

# 万能式断路器

## DW15

系列万能式断路器



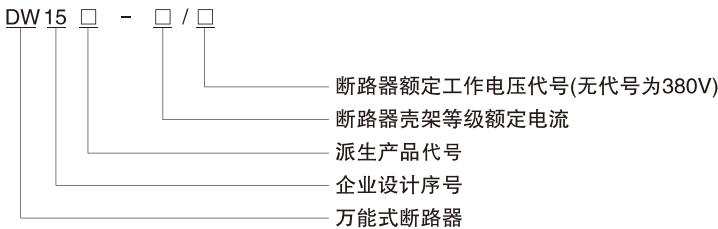
### 一、适用范围

DW15系列万能式断路器(以下简称断路器), 适用于交流50Hz, 额定电流200A至4000A, 额定工作电压380V至1140V的配电网中, 该断路器主要在配电网中用来分配电能保护线路及电源设备的过载、欠电压和短路保护之用。

在正常条件下, 断路器可作为线路的不频繁转换及电动机不频繁启动之用。

本产品符合GB/T14048.2标准。

### 二、产品型号及含义



### 三、分类

- 按使用类别分
  - A类(非选择型, 具有过电流二段保护特性)。
- 按传动装置分
  - a. 正面手柄直接传动;
  - b. 电动机传动。
- 注: 除非用户特殊要求, 正常供货具备a、b两种功能。
- 按脱扣器种类分
  - a. 具有过电流脱扣器和分励脱扣器;
  - b. 具有过电流脱扣器、欠电压瞬时脱扣器;
  - c. 具有过电流脱扣器、分励脱扣器和欠电压瞬时脱扣器。
- 按过电流保护种类分
  - a. 过载及短路均瞬时动作(电磁式);
  - b. 过载长延时及短路瞬时动作(热-电磁式);
- 注: 用户不需要过电流脱扣器时, 可协商供货。
- 按欠电压保护种类分
  - a. 瞬时动作;
  - b. 延时动作。
- 按是否有预储能分
  - a. 无预储能(储能及闭合操作一次完成);
  - b. 有预储能(储能及闭合操作二次完成)。
- 按进出线方式分
  - a. 板前进出线(垂直进出线);
  - b. 板后进出线(水平进出线);
  - c. 板前进线、板后出线(垂直进线、水平出线);
  - d. 板前出线、板后进线(垂直出线、水平进线)。

### 四、正常工作条件

- 1、周围空气温度为-5℃~+40℃且24h内的平均值不超过+35℃。
- 2、安装地点的海拔不超过2000m。
- 3、大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度; 最湿月的月平均最大相对湿度为90%, 同时该月的平均最低温度为+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 4、污染等级为3级。
- 5、断路器主电路安装类别IV。辅助电路安装类别除欠电压脱扣器线圈, 安装类别跟断路器主电路相同外, 其余均为安装类别III。

# 万能式断路器

## DW15

### 系列万能式断路器

#### 五、技术数据与性能

- 1、本系列产品的额定绝缘电压等于相应的额定工作电压值。  
2、断路器的主要参数

断路器壳架等级额定电流Inm(A)		630			1600		2500	4000
约定发热电流Ith(A)		200	400	630	1000	1600	2500	4000
极数		3	3	3	3	3	3	3
断路器额定In(A)	热-电磁式	200	315、400	315、400、630	630、800、1000	1250、1600	1600、2000、2500	2500、3000、4000
额定极限短路分断能力Icu:(KA)	AC 380V	30	30	30	40	40	60	80
额定运行短路分断能力Ics:(KA)	AC 380V	30	30	30	30	30	40	50
断路器机械寿命(次)		10000	10000	10000	5000	5000	5000	4000
电寿命1In, 1Ue(次)		1000	1000	1000	500	500	500	500
AC380V保护电动机寿命AC-3(次)		2000	2000	2000				
操作频率(次/h)		60	60	60	20	20	20	10
飞弧距离(mm)		280	280	280	350	350	350	400
操作力臂(mm)		90	90	90	250	250	250	250
操作力(N)		200	200	200	350	350	350	350

- 注：a.额定断路分断能力，Inm≤630为上进线，Inm>630为上、下进线相同。  
b.断路器的基本参数DW15C-200、400、630与DW15-200、400、630相同。

