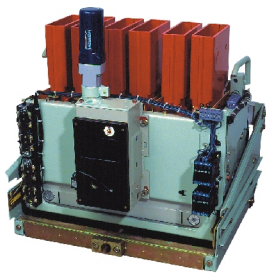


DW17系列万能式断路器



1 适用范围

DW17系列万能式断路器适用于交流50Hz电压380V、660V或直流440V、电流至3900A的配电网，用来分配电能和保护线路及电源设备的过载、欠电压、短路等，在正常的条件下，可作为线路的不频繁转换之用。1250A以下的断路器在交流50Hz电压380V 的网络中可用作保护电动机的过载和短路。在正常条件下还可作为电动机的不频繁起动之用。

本产品符合IEC60947-2、GB14048.2标准。

2 使用环境条件

- 2.1 周围空气温度为-5℃～+40℃，24h的平均值不超过+35℃。
- 2.2 安装地点：海拔不超过2000m。
- 2.3 大气条件：大气相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最高温度为+25℃，并考虑到因温度变化产生在产品表面上的凝露。
- 2.4 污染等级：应符合污染等级三级。
- 2.5 安装条件：断路器应按说明书成套安装或户内单独安装，与垂直面的倾斜度不超过5° 。

3 主要技术参数

3.1 断路器在不同环境温度下的额定电流(见表1) 表1

结构 尺寸等级	断路器型号	额定电流A (防护等级为IP00)					
		固定式			抽屉式		
		35℃	45℃	55℃	35℃	45℃	55℃
结构尺寸1	DW17-630	630	630	630	630	630	630
	DW17-800	800	800	800	800	800	800
	DW17-1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	DW17-1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	DW17-1600	1600	1530	1460	1600	1530	1460
	DW17-1900	1900	1810	1720	1900	1720	1620
结构尺寸2	DW17-2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	DW17-2500	2500	2500	2400	2500	2400	2300
	DW17-2900	2900	2900	2900	2900	2900	2770
结构尺寸3	DW17-3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
	DW17-3900	3900	3900	3900	3900	3900	3750

注：当断路器DW17-630/800/1000/1250型选用无过电流脱扣器时额定电流可分别提高到760/910/1200/1300A。

3.2 断路器的通断能力：

本系列断路器通断能力按IEC60947-2国际标准及GB14048.2的O3minCo3minCo要求， 当电源为上进线或下进线及短路短延时保护(延时≤300ms)时，通断能力指标均相同，具体指标(见表2)

表2

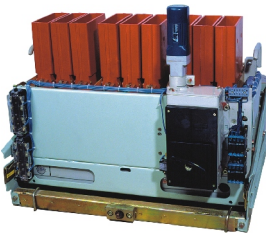
规格型号	额定工作电压	额定分断能力kA/COSΦ(有效期)	额定接通能力 kA660V~(峰值)	全分断 时间ms
	交流V	660V~		
630~1900	380 660	50/0.25	105	约30
2000~2900	380 660	60/0.2	130	约30
3200~3900	380 660	80/0.2	180	约30

注：手动直接操作的断路器，不应用于预期电流峰值超过10kA的电路中。

3.3 断路器的机械寿命，电寿命次数(见表3) 表3

型号	机械寿命(次)	电寿命(次)	抽屉式插入装置的机械寿命(次)
DW17-630-1900	20000	1000	100
DW17-2000-3900	10000	500	100

注：DW17-630-1900为电动机预储能操作时其机械寿命为10000次。



3.4 分励脱扣器、欠电压脱扣器、闭锁电磁铁、释能电磁铁与操作电动机的性能(见表4) 表4

名称	交流电压(V)	直流电压(V)
分励脱扣器	380、220	220、110
欠电压脱扣器	380、220	220、110
闭锁电磁铁	380、220	220、110
释能电磁铁	380、220	220、110
电动机	380、220	220、110

