

## 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 200A 至 6300A, 额定工作电压交流 400(380)V、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启动之用, 壳架等级额定电流 630A 的断路器还具有抽屉式。

符合标准: GB/T 14048.2、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  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 24h 的平均值不超过  $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 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  $+40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%; 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如  $20^{\circ}\text{C}$  时达 90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 3.4 污染等级为三级
- 3.5 额定工作电压 AC1140V 断路器安装类别 III。额定工作电压 AC400V(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  $5^{\circ}$ 。

### 4 主要技术参数

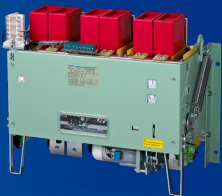
#### 4.1 断路器的主要参数

断路器壳架等级 额定电流 $I_{nm}(A)$	630	1600	2500	6300	
极数	3	3	3	3	
额定工作电压 $U_e(V)$	AC400/1140	AC400/1140	AC380/1140	AC380/1140	
额定绝缘电压 $U_i(V)$	400/1140	400/1140	1140	400/1140	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$	8	8	8	8	
额定电流 $I_n(A)$	200	315、400、630	630、800、1250、1000、1600	1600、2000、2500	2500、3000、4000、5000、6300
额定极限短路 分断能力 $I_{cu}(kA)$	AC380V	20	30	40	60
	AC1140V	12	12	16	25
额定运行短路 分断能力 $I_{cs}(kA)$	AC380V	20	30	30	40
	AC1140V	10	10	12	20
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	1500
电寿命 (次)	1000	1000	500	500	500
电寿命 (次)	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( $I_n \geq 5000A$ ) 机械寿命免维护 1500 次。

c. $I_n=5000、6300A$  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 欠电压脱扣器	Us	220、380	110、220
		Ue	220、380	
闭合装置	释能电磁铁 合闸电磁铁 电动机	Us	220、380	110、220
		Us	220、380	110、220
		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-630 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。

