

XJDM1 系列塑料外壳式断路器

适用范围

XJDM1系列塑料外壳式断路器主要用于交流50Hz，额定绝缘电压800V，额定工作电压690V及以下，额定电流800A及以下的配电网中，作为分配电能和保护线路及电源设备的过载、欠电压和短路之用，壳架等级额定电流400A及以下的断路器也可作为电动机的过载，欠电压和短路保护用。在正常条件下，断路器可作为线路的不频繁转换和电动机的不频繁起动用。

本断路器可垂直安装，亦可水平安装。

本断路器不能倒进线，即只可1、3、5接电源线，2、4、6接负载线。



XJDM1

执行标准

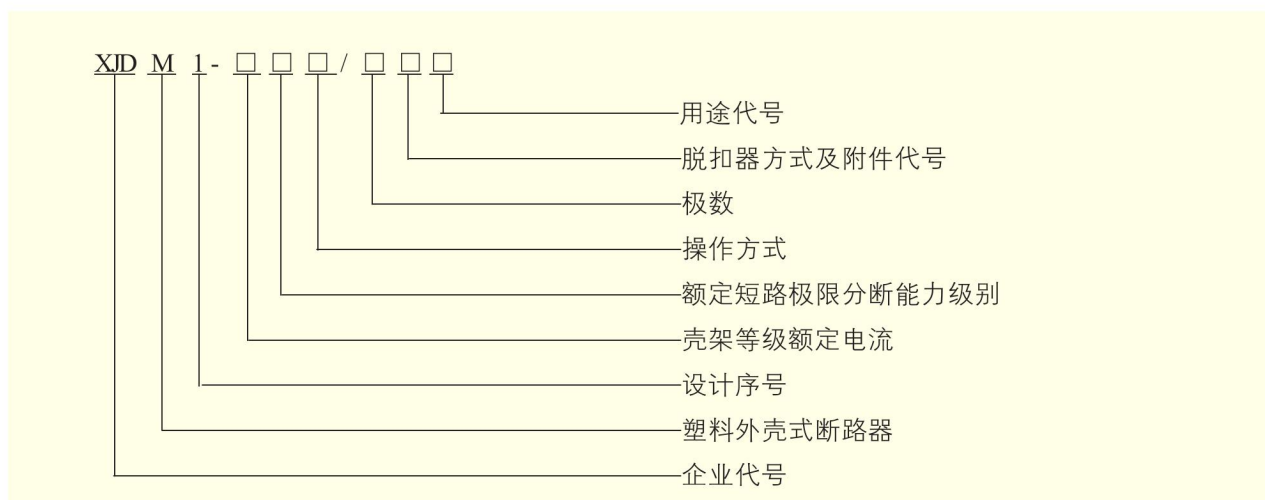
GB/T14048.1 (IEC60947-1)

GB/T14048.2 (IEC60947-2)

正常安装条件

- ◇ 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-25℃
- ◇ 安装地点的海拔不超过2000m
- ◇ 污染等级3
- ◇ 安装类别Ⅲ
- ◇ 能耐受潮湿空气的影响
- ◇ 能耐受盐雾、油雾的影响
- ◇ 能耐受霉菌的影响
- ◇ 在受到地震的情况下(4g)能可靠工作

型号及含义



分类

□ 按额定电流分：

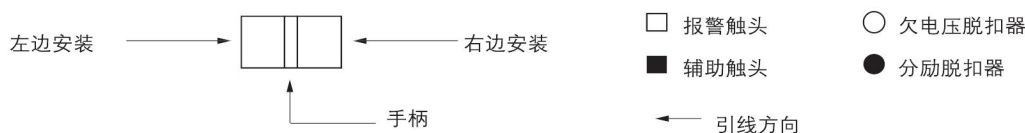
- ◇ XJDM1-63: 10、16、20、25、32、40、50、63A
- ◇ XJDM1-100: 10、16、20、25、32、40、50、63、80、100A
- ◇ XJDM1-225: 100、125、140、160、180、200、225A
- ◇ XJDM1-400: 225、250、315、350、400A
- ◇ XJDM1-630: 400、500、630A
- ◇ XJDM1-800: 600、700、800A

□ 按接线方式分：板前接线、板后接线、插入式接线

□ 按过电流脱扣器型式分为：热动-电磁(延时+瞬时)型、电磁(瞬时)型

□ 按分断能力级别分：L型(标准型) M型(较高型) H型(高分断型)

