



DW15-630



DW15-1600



DW15-2500



DW15-4000

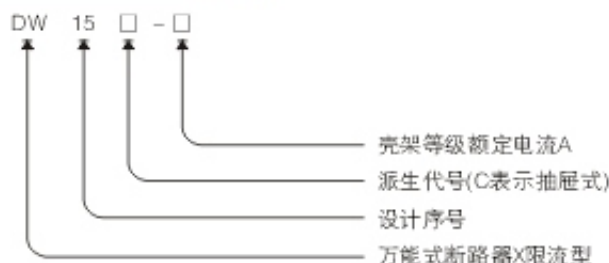
### 适用范围

DW15系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz, 额定电流至4000A, 额定工作电压至1140V的配电网络中, 用来分配电能和供电线路及电气设备的过载、欠电压、短路保护之用。壳架等级额定电流630A及以下的断路器也能在交流50Hz、400V网络中供作电动机的过载、欠电压和短路保护。

断路器在正常条件下可作为线路的不频繁转换之用, 壳架等级额定电流630A及以下的断路器在正常条件下也可作为电动机的不频繁启动之用。

产品符合标准: IEC60947-2、GB14048.2。

### 产品型号及含义



### 结构特性

#### • DW15-200、400、630万能式断路器

该断路器为立体布置形式, 触头系统、快速电磁铁、左右侧面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, 背部装有与脱扣半轴相连的欠电压脱扣器。速饱和电流互感器或电流电压变换器套在下母线上。欠电压延时装置、热继电器或半导体脱扣器均可分别装在下方。

#### • DW15-1000、1600、2500、4000万能式断路器

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, 右面装在操作机构。有“通”、“断”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。速饱和电流互感器或电流电压变换器套在下母线上。欠电压延时装置、热继电器或半导体脱扣器均可分别装在下方。

### 主要技术参数

- 本系列产品的额定绝缘电压等于相应的额定工作电压值。
- 断路器的基本参数(见表1)  
DW15C-200、400、630、1000、1600技术参数同。
- 断路器的脱扣器, 释能电磁铁线圈及控制箱的额定电压见下表

| 类型   |           | 额定电压V          |             |         |
|------|-----------|----------------|-------------|---------|
|      |           | 交流50Hz         |             | 直流      |
| 脱扣器  | 分励脱扣器     | U <sub>s</sub> | 127、230、400 | 110、230 |
|      | 欠电压脱扣器    | U <sub>s</sub> | 127、230、400 | —       |
| 闭合装置 | 操作机构释能电磁铁 | U <sub>s</sub> | 230、400     | 110、230 |
|      | 操作电磁铁控制箱  | U <sub>s</sub> | 127、230、400 | 110、230 |
|      | 电动机操作控制箱  | U <sub>s</sub> | 127、230、400 | 110、230 |