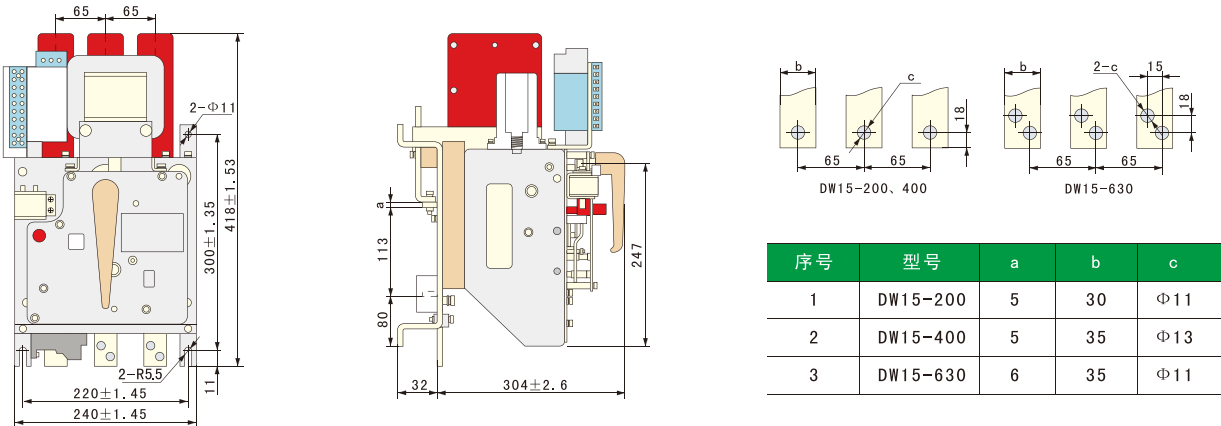
3、断路器的脱扣器，释能电磁铁线圈及控制箱的额定电压

类型		额定电压(V)		
		交流 50Hz		直流
脱扣器	分励脱扣器	Us	127、220、380	110、220
	欠电压脱扣器	Ue	127、220、380	— —
闭合装置	操作机构释能电磁铁	Us	220、380	110、220
	操作电磁铁控制箱	Us	127、220、380	
	电动机	Us	220、380	

- 注：a.127规格的矿用。  
b.如需要Us为660V规格的操作电磁铁控制箱，由用户与制造厂协议供货。

#### 六、外形安装尺寸图

图3、DW15-200~630正面操作万能式断路器外形及安装尺寸



# 万能式断路器

## DW15

### 系列万能式断路器

图4、DW15C-200~630抽屉式断路器外形及安装尺寸

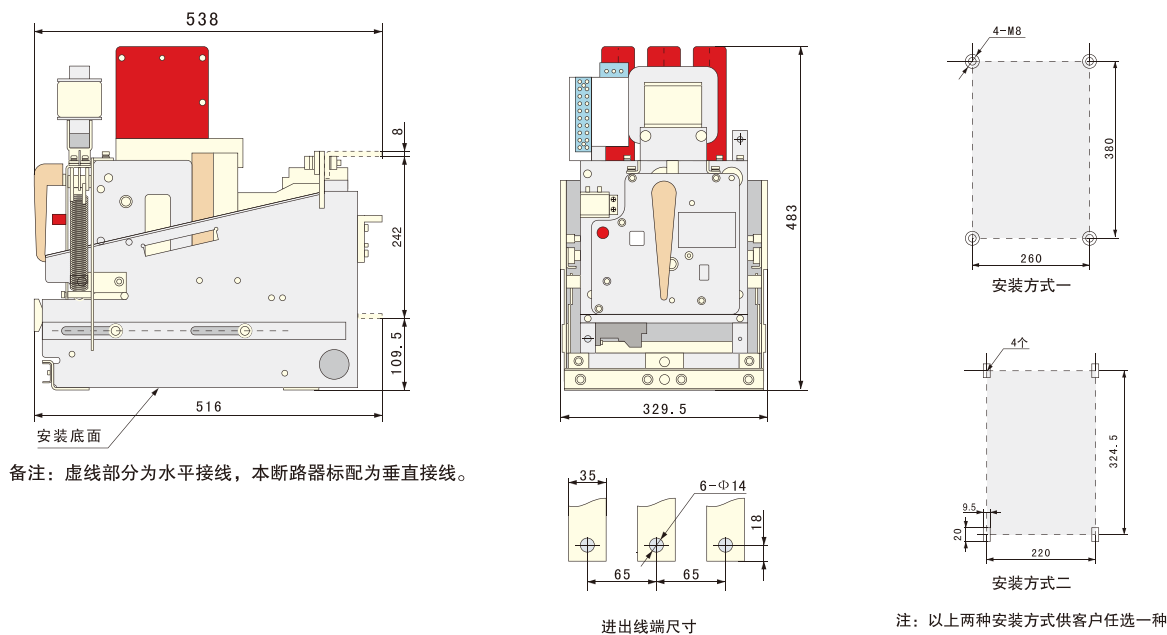
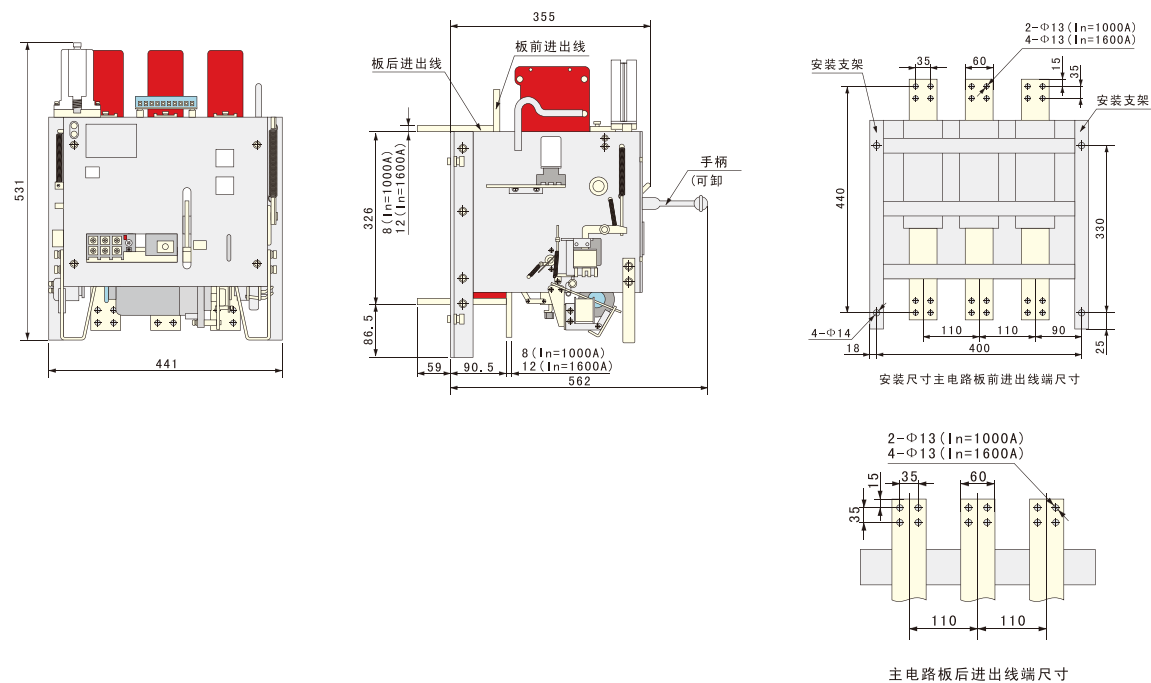


