



## DW15 系列万能式断路器

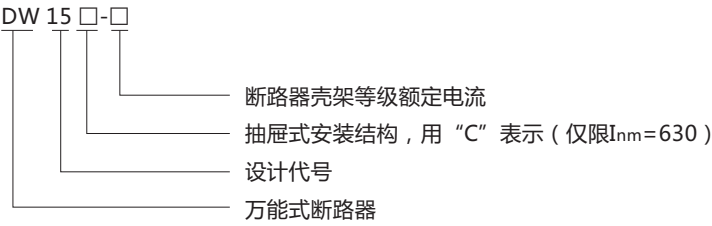
### 1 适用范围

DW15系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz、额定工作电流至6300A，额定工作电压交流380V、交流1140V的配电网中，用来分配电能和供电线路及电源设备的过载、欠电压、短路保护之用。

断路器在正常条件下可作为线路的不频繁转换之用，正常条件下也可作为电动机的不频繁起动之用，壳架等级额定电流630A的断路器还具有抽屉式。

符合标准：GB/T14048.2、IEC 60947-2。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为-5℃~+40℃，24h的平均值不超过+35℃。
- 3.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大湿度为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。
- 3.4 污染等级为三级
- 3.5 额定工作电压1140V断路器安装类别Ⅲ。额定工作电压400V(380V)及以下的断路器的安装类别为Ⅳ，辅助电路安装类别除欠压瞬时脱扣器线圈，欠压延时用的电源变压器初级线圈与断路器相同外，其余均为Ⅲ。
- 3.6 断路器安装的垂直倾斜度不超过5°。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 断路器的主要参数

| 断路器壳架等级额定电流Inm(A) |         | 630  |                | 1600                      | 2500               | 6300                         |
|-------------------|---------|------|----------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| 极数                |         | 3    | 3              | 3                         | 3                  | 3                            |
| 额定电流In(A)         |         | 200  | 315、400<br>630 | 630、800、1250<br>1000、1600 | 1600、2000、<br>2500 | 2500、3000、<br>4000、5000、6300 |
| 额定极限短路            | AC380V  | 20   | 30             | 40                        | 60                 | 80                           |
| 分断能力Icu(kA)       | AC1140V | 12   | 12             | 16                        | 25                 | 25                           |
| 额定运行短路            | AC380V  | 20   | 30             | 30                        | 40                 | 50                           |
| 分断能力Ics(kA)       | AC1140V | 10   | 10             | 12                        | 20                 | 25                           |
| 进线方式              |         | 上进线  | 上进线            | 上下均可                      | 上下均可               | 上下均可                         |
| 断路器机械寿命(次)        |         | 9000 | 9000           | 4500                      | 4500               | 3500                         |
| 电寿命(次)            |         | 1000 | 1000           | 500                       | 500                | 500                          |
| 操作频率(次/h)         |         | 60   | 60             | 20                        | 20                 | 10                           |
| 操作力臂(mm)          |         | 90   | 90             | 250                       | 250                | 250                          |
| 操作力(N)            |         | 200  | 200            | 300                       | 300                | 300                          |

注：a.DW15C-630技术参数与DW15-630相同。

b.DW15C抽屉座插接寿命为200次，DW15-6300(In≥5000A)机械寿命免维护1500次。

c.In=5000、6300A只有电磁式，其余均有热磁式和电磁式两种。

#### 4.2 断路器的脱扣器，释能电磁铁线圈的额定电压。

| 类型   |        |    | 额定电压(V) |         |
|------|--------|----|---------|---------|
|      |        |    | 交流 50Hz | 直流      |
| 脱扣器  | 分励脱扣器  | Us | 220、380 | 110、220 |
|      | 欠电压脱扣器 | Ue | 220、380 |         |
| 闭合装置 | 释能电磁铁  | Us | 220、380 | 110、220 |
|      | 合闸电磁铁  | Us | 220、380 | 110、220 |
|      | 电动机    | Us | 220、380 | 110、220 |

