



[ 创 新 不 止 · 自 强 不 息 ]

**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)

01.11/2014.500



**SHGV六氟化硫气体绝缘  
真空有载分接开关**



**上海华明电力设备制造有限公司**

### SHGV 六氟化硫气体绝缘真空有载分接开关

SHGV型有载分接开关为组合式真空有载分接开关，适用于六氟化硫（SF<sub>6</sub>）气体绝缘调压变压器。分接开关由切换开关和分接选择器两大部分组成，切换开关具有独立的气室，利用分接开关头部法兰将开关置入变压器气箱内。



### 切换开关芯子



合理有效的电场屏蔽设计，绝缘裕度大。

采用三真空管切换电路，无机械换向开关，减少机械磨损。

载流触头采用对开结构，动作过程中没有相对摩擦，适用于无油润滑的气体环境中，同时设计通流密度低，触头温升低。



### 分接选择器



分接选择器采用CMD成熟产品槽轮机构，两终端位置设有机械限位，防止越位造成的恶性事故。



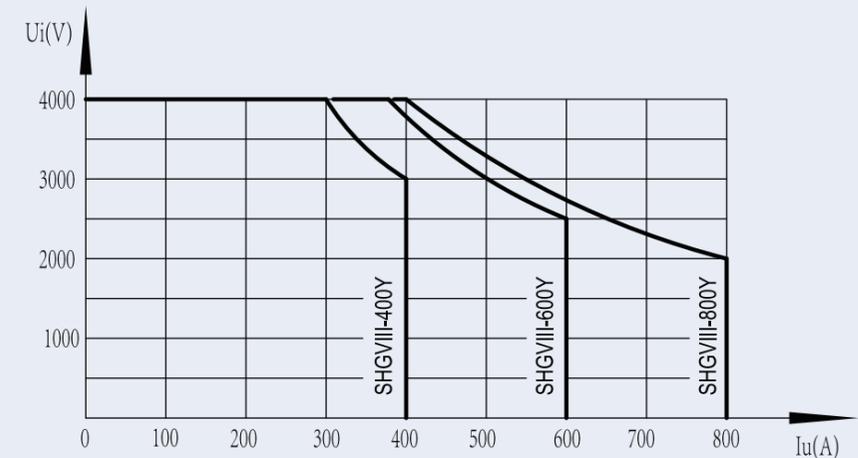
触头采用夹紧滚柱结构，磨损少，适用于无油润滑的气体环境中，载流能力强。



### 技术数据

序号	项目	参数			
1	最大额定通过电流 (A)	400	600	800	
2	最大额定级电压 (V)	4000			
3	额定级容量 (kVA)	1200	1500	1600	
4	额定频率 (Hz)	50、60			
5	连接方式	三相 Y 接中性点连接 / 单相任意连接			
6	承受短路能力 (kA)	热稳定 (3s)	6	8	9.6
		动稳定 (峰值)	15	20	24
8	对地绝缘水平 (kV)	设备最高电压	72.5	126	
		额定外施耐受电压 (50Hz, 1min)	140	230	
		额定雷电冲击耐受电压 (1.2/50 μs)	350	550	
9	最大工作位置数	27			
10	机械寿命 (万次)	150			
11	电气寿命 (万次)	30			
12	切换开关气室	工作压力	0.025 MPa		
		密封性能	0.08 MPa 24 小时不渗漏		
		低压保护	0.015 MPa (密度控制器报警)		
		超压保护	0.2 MPa (突发压力继电器动作)		
13	配用电动机构	SHM-D			

### 开断容量



级容量定义为级电压与负载电流的乘积，即 $PS=U_i I_u$ 。额定级容量是分接开关在连续工作条件下最大级容量，即 $PS_{tN}=I_{ux} \times U_i$ 。对于某一范围允许负载，其额定级容量可表示成一范围曲线如图所示。