注: 1.127V规格为矿用。

2.如需要U<sub>s</sub>为690V规格的操作电磁铁控制箱。由用户与制造厂协议供货。

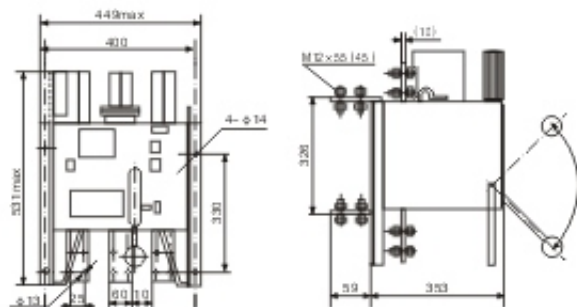
表1

| 断路器壳架等级额定电流Inm { A }         |         |                |         | 630     |         |         | 1600      | 2500      | 4000      |
|------------------------------|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 断路器额定电流In { A }              |         |                |         | 100、160 | 315、400 | 315、400 | 630、800   | 1600、2000 | 2500、3000 |
|                              |         |                |         | 200     | 400     | 630     | 1000、1600 | 2500      | 4000      |
|                              |         |                |         | 200、100 | 200、400 | 315、400 | 630、800   | 1600、2000 | 2500、3000 |
|                              |         |                |         | 200     | 400     | 630     | 1000、1600 | 2500      | 4000      |
| 额定分断能力<br>(有效值)kA            | AC400V  | 短路分断<br>{ 注1 } | AC380V  | 20      | 25      | 30      | 40        | 60        | 80        |
|                              | AC690V  |                | AC660V  | 10      | 15      | 20      | —         | —         | —         |
|                              | AC1140V |                | AC1140V | —       | 10      | 12      | —         | —         | —         |
| 断路器机械寿命(注3)(次)               |         |                |         | 20000   | 10000   | 10000   | 5000      | 5000      | 4000      |
| 电寿命(1In, 1Ue)(次)             |         |                |         | 2000    | 1000    | 1000    | 500       | 500       | 500       |
| AC380V保护电动机电寿命AC-3(次)        |         |                |         | 4000    | 2000    | 2000    | —         | —         | —         |
| 过载操作性能(6In, 1.05Ue max ) (次) |         |                |         | 12      | 12      | 12      | —         | —         | —         |
| 瞬时全分断时间ms                    |         |                |         | 15      | 15      | 15      | 40        | 40        | 40        |
| 操作频率 (次/h)                   |         |                |         | 120     | 60      | 60      | 30        | 20        | 10        |
| 飞弧距离(注2)mm                   |         |                |         | 280     | 280     | 280     | 350       | 350       | 400       |
| 操作力臂                         |         |                |         | 90      | 90      | 90      | 250       | 250       | 250       |
| 操作力N                         |         |                |         | 200     | 200     | 200     | 300       | 300       | 300       |
| 脱扣器类型                        |         |                |         | 热—电磁式   | 热—电磁式   | 热—电磁式   | 热—电磁式     | 热—电磁式     | 热—电磁式     |
|                              |         |                |         | 电子式     | 电子式     | 电子式     | 电子式       | 电子式       | 电子式       |
|                              |         |                |         | 电磁式     | 电磁式     | 电磁式     | 电磁式       | 电磁式       | 电磁式       |

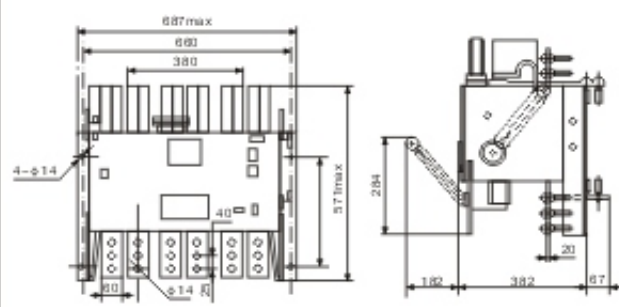
注: 1.Inmm≤1600A时分断为Ics, O—CO—CO; Inm≥2500A时分断为Icu, O—CO。