#### 4.3 用户安装母排推荐

| 额定电流(A) | 配电柜铜排 |                   |
|---------|-------|-------------------|
|         | 数量    | 单件尺寸(mm)          |
| 630     | 1     | 60×8 (630壳架40×10) |
| 800     | 2     | 60×5              |
| 1000    | 2     | 60×6              |
| 1250    | 2     | 60×8              |
| 1600    | 2     | 60×10             |
| 2000    | 2     | 130×6             |
| 2500    | 2     | 130×8             |
| 3150    | 2     | 200×8             |
| 4000    | 2     | 200×10            |
| 5000    | 3     | 200×8             |
| 6300    | 3     | 200×10            |

## 5 其它

### 5.1 结构特点

#### 5.1.1 DW15-630万能式断路器：

该断路器为立体布置形式，触头系统、左右侧板均安装在一块绝缘板上。上部装有灭弧系统，操作机构可装在正前方或右侧面。有“分”、“合”指示及手动断开按钮。其左上方装有分励脱扣器，内部下端装有与脱扣半轴相连的欠电压脱扣器。欠电压延时装置或热继电器分别装在下方。

#### 5.1.2 DW15-1600、2500、6300万能式断路器：

该断路器为立体布置形式，触头系统，操作机构均安装在铁制框架上。上部装有灭弧系统，右面装有操作机构。有“分”、“合”指示及手动“合”、“分”按钮。左侧面装有分励脱扣器、欠电压脱扣器。欠电压延时装置或热继电器分别装在下方。

#### 5.1.3 DW15C抽屉式断路器：

该产品由断路器本体和抽屉座组成。断路器本体上装有隔离触刀、二次回路动触头系统支承导轨等。抽屉座由左、右侧板、铝支架、隔离触刀座、二次回路静触头系统、滑架等组成。正下方由操作摇手柄，螺杆等组成推拉操作机构。

