



# 252kV单相笼形无励磁分接开关



华明根据 IEC 及 GB 标准，精心设计出为500kV/220kV联络变，220kV侧线端调压用252kV单相笼形无励磁分接开关。

设备最高电压达252kV，最大额定通过电流达3000A。适用于以下各种调压方式：

- 线性调IV；
- 单桥跨接V；
- 双桥跨接VII；
- 串-并联转换VIII；
- 正反调II。



### 产品特点

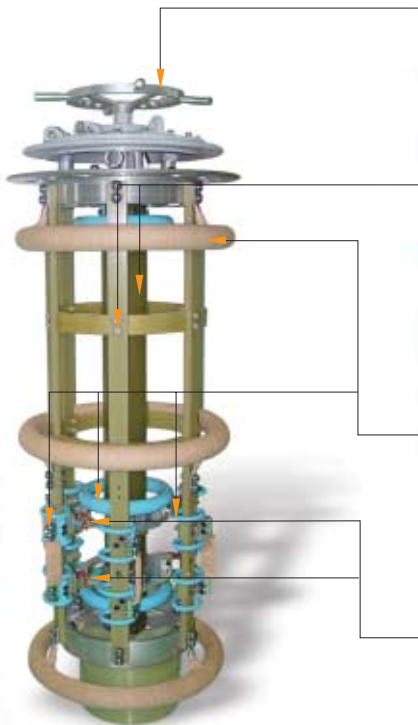
高电压：设备最高电压252kV

通流能力强：最大额定通过电流达3000A

电场分布均匀，局部放电量 $< 10\text{pC}$

选材与制造工艺精良

结构稳定可靠



## 252kV单相笼形无励磁分接开关



手轮

操作方式分为:

顶盖手动式、侧面手动式、侧面电动式



中心主轴选用真空浇注的环氧浸胶管，  
条板选用环氧玻璃丝挤拉杆，材料致密  
无气泡，耐热等级C级以上，电气与机  
械性能好



分接开关布置多处均压  
环与屏蔽罩，电极表面  
光洁，环氧涂敷



载流触头设计为积木式  
夹片式结构，用并联触  
头数目达到增加电流的  
目的。触头表面镀银，  
接触电阻低，动热稳定  
性好。温升低于IEC新标  
准15k

| 型号含义  |                     |
|---|---------------------|
| 连接方式: 线性调IV<br>单桥跨接V<br>双桥跨接VII<br>串并联变换VIII<br>正发调II | WDL □ □ / □ - □ × □ |
| 无励磁分接开关   | 最大工作位置数             |
| 单相  | 圆周触头数               |
| 笼形  | 设备最高电压(kV)          |
|   | 最大额定通过电流(A)         |

**252kV单相笼形无励磁分接开关技术数据**

| 开关型号             |                     | WDL                                    |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|------------------|---------------------|--|------|-----|--------|------|---------|------|------|------|--|
| 额定电流 (A)         |                     | 300                                    | 600  | 800 | 1000   | 1200 | 1600    | 2000 | 2400 | 3000 |  |
| 短路电流<br>试验 (kA)  | 热稳定 (3秒) 有效值        | 4.5                                    | 9    | 12  | 15     | 15   | 20      | 24   | 24   | 30   |  |
|                  | 动稳定 (峰值)            | 11.25                                  | 22.5 | 30  | 37.5   | 37.5 | 50      | 60   | 60   | 75   |  |
| 工作位置数            |                     | max:11                                 |      |     | max: 9 |      |         |      |      |      |  |
| 触头圆周直径 (mm)      |                     | 550 (特殊可做750)                          |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 调压方式             |                     | 线性调(Ⅳ)、单桥跨接(Ⅴ)、串并联变换(Ⅷ)、双桥跨接(Ⅷ)、正反调(Ⅱ) |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 工作频率 (Hz)        |                     | 50 ~ 60                                |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 绝缘<br>水平<br>(kV) | 设备最高电压等级 (kV)       | 252                                    |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|                  | 雷电冲击 (1.2/50 μs)    | 1050                                   |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|                  | 对地耐压 (kV/1min)      | 460                                    |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|                  | 相间耐压 (kV/1min)      | /                                      |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|                  | 触头间耐压 (kV/1min)     | 100                                    |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
|                  | 最大最小分接间耐压 (kV/1min) | 100                                    |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 触头温升             |                     | < 15k                                  |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 机械寿命             |                     | >2万次                                   |      |     |        |      |         |      |      |      |  |
| 干燥温度 (°C)        |                     | 真空干燥110                                |      |     |        |      | 气相干燥125 |      |      |      |  |
| 操作方式             |                     | 顶盖手动式、落地手动式、侧面电动式                      |      |     |        |      |         |      |      |      |  |

根据用户需求，还可特殊设计用户所需要的开关。


**上海华明电力设备制造有限公司**

地址: 上海市同普路977号

邮编: 200333

电话: (86)21-52708966 (总机)

传真: (86)21-52703385

 网址: <http://www.huaming.com>

 电子信箱: [public@huaming.com](mailto:public@huaming.com)