图5、DW15-1000~1600万能式断路器外形及安装尺寸



# 万能式断路器

## DW15

系列万能式断路器

图6、DW15-2500万能式断路器外形及安装尺寸

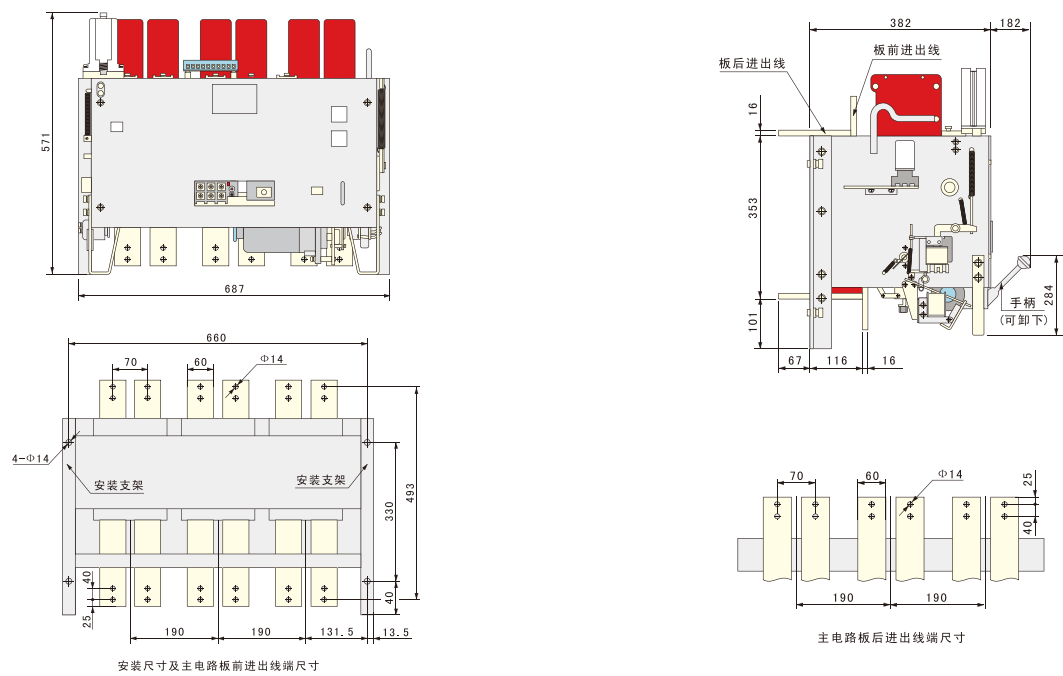


图7、DW15-4000万能式断路器外形及安装尺寸