### 5.2 主回路接线方式：

5.2.1 板后进出线（水平进出线），抽屉式断路器常规为板后进出线。

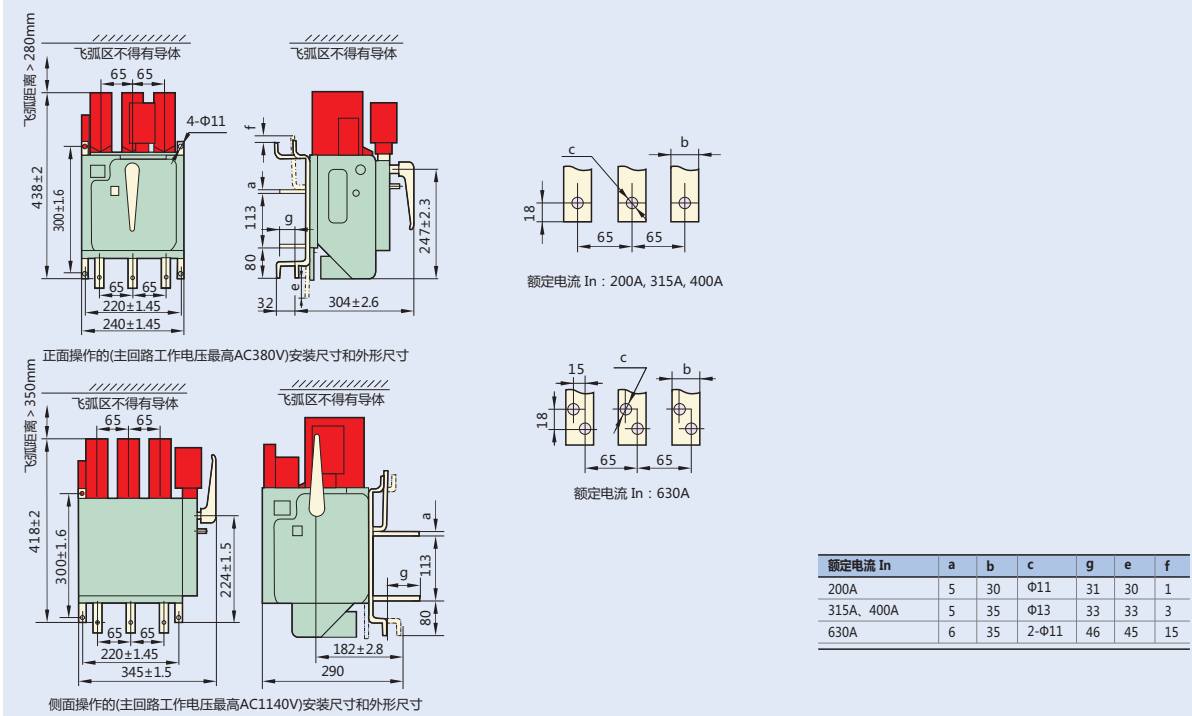
5.2.2 板前进出线（垂直进出线），普通型断路器常规为板前进出线。

5.2.3 板前出线、板后出线。（抽屉式无）

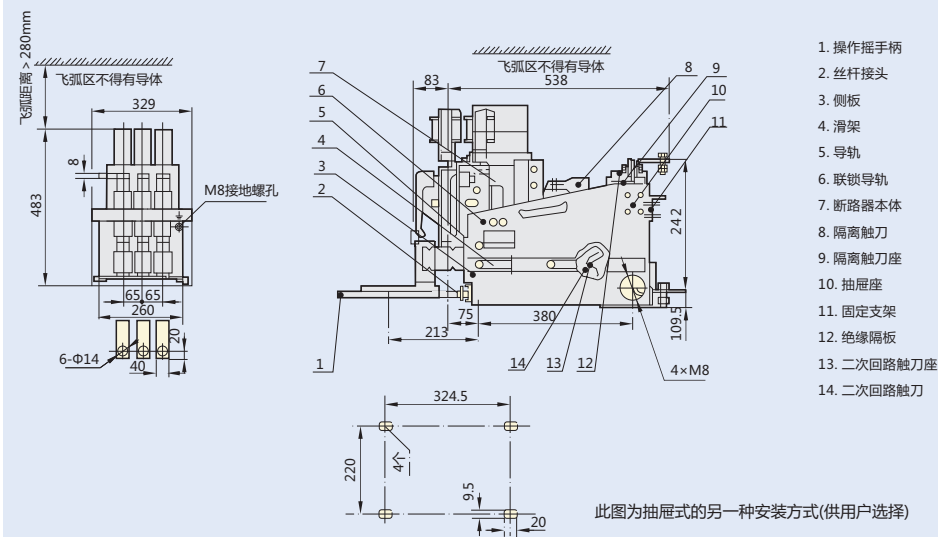
5.2.4 板前出线、板后进线。（抽屉式无）

6 外形及安装尺寸

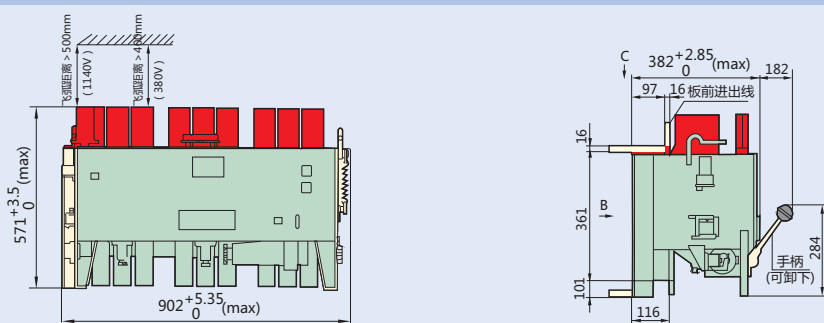
DW15-630断路器外形尺寸及安装尺寸



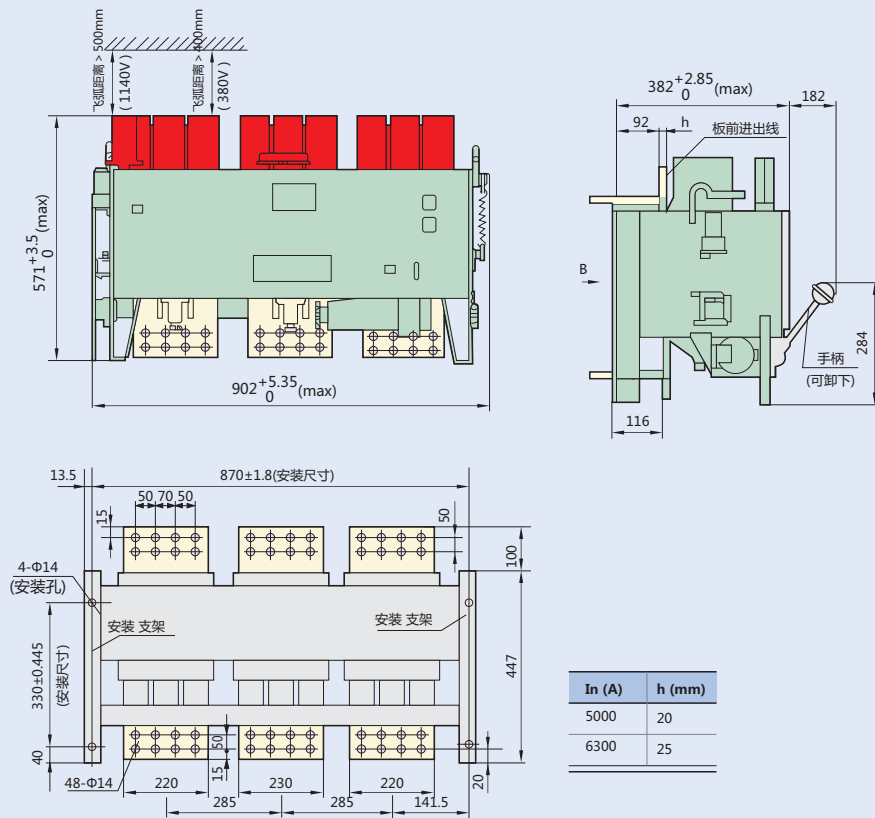
DW15C-630抽屉式断路器外形尺寸及安装尺寸及结构示意图





DW15-6300( $I_n \leq 4000A$ )断路器的外形尺寸及安装尺寸

B 向安装尺寸及板前进出线端尺寸

DW15-6300( $I_n \geq 5000A$ )断路器的外形尺寸及安装尺寸

B向安装尺寸及主电路板前进出线端尺寸

7 订货须知

用户订货后按下表所需规格后的□内打勾。

| 规格内容          | 参数                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号规格          | DW15-630                                                                                                                                          | DW15-1600                                                                                                                                              | DW15-2500                                                                                 | DW15-6300                                                                                                                                                |
| 额定电流<br>(In)A | <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 315<br><input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 630                            | <input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 1000<br><input type="checkbox"/> 1250 <input type="checkbox"/> 1600 | <input type="checkbox"/> 1600 <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 2500 | <input type="checkbox"/> 2500 <input type="checkbox"/> 3000 <input type="checkbox"/> 4000<br><input type="checkbox"/> 5000 <input type="checkbox"/> 6300 |
