

DW15 系列
万能式断路器



1 适用范围

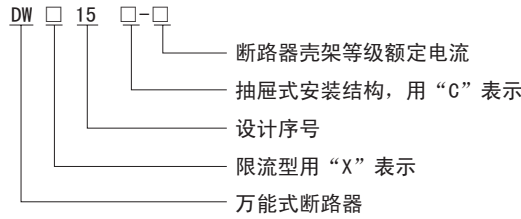
DW15系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz、额定电流至6300A, 额定工作电压交流380V、交流1140V的配电网络中, 用来分配电能和供电线路及电源设备的过载、欠电压、短路保护之用。

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和限流断路器。

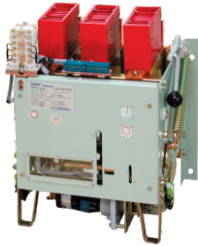
限流断路器由于具有限流特性, 特别适用于可能出现特大短路电流的网络。

本产品符合GB14048.2标准。

2 型号及含义



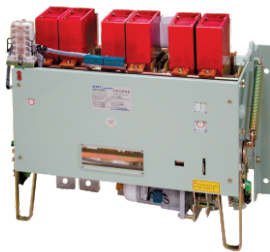
3 正常工作条件和安装条件



- 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 I _{nm} (A)	630	1600	2500	6300
极数	3	3	3	3
额定电流 I _n (A)	200	315、400、630、800、1000、1600	1600、2000、2500	2500、3000、4000、5000、6300
额定极限短路	AC380V 20 (50)	30 (70)	30 (70)	40
分断能力 I _{cu} (kA)	AC1140V 12	12	12	16
额定运行短路	AC380V 20 (20)	30 (30)	30 (30)	30
分断能力 I _{cs} (kA)	AC1140V 10	10	10	12
进线方式	上进线	上进线	上进线	上进线或下进线
断路器机械寿命 (次)	9000	9000	9000	4500
电寿命 (次)	1000	1000	1000	500
操作频率 (次/h)	60	60	60	20
飞弧距离 (mm)	280 (350)	280 (350)	280 (350)	350 (450)
操作力臂 (mm)	90	90	90	250
操作力 (N)	200	200	200	300

注: a. DW15C-200、400、630技术参数同DW15-200、400、630。

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

c. 飞弧距离括号为1140V产品。

d. 分断能力括号内的指标仅适用于限流型。

e. I_n=5000、6300A只有电磁式, 其余均有热-电磁式和电磁式两种。

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	110、220
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

5 其它

5.1 结构特点

5.1.1 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、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，背部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均可分别装在下方。

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均可分别装在下方。

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、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)，限流型及抽屉式断路器常规为板后进出线。