3.5 过电流脱扣器的保护特性

3.5.1 过载脱扣器的长延时动作特性(见表5) 表5

序号	过载电流/脱扣器整定电流	动作时间
1	1.05	>2h冷态
2	1.3	<2h热态
3	1.5	<2min热态
4	3	可返回≥8s冷态

注：三相断路器在二相负载时项号2动作电流允许提高10%，单相负载允许提高20%。

3.5.2 短路脱扣器的动作电流的范围为整定值的±20%。

注：采用钟表式延时机构(ZZ)其延时范围为0-500ms(连续可调)，误差为±40ms。

3.6 断路器过电流脱扣器的整定电流调节范围及断路器的重量(见表6) 表6

		630	800	1000	1250	1600	1900	2000	2500	2900	3200	3900	备注
过 载 长 延 时 脱 扣 器 整 定 电 流 调 节 范 围 (A)	200-300-400	√△	√△	△	△	△							任 选 一 种
	350-500-630	√△	√△	√△	△	△							
	500-650-800		√△										
	500-750-1000			√△	√△	√△							
	750-1000-1250				√△								
	900-1200-1600					√△							
	900-1400-1900						√△						
	1000-1500-2000							√△	△				
	1500-2000-2500								√△				
	1900-2400-2900									√△			
短 路 短 延 时 脱 扣 器 整 定 电 流 调 节 范 围 (kA)	3-4-5	√△	√△	√△	√△	△							任 选 一 种
	5-6-5-8	√△	√△	√△	√△	√△	√△						
	8-10-12						√△	√△	√△	√			
	8-12-16										√		
	10-15-20											√	
	2-3-4	√△	√△	√△	√△	△							
	4-6-8	√△	√△	√△	√△	√△	√	√	√				
	6-9-12						√△	√△	√△	√			
	8-12-16									√	√		
	10-15-20											√	
重 量(kg)	无bs脱扣器固定式	28	28.5	29	31.5	34.5	38.7	61	64	73	109	122	
	抽屉式	58	59.5	61	63.5	66.5	71.7	116	119	132	160	179	

注：表中“√”为三极选项，“△”为四极选项。

3.7 断路器安全间距(包括飞弧距离)(见表7) 表7

断路器型号	固定水平联结及抽屉式安全间距(mm)				固定式垂直联结安全间距( mm)			
	A	B	C	D	A	B	C	D
DW17-630/800/1250/1600	250	100	100	120	250	100	100	120
DW17-1900	250	100	100	120	—	—	—	—
DW17-2000/2500/3200	350	100	100	120	350	100	100	120
DW17-2900/3900	350	100	100	120	—	—	—	—

注：1. 本表为交流至380V数据。

2. 所有带电零件与接地零件之间必须可靠绝缘。

辅助开关的接通与分断能力(见表8),其机械寿命为20000次,电寿命为10000次。

电源种类	额定控制容量Pe	额定工作电压Ue	接通与分断条件			约定发热电流Ith	试验周期(次)	间隔时间s	通电时间ms
			U/Ue	I/Ie	CosΦ或T ms				
交流	300VA	127-380V	1.1	10/17×10		5A	50	5-10	60-200
直流	60W	110-220V	1.1	1300×1		5A	20	5-10	120

#### 4 种类和规格

[illegible]