2.1140V规格的飞弧距离为350mm。3.DW15C抽屉机械寿命为200次。

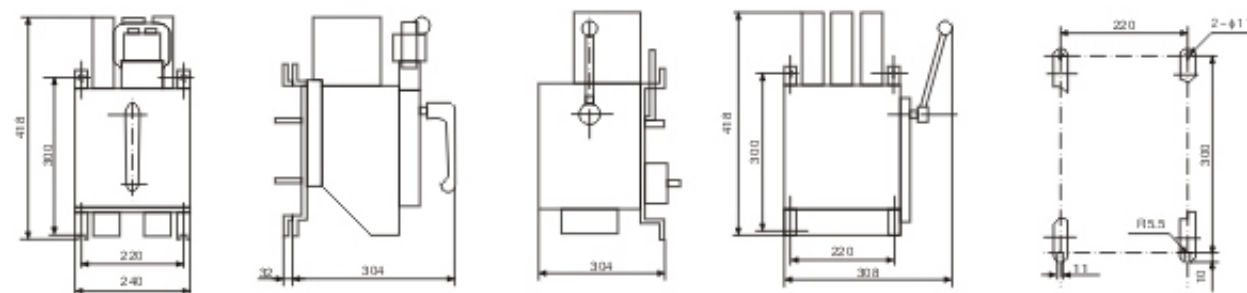
## 外形及安装尺寸



DW15-1000、1600



DW15-2500

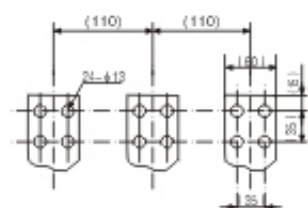


正面操作

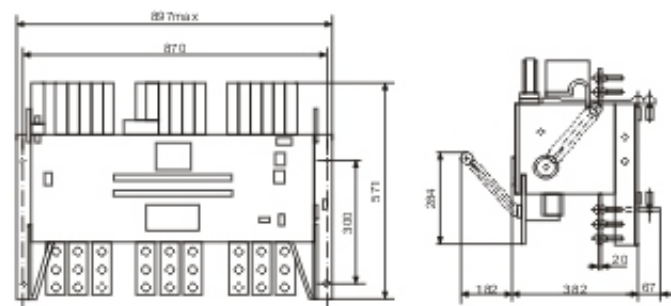
侧面操作

安装尺寸

DW15-200、630



安装尺寸及主回路出线尺寸



DW15-4000

**CNC**  
中国驰名商标

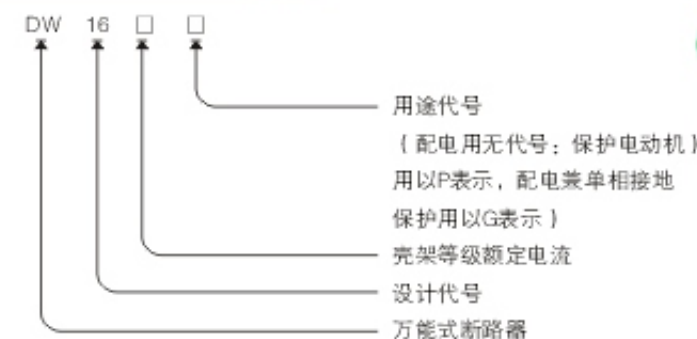
## 长城低压电器 CHANG CHENG LOW VOLTAGE DW16 系列万能式断路器

### 适用范围

DW16 系列万能式断路器(以下简称断路器)主要用于交流 50Hz, 额定电流100A至4000A, 额定工作电压为400V或690V的配电网络中, 用来分配电能及线路和电气设备的过载、欠电压、短路保护。在正常条件下, 可作为线路的不频繁转换之用。额定电流 100A至630A断路器还可在交流 50Hz、380V网络中用作电动机过载、欠电压和短路保护。在正常条件下, 还可作为电动机的不频繁操作之用。额定电流 160A至630A断路器也可作为变压器中性点直接接地的TN配电系统中单相金属性对地短路保护。

本产品符合IEC60947-2及JB8590. 2等标准。

### 产品型号及含义



DW16-630



DW16-2000



DW16-4000

### 正常工作条件

- 周围空气温度: 上限值不超过+40℃; 下限值不低于-5℃; 24h的平均值不超过+35℃。
- 安装地的海拔高度不超过2000m。
- 大气相对湿度在周围气温+40℃时不超过50%, 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的平均最大相对湿度为90%, 同时该月的月平均最低温度为+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级: 3级。
- 安装类别  
断路器安装类别IV; 辅助电路安装类别除欠电压脱扣器线圈与断路器相同外其余为II。

### 主要技术参数

断路器的额定电流

| Inm(A) | 630                             | 2000                   | 4000               |
|--------|---------------------------------|------------------------|--------------------|
| In(A)  | 100、160、200、250、<br>315、400、630 | 800、1000、<br>1600、2000 | 2500、3200、<br>4000 |