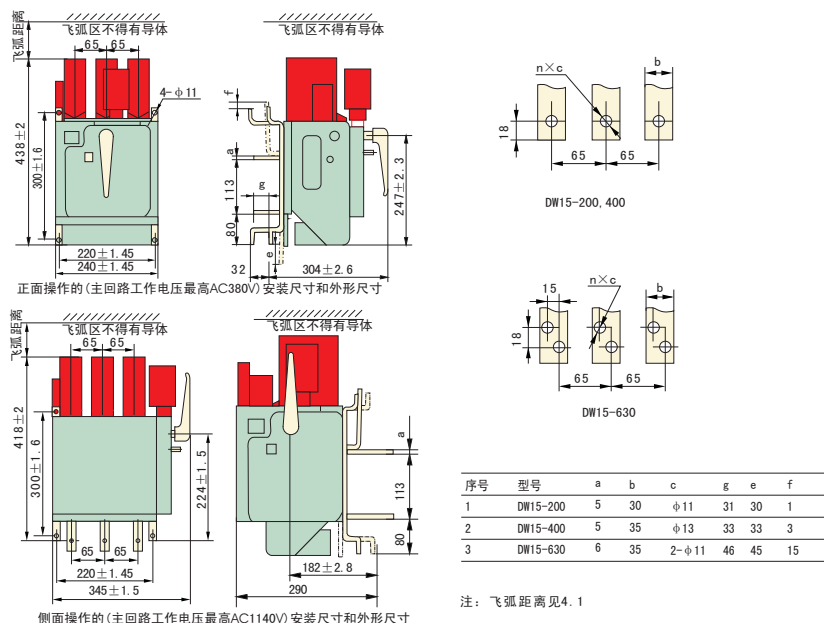
5.2.2 板前进出线(垂直进出线)，普通型断路器常规为板前进出线。

5.2.3 板前进线、板后出线，(抽屉式无)。

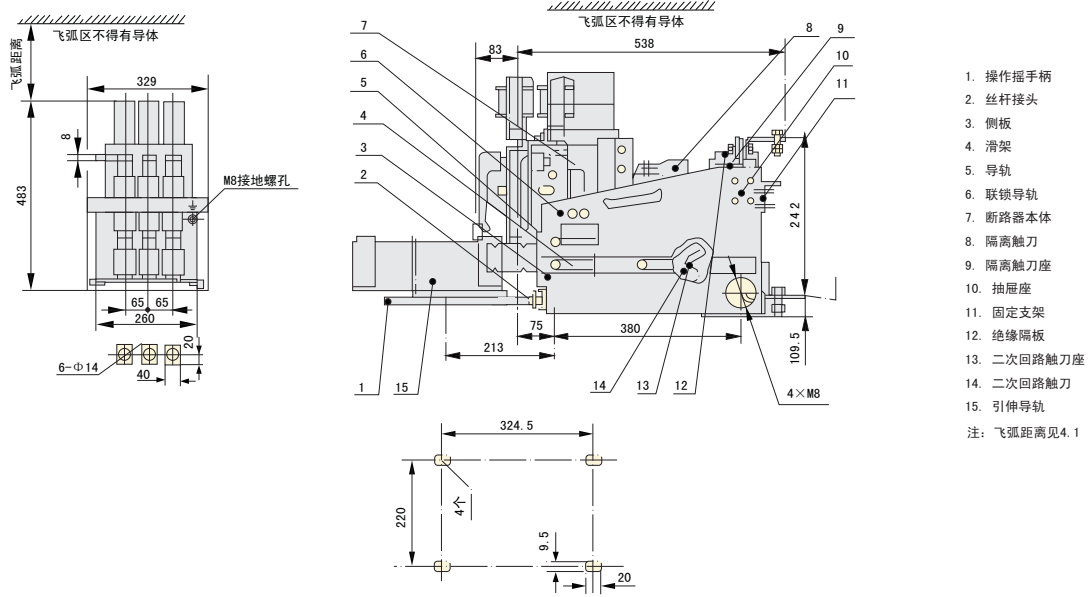
5.2.4 板前出线、板后进线，(抽屉式无)。

6 外形及安装尺寸

DW15-200~630断路器外形尺寸及安装尺寸

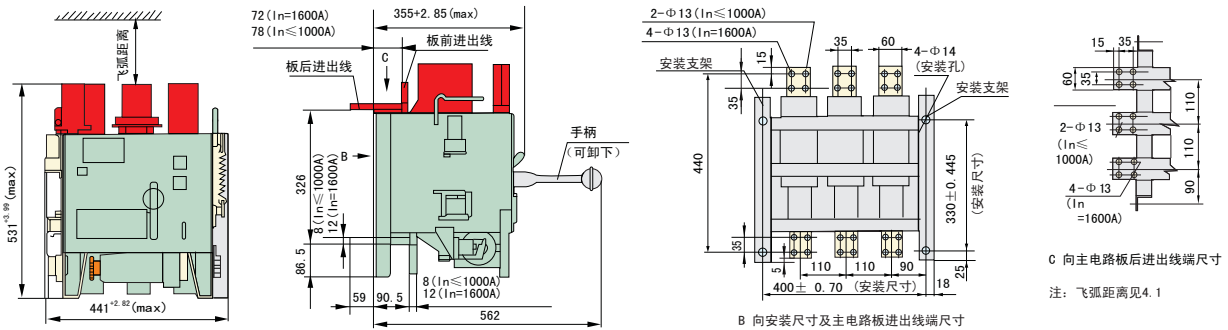


DW15C、DWX15C-200~630抽屉式断路器外形尺寸及安装尺寸及结构示意图

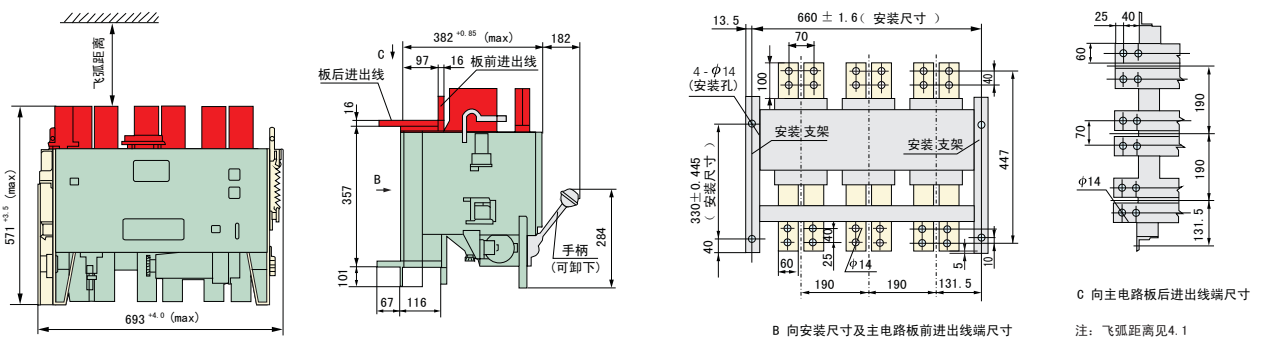


此图为抽屉式的另一种安装方式(供用户选择)