### 5.1 三极固定式断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表7)

5.1.1 DW17-630/800/1000/1250/1600/1900(见图1、图2、图3)

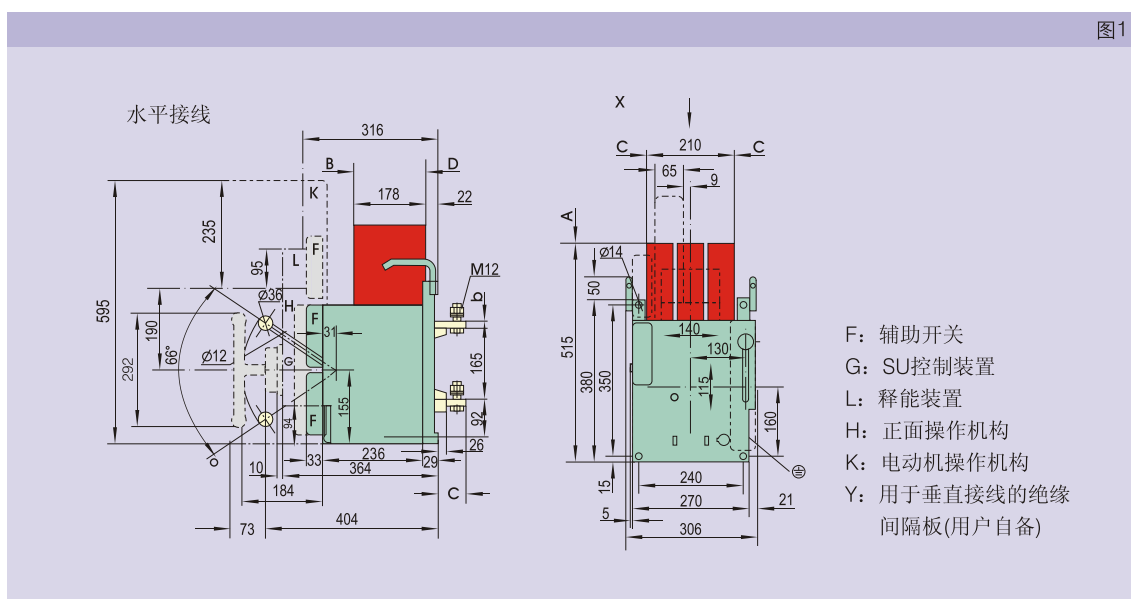


图2

垂直接线(注意: 绝缘隔板Y)

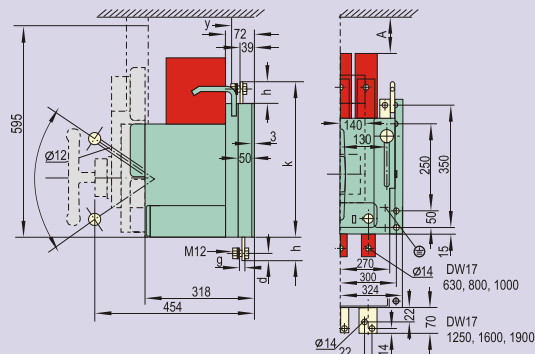
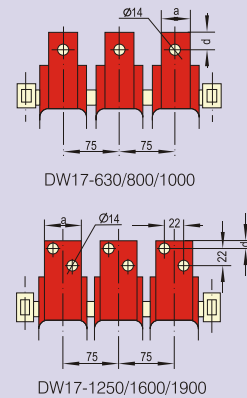


图3

接线端尺寸(X向视图)水平接线

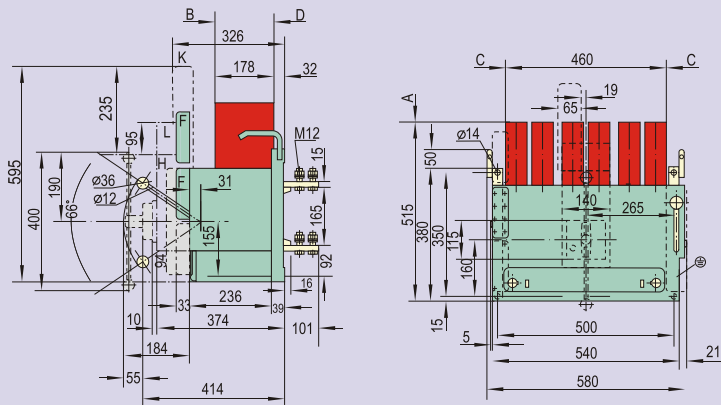


(mm)

	a	b	c	d	g	h	k
DW17-630	30	5	61	15	5	50	480
DW17-800/1000	40	8	71	20	8	60	500
DW17-1250	50	10	81	14	10	70	520
DW17-1600	50	20	81	14	15	70	520
DW17-1900	60	20	81	14	20	70	520