脱扣器方式及附件代号



| 附件代号 | 附件名称 | 型号 | XJDM1-63 XJDM1-100 | | XJDM1-225 | | XJDM1-400 XJDM1-630 | | XJDM1-800 | |
|---------|--------------------|----|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 208.308 | 报警触头 | | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ | ← □ □ |
| 210.310 | 分励脱扣器 | | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ | ← ● □ |
| 220.320 | 辅助触头 | | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ | ← ■ □ |
| 230.330 | 欠电压脱扣器 | | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → | □ □ ○ → |
| 240.340 | 分励脱扣器, 辅助触头 | | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ | ← ● ■ □ |
| 250.350 | 分励脱扣器, 欠电压脱扣器 | | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → | ← ● □ ○ → |
| 260.360 | 二组辅助触头 | | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ | ← ■ ■ □ |
| 270.370 | 辅助触头, 欠电压脱扣器 | | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → |
| 218.318 | 分励脱扣器, 报警触头 | | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ | ← □ ● □ |
| 228.328 | 辅助触头, 报警触头 | | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ | ← ■ □ □ |
| 238.338 | 欠电压脱扣器, 报警触头 | | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → | ← □ □ ○ → |
| 248.348 | 分励脱扣器, 辅助触头, 报警触头 | | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ | ← ■ □ ● □ |
| 268.368 | 二组辅助触头, 报警触头 | | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ | ← ■ ■ □ □ |
| 278.378 | 辅助触头, 欠电压脱扣器, 报警触头 | | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → | ← ■ □ ○ → |

- 注：1、200：表示仅有电磁脱扣器的断路器本体，300：表示带有热电磁脱扣器的断路器本体；
 2、对XJDM1-100、225四极断路器无218、318、248、348，N极为A型和D型时无240、340、260、360、268、368，
 3、对XJDM1-400、630中248、348、278、378规格中辅助触头为一对触头(即一常开、一常闭)，268、368规格中的辅助触头为三对触头(即三常开、三常闭)。

技术性能指标

| 型号 | 额定电流 | 额定工 作电压/ V | 额定绝 缘电压/ V | 额定短路分断能力 kA | | | |
|------------|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | 400V | | 690V | |
| | | | | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} |
| XJDM1-63L | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | AC400V | AC800V | 25 | 18 | | |
| XJDM1-63M | | | | 50 | 36 | 20 | 10 |
| XJDM1-100L | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | AC690V | AC800V | 35 | 22 | | |
| XJDM1-100M | | | | 50 | 35 | 20 | 10 |
| XJDM1-100H | | | | 85 | 70 | | |
| XJDM1-225L | 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225 | AC690V | AC800V | 35 | 25 | | |
| XJDM1-225M | | | | 50 | 35 | 20 | 10 |
| XJDM1-225H | | | | 85 | 70 | | |
| XJDM1-400L | 225, 250, 315, 350, 400 | AC690V | AC800V | 50 | 35 | | |
| XJDM1-400M | | | | 65 | 42 | 20 | 15 |
| XJDM1-400H | | | | 100 | 75 | | |
| XJDM1-630L | 400, 500, 630 | AC690V | AC800V | 50 | 35 | | |
| XJDM1-630M | | | | 65 | 42 | 20 | 15 |
| XJDM1-630H | | | | 100 | 75 | | |
| XJDM1-800M | 630、700、800 | AC690V | AC800V | 75 | 50 | 30 | 20 |
| XJDM1-800H | | | | 100 | 75 | | |

保护特性

□ 配电用断路器保护特性

| 名称 | 试验电流 | 约定时间 | | | 起始状态 |
|-------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------------|------|
| | | In ≤ 63 | 63 < In ≤ 100 | In > 100 | |
| 反时限动作特性 (+40℃) | 1.05In 约定不脱扣电流 | ≥ 1h | ≥ 2h | ≥ 2h | 冷态 |
| | 1.30In 约定脱扣电流 | < 1h | < 2h | < 2h | 热态 |
| | 3.0In 返回特性电流整定值 | 5s | 8s | 12s | 冷态 |
| 瞬时动作特性电流整定值 | | 10In ± 20% | | 5In ± 20% 10In ± 20% | |

□ 保护电动机用断路器保护特性

| 试验电流名称 | 约定时间 | | 起始状态 | |
|-------------------|---------------|----------------|--------------|----|
| | In ≤ 100 | 400 > In > 100 | | |
| 反时限动作特性 (+40℃) | 10.In 不约定脱扣电流 | ≥ 2h | ≥ 2h | 冷态 |
| | 1.2In 约定脱扣电流 | < 2h | < 2h | 热态 |
| | 1.5In 约定脱扣电流 | 2min | 2min | 热态 |
| | 7.2In 约定脱扣电流 | 2s < T < 10s | 4s < T < 10s | 冷态 |
| 限时动作特性电流整定值 | | 12In ± 20% | | |