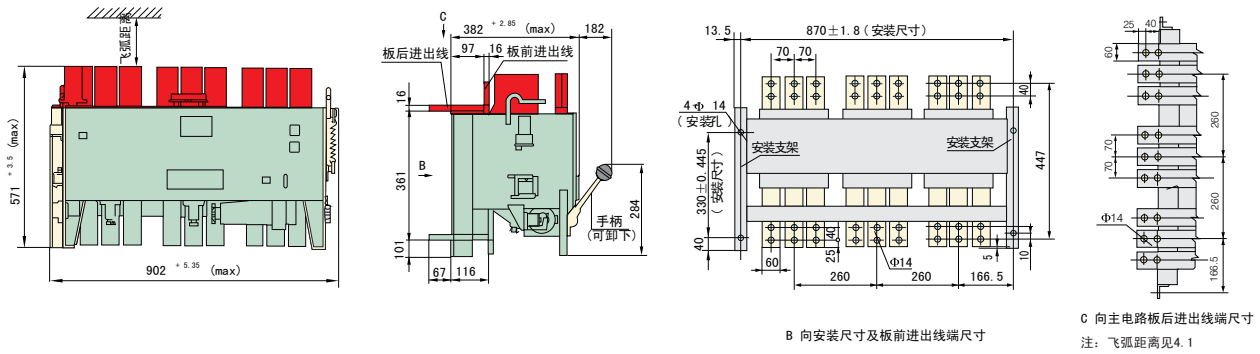
DW15-1600断路器的外形尺寸及安装尺寸



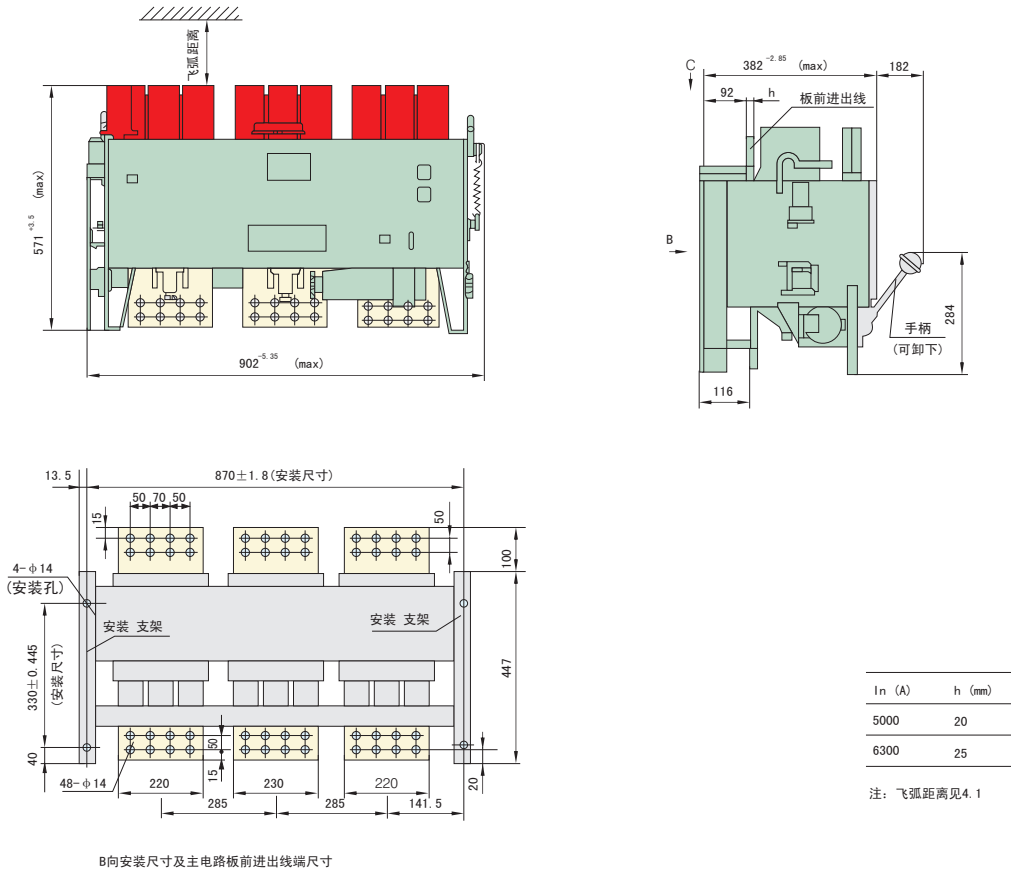
DW15-2500断路器的外形尺寸及安装尺寸



DW15-6300 (In≤4000A) 断路器的外形尺寸及安装尺寸



DW15-6300 (In≥5000A) 断路器的外形尺寸及安装尺寸



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
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—电磁式
欠压脱扣器工作电压 Ue	<input type="checkbox"/> AC 380V~(400V) <input type="checkbox"/> AC 220V~(230V) <input type="checkbox"/> DC 220V
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 220V
电磁铁电源电压 Us	<input type="checkbox"/> AC 380V~(400V) <input type="checkbox"/> AC 220V~(230V) <input type="checkbox"/> DC 220V
辅助触头	In=630A <input type="checkbox"/> 5k5b <input type="checkbox"/> 3k3b (默认配置)
	In≥1600A <input type="checkbox"/> 10k10b <input type="checkbox"/> 6k6b (默认配置)
备注	数量及订货单位提出的特殊要求