5.1.2 DW17-2000/2500/2900(见图4、图5、图6)

图4



F: 辅助开关      G: SU控制装置      K: 电动机操作机构  
L: 释能装置      H: 正面操作机构      Y: 用于垂直接线的绝缘间隔板(用户自备)

图5

垂直接线(注意: 绝缘隔板Y)

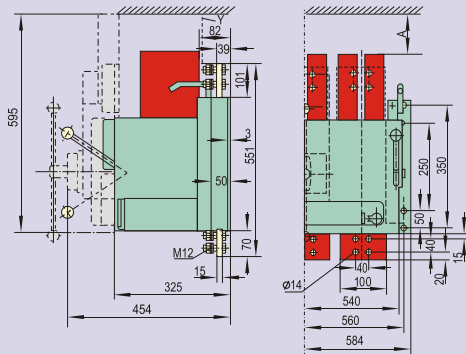
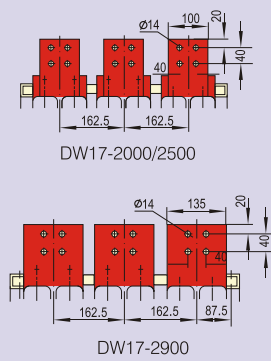


图6

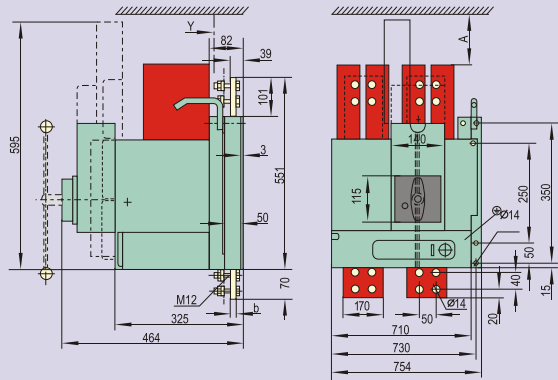
接线端尺寸 水平接线



5.1.3 DW17-3200/3900(见图7、图8、图9)

图7

垂直接线(注意: 绝缘隔板Y)



F: 辅助开关      G: SU控制装置      K: 电动机操作机构  
L: 释能装置      H: 正面操作机构      Y: 用于垂直接线的绝缘隔板用户自备)

图8

水平接线

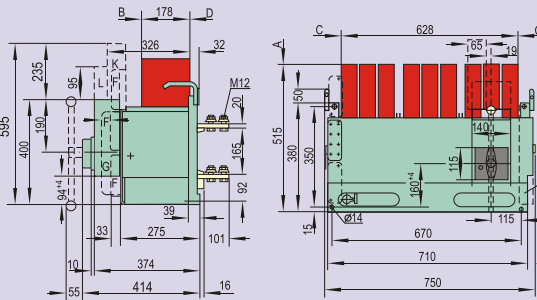
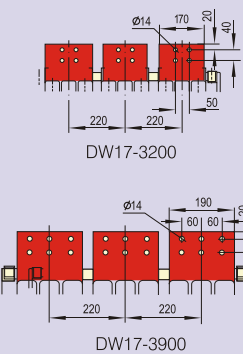