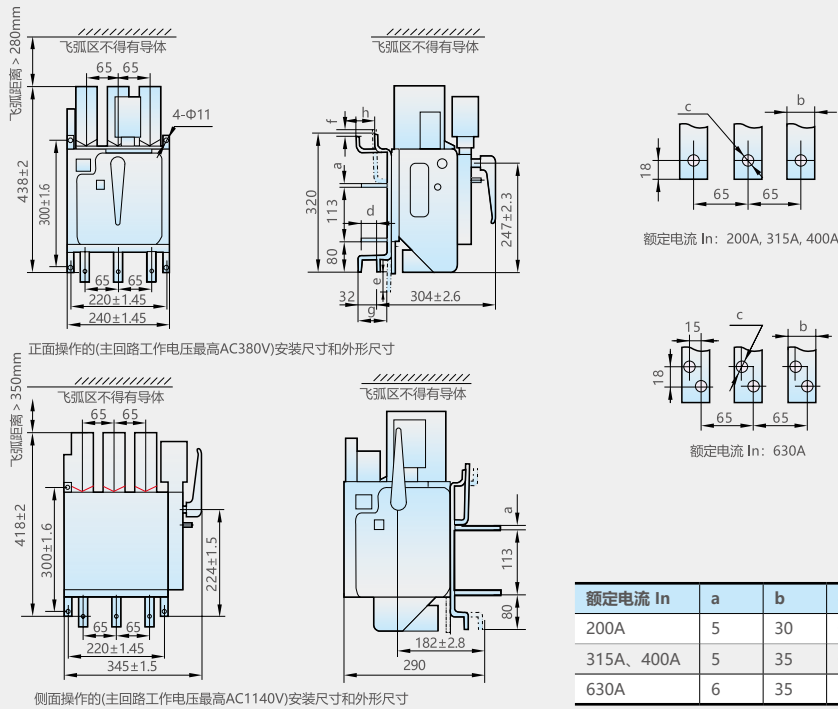
5.2.2 板前进出线（垂直进出线），普通型断路器常规为板前进出线。

5.2.3 板前进线、板后出线。（抽屉式无）

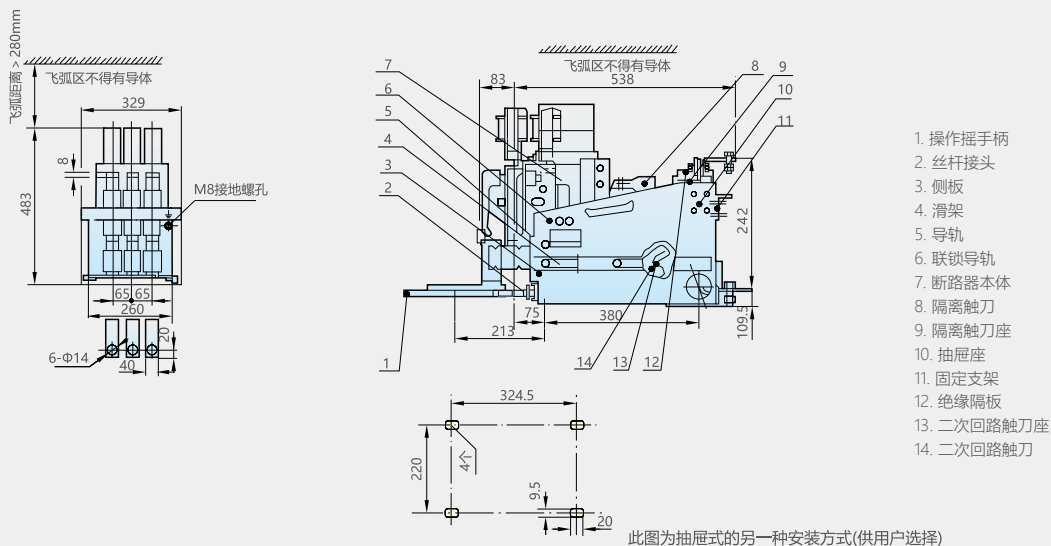
5.2.4 板前出线、板后进线。（抽屉式无）

## 6 外形及安装尺寸

DW15-630 断路器外形尺寸及安装尺寸

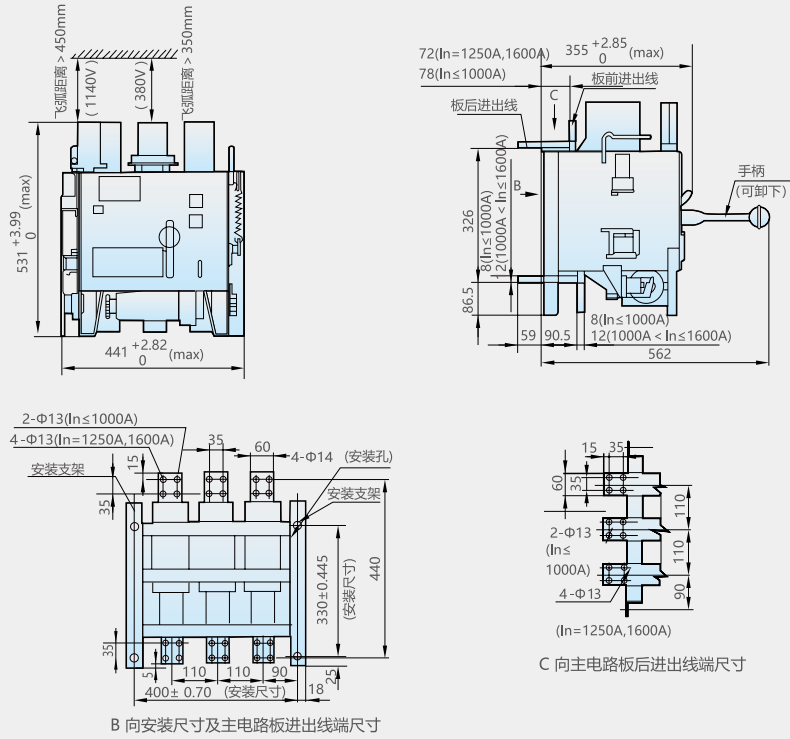


