

## 高压开关设备的特性参数

### 1 额定电流 rated current

在规定的正常使用和性能条件下，高压开关设备主回路能够连续承载的电流数值。

### 2 额定电压 rated voltage

在规定的使用和性能条件下能连续运行的最高电压，并以它确定高压开关设备的有关试验条件。

注：本术语在高压开关行业以前称为“最高电压”。

### 3 额定频率 rated frequency

在规定的正常使用和性能条件下能连续运行的电网频率数值，并以它和额定电压、额定电流确定高压开关设备的有关试验条件。

### 4 峰值电流 peak current

电流瞬态过程起始后，出现的第一个大半波电流的峰值。(IEC56的3.105.4)

### 5 预期电流（回路的并对开关而言的） prospective current(of a circuit and with respect to a switching device)

开关每极皆以阻抗可忽略的导体代替时流过回流的电流。(IEV441-17-10)

### 6 预期峰值电流（高压开关设备的） prospective peak current(of h.v.switchgear)

电流瞬态过程起始后，出现的第一个大半波预期电流的峰值。(IEC56的3.105.3)

注：本定义假定用理想断路器关合电流，即接于断路器每极接线端子间的阻抗从无穷大瞬时变到零。

### 7 最大预期峰值电流（高压开关设备的） maximum prospective peak current(of h.v.switchgear)

在各种关合、开断情况下，各相回路中所出现的最大的预期峰值电流。(参照IEV441-17-04)

### 8 峰值电弧电压(开关装置的) peak arc voltage(of a switching device)

在规定条件及燃弧期间，开关装置一极两接线端子间出现的电压最大瞬时值。

### 9 外施电压(关合的) applied voltage(of making)

在开关刚关合前，加在开关一极两端子间的电压。(IEV441-17-24)

### 10（操动机构的）电源电压 supply voltage(of operating devices)

操作开关时，施加在操动机构接线端子上的稳定电压。

### 11 开断电流（一级的） breaking current(of a pole)

开断操作时，电弧起始瞬间流过开关一极的电流。(IEV441-17-07)

### 12 预击穿时间 pre-arcing time

关合时，从出现电流到触头接触瞬间的时间间隔。(参照IEC56的3.105.37)

13 关合时间make time

从接到合（闸）指令瞬间起到任意一极中首先通过电流瞬间的时间间隔。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/9609.html>