图9

接线端尺寸 水平接线

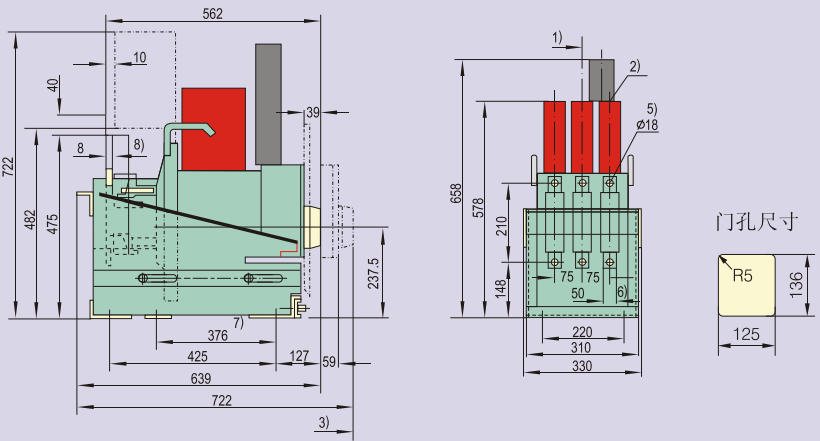


5.2 三极抽屉式断路器外形及安装尺寸

5.2.1 DW17-630/800/1000/1250/1600(见图10)

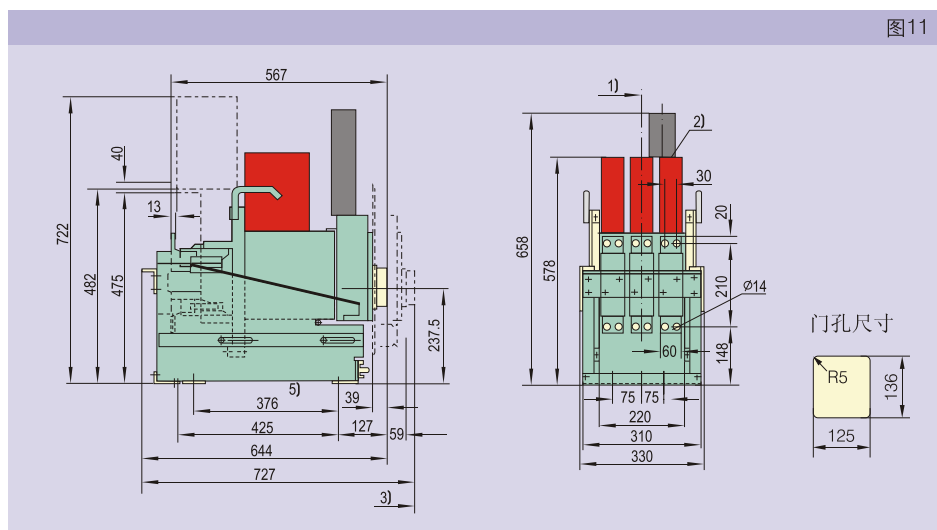
1. 操作机构中心线
2. 安全间距A.B.C.D参见固定式
3. 开关拉出距离

图10



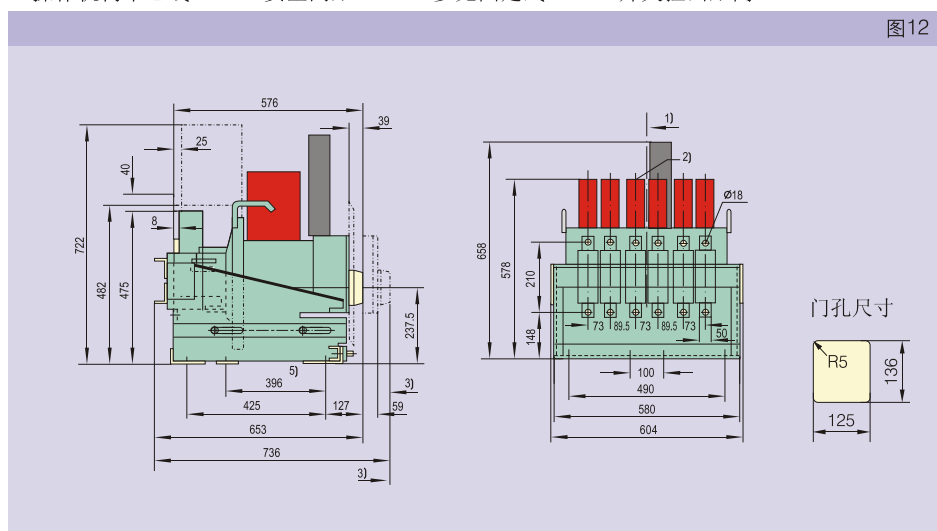
### 5.2.2 DW17-1900(见图11)