DW15C-630 抽屉式断路器外形尺寸及安装尺寸及结构示意图

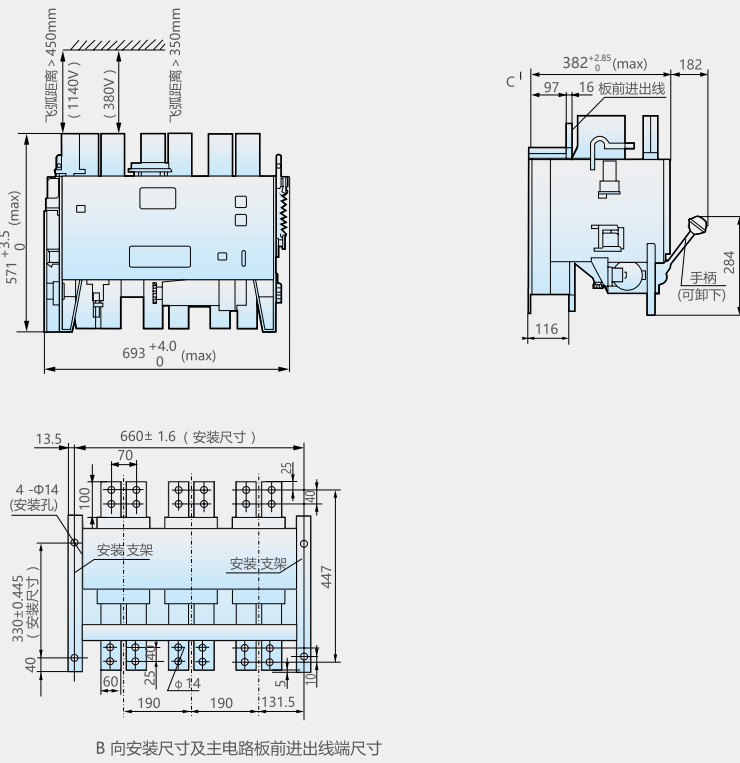


产品型号	净重 (kg)
DW15-630	28.5
DW15C-630	47

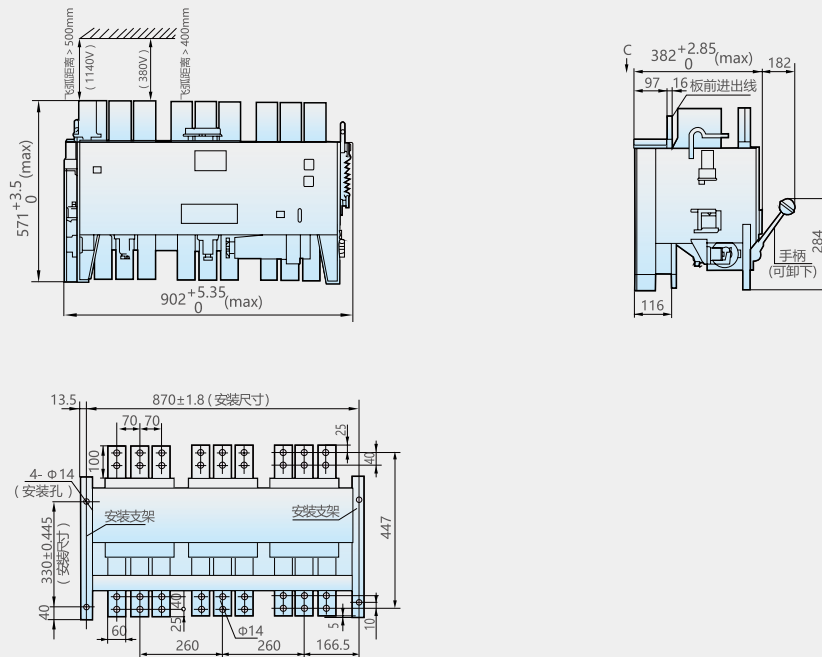
DW15-1600 断路器的外形尺寸及安装尺寸 (注: 飞弧区不得有异物)



DW15-2500 断路器的外形尺寸及安装尺寸 (注: 飞弧区不得有异物)

