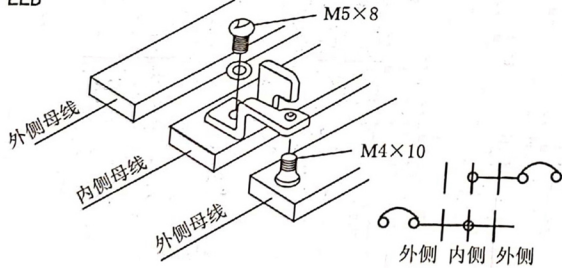
与外侧母线联结的1分支回路
IRT-LLB母线分支插座



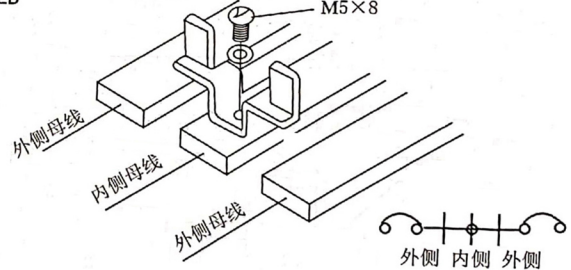
与外侧母线联结的2分支回路
2RT-2L



与内侧母线联结的1分支电路
1S-LLB



与内侧母线联结的2分支电路
2S-LB



5 使用维护

- 5.1 断路器在安装前应检查铭牌所示主要数据是否符合使用要求，若发现选配不当，应重新更换断路器。
- 5.2 断路器过电流脱扣器的保护特性均由制造厂整定，在使用中不可随意调整。
- 5.3 断路器因被控制的电路发生故障（过载或短路）而分闸，则手柄处于中间位置，再合闸时（排除故障后），先将操作手柄板向（分“OFF”）使其复位后，才能进行合闸操作。

6 订货须知

用户订货时必须说明：

- 6.1 断路器的名称、型号、脱扣器额定电流，极数；
- 6.2 断路器的数量；
- 6.3 断路器安装用附件，JM5-5SB 型断路器如需订购嵌入式安装板时需注明相应极数。