| 主电路电压         | <input type="checkbox"/> 400V                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 1140V                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 操作方式          | <input type="checkbox"/> 手动操作 <input type="checkbox"/> 电动操作                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 过电流脱扣方式       | <input type="checkbox"/> 电磁式 <input type="checkbox"/> 热磁式                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 欠压脱扣器工作电压 Ue  | <input type="checkbox"/> AC 380V~(400V) <input type="checkbox"/> AC 220V~(230V)                                                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 分励脱扣器工作电压 Us  | <input type="checkbox"/> AC 380V~(400V) <input type="checkbox"/> AC 220V~(230V) <input type="checkbox"/> DC 110V <input type="checkbox"/> DC 220V |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 电磁铁电机电源电压 Us  | <input type="checkbox"/> AC 380V~(400V) <input type="checkbox"/> AC 220V~(230V) <input type="checkbox"/> DC 110V <input type="checkbox"/> DC 220V |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 辅助触头          | Inm=630A                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 5k5b <input type="checkbox"/> 3k3b(默认配置)                                                                                      |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
|               | Inm≥1600A                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 10k10b <input type="checkbox"/> 6k6b(默认配置)                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 安装方式          | <input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 抽屉式（仅DW15-630）                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |
| 备注            | 数量及订货单位提出的特殊要求                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                           |                                                                                                                                                          |