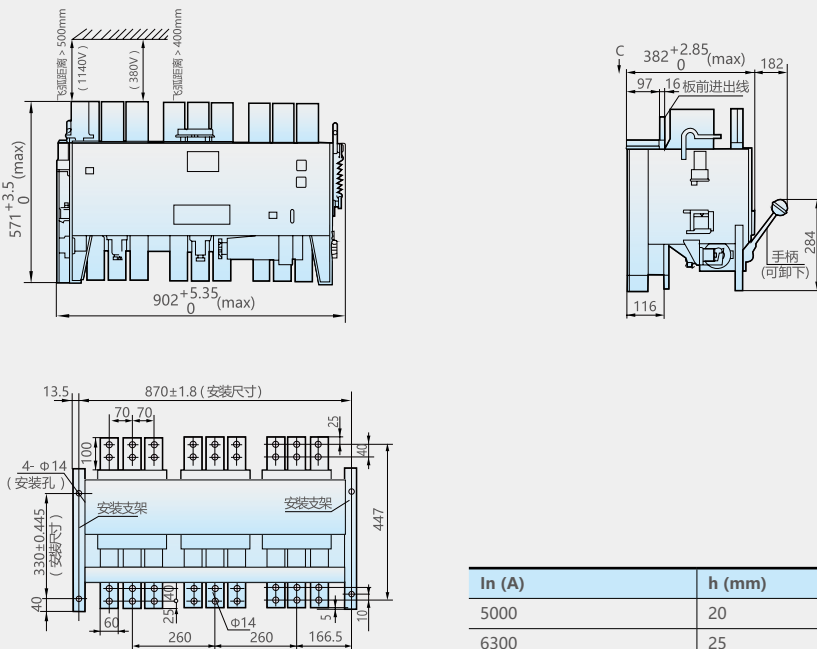


DW15-6300( $I_n \leq 4000A$ ) 断路器的外形尺寸及安装尺寸 (注: 飞弧区不得有异物)



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 (注: 飞弧区不得有异物)



B 向安装尺寸及板前进出线端尺寸

$I_n$ (A)	h (mm)
5000	20
6300	25

## 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 (In)A	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 315 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 630 <input type="checkbox"/> 800 <input type="checkbox"/> 1000 <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 <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			

### DW15 系列物料描述规范

产品型号	结构段最大额定电流 (同额定电流时省略) (母线规格)	【空格】	额定电流 / 整定电流 (如整定电流同额定电流时, 整定电流省略)	保护方式	操作方式	控制回路电压	接线方式	延时 / 瞬时特殊倍数 (或 A)	备注
DW15- DW15C-	200 400 630		选择范围: DW15-630 常规 (CCC) 整定电流: 200、315、400、630; (常规整定): 630/400、400/315	电磁 热磁	电 动 手 动	AC380 AC220 ..... 备注: 欠压、 分励、 电磁铁 380 等。	上水平下垂直, 上垂直下水平, 水平 ..... 备注: 所有接线方式 需要备注的话 均改为水平和 垂直表达。 板前→垂直; 板后→水平	若瞬时、 延时倍数 非默认值 需要备注: 瞬时 * 倍或 瞬时 *A; 延时 *A	①主 AC1140 ②欠压延时 / 无欠 压 ③ 5 开 5 闭 ④ 电气附件配置 等。
DW15-	1000 1600 2500 4000 5000 6300		选择范围: 常规 (CCC) 额定电流: 1600 壳架: 630A、800A、1000A、 1250A、1600A; 2500 壳架: 1600A、2000A、2500A; 6300 壳架: 2500A、3000A、4000A、 5000A、6300A (常规整定): 800/630、1000/800、 1250/1000、1600/1250 2500/2000、2000/1600 4000/3000、5000/4000、 6300/5000		电 动 手 动 电 快 手 快				

注: ①原则上所有的电流电压都不写单位, 除遇到表述不明时加空格以示区分。

②箱贴物料描述内, 特殊订单的物料描述都不加特, SAP 系统内数据, 特殊订单的物料描述仍加特。

③铭牌上面的额定电流 (CCC 文件的额定电流, 就是已有的互感器电流规格), 例如: DW15-1600 1000/800 热磁手动 AC220 → DW15-1000 800 热磁手动 AC220  
DW15-630 400/200 热磁电动 AC380 → DW15-400 200 热磁电动 AC380

④原则: 说明书及铭牌应与 CCC 证书一致、整定电流超出说明书范围或与 CCC 不符合的可协商或拒绝接单