



## 概述

VDST-12 固封式高压真空断路器采用固体绝缘结构，利用先进的环氧固封技术，首次将真空灭弧室、主导电回路、绝缘支撑等有机的组合成为一个集成固封极柱。成功地从根本上解决了真空断路器的环境耐受问题，使其应用更加广泛。集成固封极柱采用了自动流专利通风技术，巧妙地解决了固体绝缘结构所带来的散热问题。

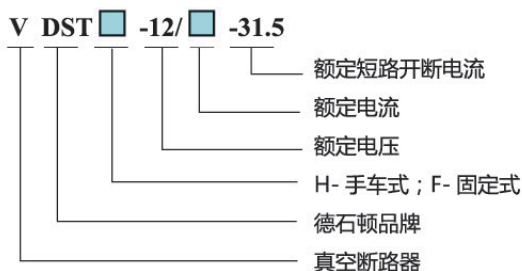
VDST-12 固封式户内高压真空断路器是国内第一个实现免维护概念的断路器。其高寿命的真空灭弧室以及永磁操动机构保证了操动机构的免维护，电子控制部分摒弃了传统的辅助开关而代之以光电接近开关，并采用全电子化电源和智能控制单元，保证了电子控制部分的免维护。

符合 GB 1984-2003 《高压交流断路器》、JB 3855-1996 《3.6~40.5KV 户内交流高压真空断路器》、DL/T403-2000 《12~40.5KV 高压真空断路器订货技术条件》和 IEC 62271-100:2001 的相关要求。

## 正常工作条件

- ◆ 海拔高度：不超过 1000m；
- ◆ 环境温度：+40℃ ~ -15℃（允许在 -30℃时储运）；
- ◆ 相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均不大于 90%，饱和蒸汽压日平均值不大于  $2.2 \times 10^{-3}$ MPa，月平均不大于  $1.8 \times 10^{-3}$ MPa。
- ◆ 地震烈度：不超过 8 级；
- ◆ 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

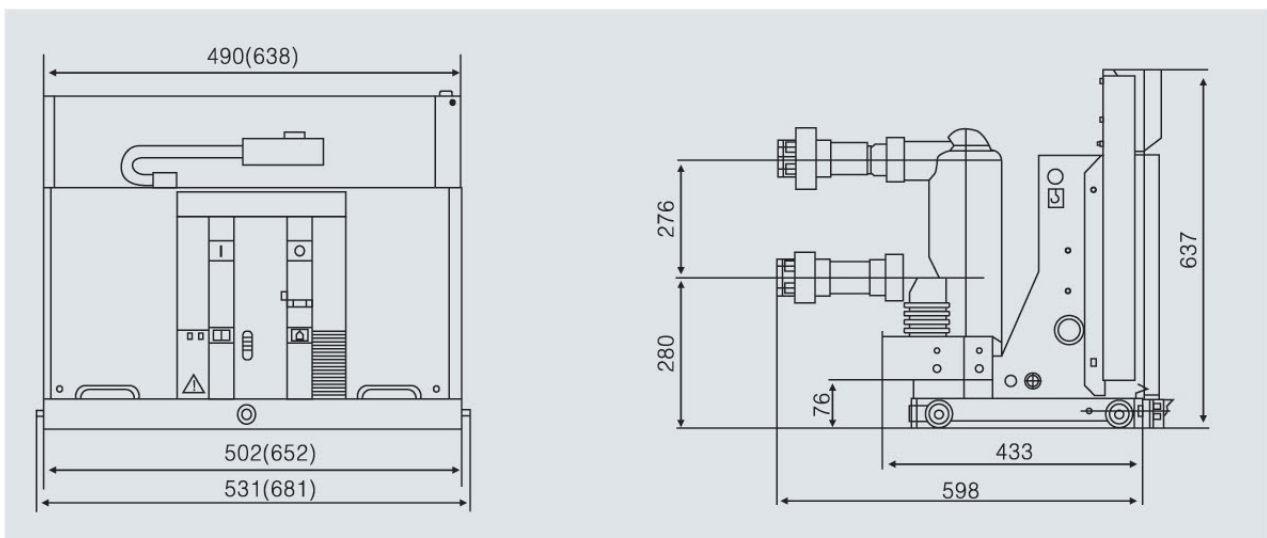
## 型号及其含义



### 主要技术参数

序号	项目	单位	参数		
1	额定电压	kV	12		
2	额定绝缘水平	kV	额定雷电冲击耐受电压峰值		
			75		
			1min 工频耐压		
			42		
3	额定短路开断电流	kA	20/25	31.5	40
4	额定电压	A	630 1250	630 1250 1600 2000 2500 3150	1250 1600 2000 2500 3150
5	额定热稳定电流 (有效值)		20/25	31.5	40
6	额定动稳定电流 (峰值)		63	80	100
7	额定短路关合电流 (峰值)		63	80	100
8	额定短路开断电流开断次数	kA	50		
9	二次回路工频耐受电压 (1min)	次	2000		
10	额定操作顺序	V	分 -0.3s- 合分 -180s 合分		
			分 -180s- 合分 180s 合分 (40kA)		
11	额定热稳定时间	S	4		
12	额定单个 / 背对背电容器组开断电流	A	400 800/400 (40kA)		
13	机寿命	次	10000		

### 外形及安装尺寸



一次相间距为 150mm，配柜宽为 650mm

注：括号内尺寸为配柜宽 800mm，一次相间距为 210mm