1. 操作机构中心线      2. 安全间距A.B.C.D参见固定式      3. 开关拉出距离



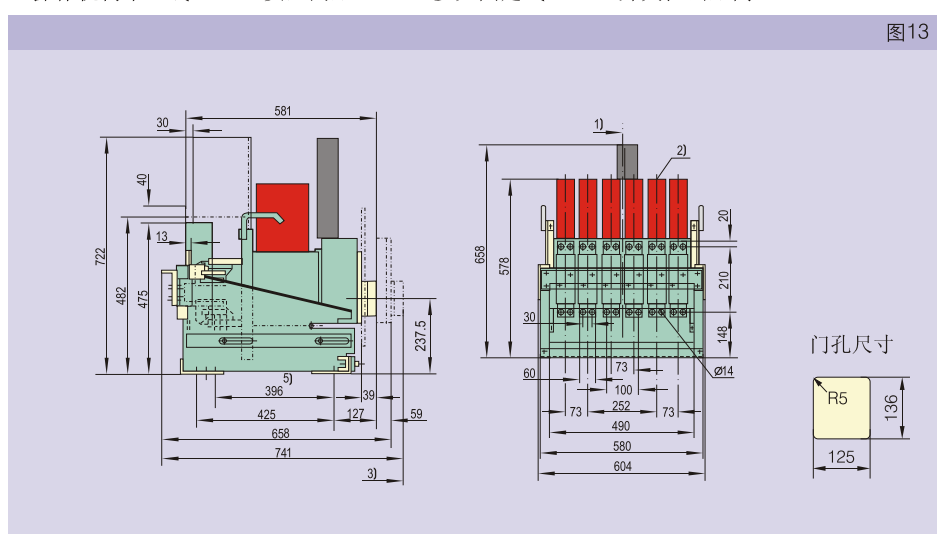
### 5.2.3 DW17-2000/2500(见图12)

1. 操作机构中心线      2. 安全间距A.B.C.D参见固定式      3. 开关拉出距离



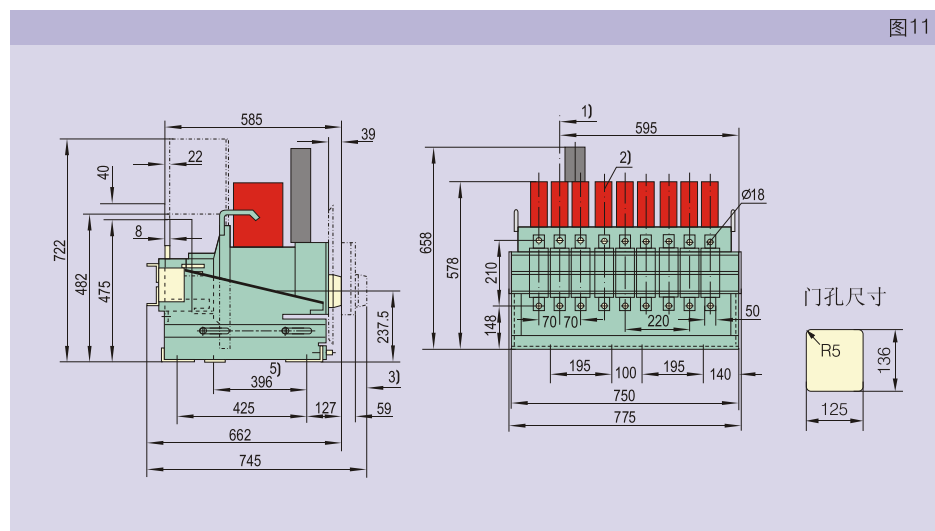
### 5.2.4 DW17-2900(见图13)

