

高压开关类

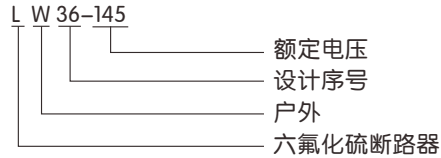
LW36-145高压六氟化硫断路器



1 用途

LW36-145高压六氟化硫断路器是三相交流、户外(内)用高压电力设备。主要用于132kV电力系统的控制和保护，也可以做为联络断路器使用。

2 型号及其含义



3 环境条件

- 3.1 海拔高度：≤1000m
- 3.2 环境温度：-30℃ ~ +40℃
- 3.3 最大日温差：≤25℃
- 3.4 日照：0.1W/cm²
- 3.5 相对湿度：日平均值≤95%；月平均值≤90%
- 3.6 风速：34 m/s
- 3.7 抗地震能力：水平加速度：0.250g；垂直加速度：0.125g
- 3.8 污秽等级：Ⅲ级(25 mm/kV)、Ⅳ级(31 mm/kV)
- 3.9 覆冰厚度：10 mm (风速≤15m/s)

4 主要特点

- 4.1 结构简单、可靠双气缸自能灭弧室，具有优良的开断性能
- 4.2 可靠的绝缘性能
- 4.3 简单可靠的弹簧操动机构的应用
- 4.4 较低的噪音、维护工作量小
- 4.5 异相接地故障试验
- 4.6 机械寿命长
- 4.7 工艺性好
- 4.8 运输方便、安装简单