内部附件

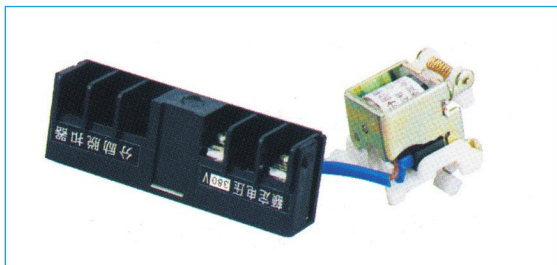
□ 欠电压脱扣器



| 型号 | 欠电压脱扣器功率/VA | |
|-----------|-------------|--------|
| | AC230V | AC400V |
| XJDM1-63 | 3.5 | 3.3 |
| XJDM1-100 | 2.6 | 3.3 |
| XJDM1-225 | 3.8 | 3.3 |
| XJDM1-400 | 3.7 | 2.7 |
| XJDM1-630 | 2.3 | 2.7 |

在额定工作电压的35%~70%时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣；
 在额定工作电压的85%~110%时，欠电压脱扣器应保证断路器能合闸；
 在额定工作电压低于35%时，欠电压脱扣器应防止断路器合闸。
 ※欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸，否则将损坏断路器

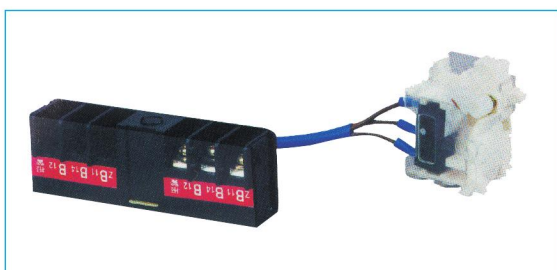
□ 分励脱扣器



电压规格： AC50Hz， 230V或400V
 DC 220V或24V

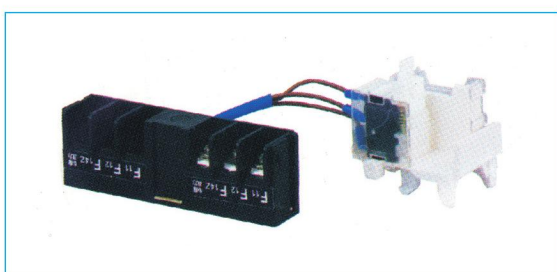
在额定控制电源电压的70~110%之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣。

□ 报警触头



| | |
|----------------------|-------------|
| 报警触头处于“合、分”时的位置 | B14 ——— B11 |
| 报警触头处于“自由脱扣”(报警)时的位置 | B14 ——— B11 |

□ 辅助触头



| 壳架等级 额定电流 Inm/A | 额定发热 电流Ith/A | 额定工作电流Ie/A | |
|-----------------------|-----------------|------------|--------|
| | | AC400 | DC220V |
| ≤225 | 3 | 0.3 | 0.15 |
| ≥400 | 3 | 0.4 | 0.2 |

外部附件

□ 电动操作机构

◇ CD型电操作机构

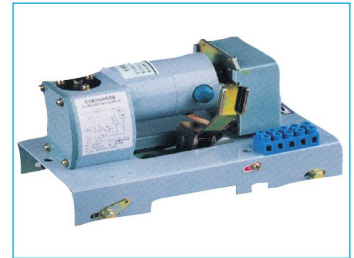
电压规格：AC50Hz，230V或400V，
DC 220V或110V

◇ CDM电操机构

电压规格：AC50Hz，230V或400V



CDM型



CD型

| 型号 | XJDM1-63 L/M | XJDM1-100 L/M/H | XJDM1-225 L/M/H | XJDM1-400 L/M/H | XJDM1-630 L/M/H | XJDM1-800 M/H |
|---------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 高度 (mm) | CD型 | | | CD-400/L | CD-630M | CD-800M |
| | CD2型 | CD2-63/M | CD2-100/M | CD2-225/M | 141 | 150 |
| | CDM型 | CDM1-63/M | CDM1-100/M | CDM1-225/M | | |
| | | 91 | 91 | 101 | | |