1. 操作机构中心线      2. 安全间距A.B.C.D参见固定式      3. 开关拉出距离



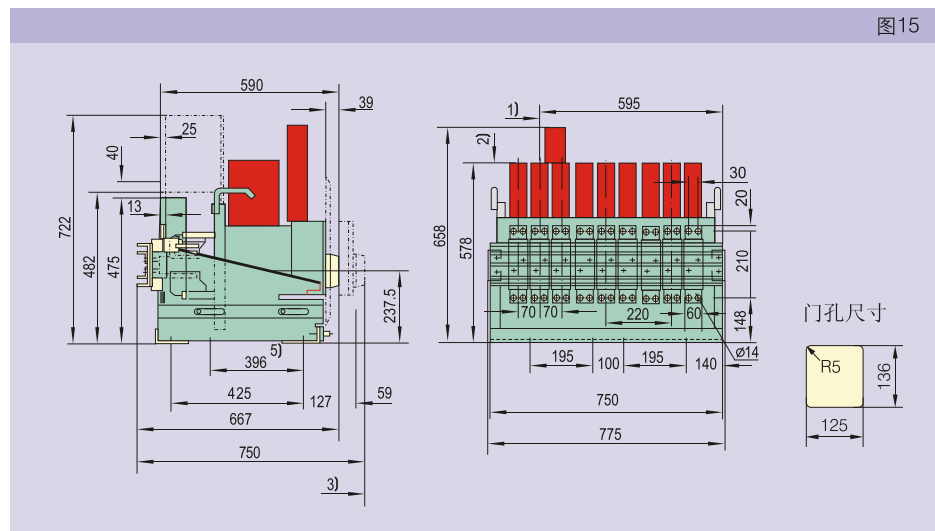
### 5.2.5 DW17-3200(见图14)

1. 操作机构中心线 2. 安全间距A.B.C.D参见固定式 3. 开关拉出距离



### 5.2.6 DW17-3900(见图15)

1. 操作机构中心线 2. 安全间距A.B.C.D参见固定式 3. 开关拉出距离



## 5.3 四极断路器外形及安装尺寸

### 5.3.1 固定式外形及安装尺寸(见图16-1、图16-2、图16-3)(安全间距见表7)

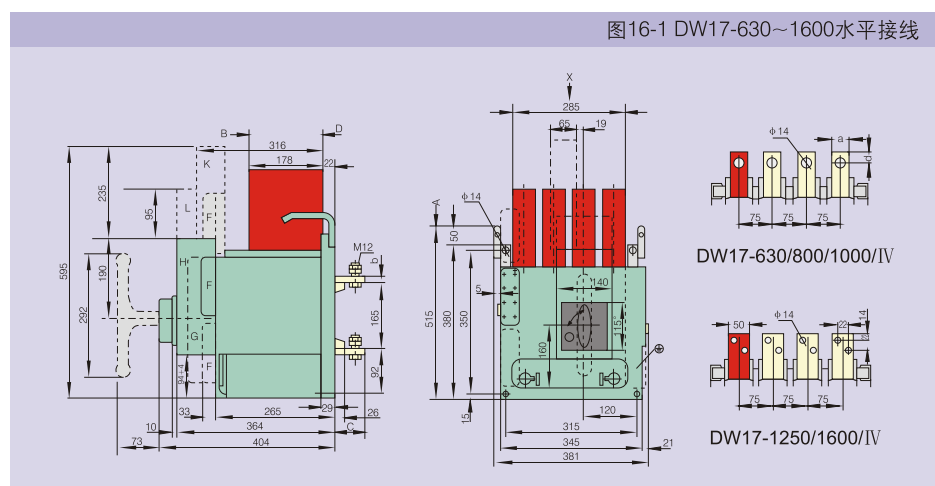






图16-4 DW17-630~1900

Figure 16-5 shows the dimensions for DW17-2000~2900 circuit breakers. The figure includes four technical drawings: a side view of the main body, a front view of the main body with dimensions, a side view of the door, and a front view of the door with dimensions. The side view of the main body shows a width of 585mm and a height of 237.5mm. The front view of the main body shows a width of 736mm and a height of 675mm. The side view of the door shows a width of 590mm and a height of 237.5mm. The front view of the door shows a width of 780mm and a height of 675mm. A detail drawing of the door hole shows a width of 125mm and a height of 136mm.

1. 操作机构中心线 2. 安全间距A、B、C、D参见固定式 3. 开关拉出距离

图16-5 DW17-2000~2900