高压开关类

5 主要技术参数

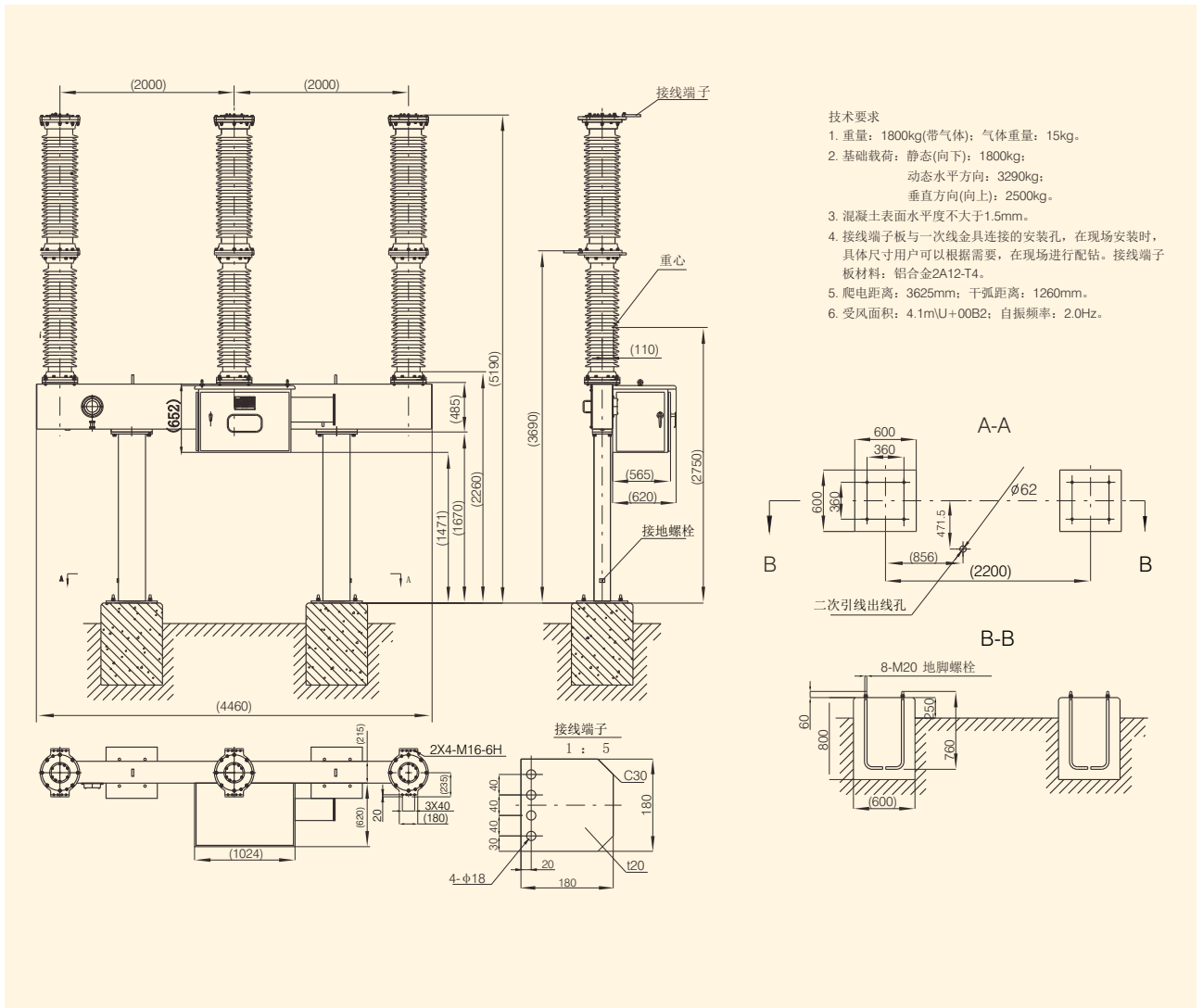
序号	名称	单位	技术参数			
1	海拔	m	1000		2000	
2	环境温度	—	-30℃ ~ 40℃	-40℃ ~ 40℃	-30℃ ~ 40℃	-40℃ ~ 40℃
3	额定电压	kV			145	
4	额定频率	Hz			50	
5	额定电流	A			3150	
6	额定短路开断电流 I_{sc}	kA	40	31.5	40	31.5
7	额定短时耐受电流/持续时间	kA/S	40/3	31.5/3	40/3	31.5/3
8	额定峰值耐受电流（峰值）	kA	100	80	100	80
9	额定短路关合电流（峰值）	kA	100	80	100	80
10	首开极系数	—			1.5	
11	近区故障开断电流	kA			ISC 90% , ISC 75%	
12	额定失步开断电流	kA			ISC 2 5%	
13	1min工频 耐受电压(有效值)	断口	275+84	275	275+84	275
		对地	275	275	275	275
14	雷电冲击 耐受电压(峰值)	断口	650+119	650	650+119	650
		对地	650	650	650	650
15	全开断时间	ms			≤ 60	
16	分闸时间	ms			25 ~ 35	
17	合闸时间	ms			≤ 110	
18	分合时间	ms			300.0 (可调)	
19	合分时间	ms			≤ 80	
20	电寿命	次			20	
21	机械寿命	次			10000	
22	SF ₆ 气体年漏气率	—			≤ 0.5%	
23	额定操作顺序	—			O-0.3s-CO-180s-CO	
24	分、合闸操作电压	V			DC 220/110	
25	分闸线圈电流	A			2.0/5.8	
26	合闸线圈电流	A			2.0/3.3	
27	机电电压	V			AC/DC 220	
28	SF ₆ 气体压力	额定压力	0.60	0.60	0.60	0.60
		报警压力	0.55	0.35	0.55	0.35
		闭锁压力	0.50	0.30	0.50	0.30
29	无线电干扰水平	μV			≤ 500	

6 产品结构

LW36-145高压六氟化硫断路器采用三极瓷瓶支柱式结构，为户外设计。三极机械联动，三极配用一个CT弹簧操动机构，居中布置，外观新颖精致。断路器以SF₆气体为绝缘和灭弧介质，断路器三极SF₆气体连通，并采用指针式密度继电器对其压力和密度进行监控。由于采用自能灭弧原理，且在断路器运动系统中进行了优化设计，故有效地提高了机械效率，最大限度地降低了操作功。

高压开关类

7 外形及安装尺寸



8 工作原理、二次接线原理图

工作原理及二次接线原理图同LW36-126。

9 订货须知

订货时需要注意以下内容:

- 9.1 产品型号
- 9.2 额定电器参数(额定电压、额定电流等)
- 9.3 使用环境条件
- 9.4 控制电源电压, 辅组回路电源电压
- 9.5 需要的备品、备件、专用工具、专用设备名称和数量
- 9.6 若有特殊要求, 请在订货时说明