□ 转动手柄操作机构

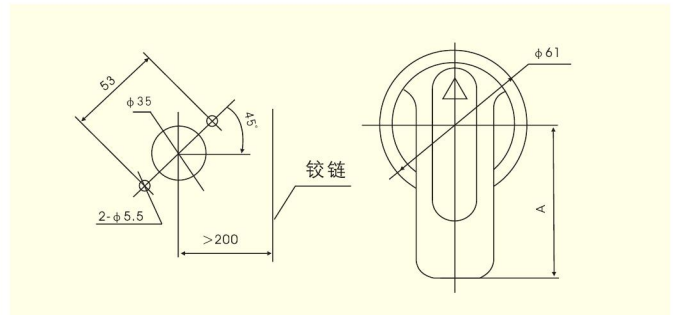
◇ 转动手柄操作机构面板开孔图



手柄长度L: L1型: 65mm

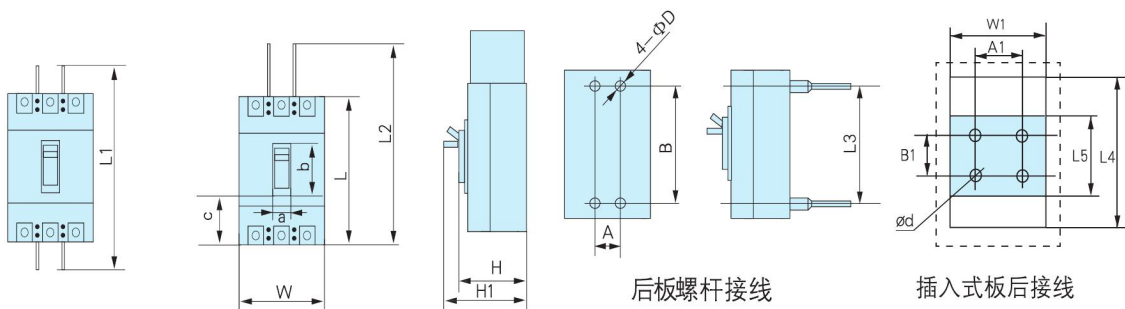
L2型: 95mm

方轴长度: 150mm(其它尺寸为特殊订货)



| 型号 | XJDM1-63 L/M | XJDM1-100 L/M/H | XJDM1-225 L/M/H | XJDM1-400 L/M/H | XJDM1-630 L/M/H | XJDM1-800 M/H |
|---------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 手柄 | L1 | L1 | L1 | L2 | L2 | L2 |
| CS1操作机构 | CS1-50/M | CS1-100/M | CS1-225/M | CS1-400L/M | CS1-630H/M | CS1-800/M |

◇ 外形及安装尺寸



| 型号 | W (3P/4P) | L | H | L1 | L2 | L3 | H1 | a | b | A | B | D | W1 | L4 | L5 | A1 | B1 | φd |
|-----------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| XJDM1-63 L | 78/103 | 135 | 73.5 | 172 | | 117 | 90.5 | 22.1 | 48.3 | 25 | 116.5 | Φ3.5 | 83 | 137 | 85 | 50 | 60 | 6 |
| XJDM1-63 M | 78/103 | 135 | 81.5 | 172 | | 117 | 98.5 | 22.1 | 48.3 | 25 | 116.5 | Φ3.5 | 83 | 137 | 85 | 50 | 60 | 6 |
| XJDM1-100 L | 92/122 | 155 | 68 | 187 | | 134 | 86 | 22.1 | 50.3 | 30 | 130 | Φ4.5 | 97 | 170 | 90 | 60 | 56 | 6.5 |
| XJDM1-100 M/H | 92/122 | 155 | 86 | 187 | | 134 | 104 | 22.1 | 50.3 | 30 | 130 | Φ4.5 | 97 | 170 | 90 | 60 | 56 | 6.5 |
| XJDM1-225 L | 107/142 | 165 | 86 | | 225 | 144 | 110 | 22.1 | 50.3 | 35 | 126 | Φ5.5 | 102 | 185 | 92 | 70 | 54 | 7 |
| XJDM1-225 M/H | 107/142 | 165 | 103 | | 225 | 144 | 127 | 65 | 50.3 | 35 | 126 | Φ5.5 | 102 | 185 | 92 | 70 | 54 | 7 |
| XJDM1-400 L/M/H | 150/198 | 257 | 105 | | 357 | 225 | 155 | 65 | 89 | 44 | 194 | Φ7 | 155 | 329 | 165 | 88 | 143 | 9 |
| XJDM1-630 L/M/H | 182/240 | 275 | 110 | | 370 | 243 | 160 | 65 | 89 | 58 | 200 | Φ7 | 187 | 300 | 165 | 100 | 123 | 9 |
| XJDM1-800 M/H | 210/280 | 280 | 120 | | 380 | 243 | 156 | 66 | 81 | 70 | 243 | Φ7 | 213 | 300 | 183 | 100 | 143 | 10 |

XJDM1快速选用表

举例：

1. 如订XJDM1-100L三极，电动机保护用，复式脱扣，额定电流80A并带分励脱扣器、辅助触头，板前接线，且要求两台断路器机械连锁机构共2台。即写为：订XJDM1-100L/33402 80板前接线2台，机械连锁，脱扣器线圈电压AC220V。

2. 如订XJDM1-225四极，配电用，额定电流180A并带电动操作机构(AC220V)及分励脱扣器(AC380V)，N极安装过电流脱扣器，且N极与其它三极一起合分形式，板后接线10台，即可写为：订XJDM1-225MD/4310 C型，180A板后接线10台，电操电压AC220V，脱扣器线圈电压AC380V。

