

超低频高压发生器的别称和试验方法技巧

超低频高压发生器的别称有哪些：

超低频耐压测试仪，超低频电缆耐压测试仪，超低频发电机耐压测试仪，超低频电动机耐压测试仪，程控超低频高压发生器，超低频交流耐压试验仪。

超低频高压发生器电缆超低频耐压试验方法技巧：

- 1、将与试品相连的电器设备全部脱离试品电缆。
- 2、超低频高压发生器采用 10000V 兆欧表对试品电缆各相分别进行绝缘电阻试验，记录试验值。
- 3、超低频高压发生器试验电压峰值： $U_{max}=3U_0$ ，其中 U_0 为电缆导体对地或金属屏蔽之间的额定工作电压。例如：额定电压为 10KV 电缆，单相额定电压 U_0 ：
 $U_0=10/\sqrt{3}kV$
所以试验电压峰值为： $U_{max}=3U_0$
 $=3\times 10/\sqrt{3}kV$
 $=\sqrt{3}\times 10kV$
 $=17.32kV$
- 4、试验时间：60 分钟。
- 5、可分相进行测试。试品电缆的电容值在试验设备负载容量能力范围内时，可将试品电缆三相线芯并联后，同时进行耐压试验。
- 6、超低频高压发生器用随机附带的专用柔性连接电缆将试验设备与试品电缆按图 7 所示的方法相连接。合上电源，设定好试验频率、时间和电压以及高压侧的过流保护值、过压保护值，然后开始升压试验。升压过程应密切监视高压回路，监听试品电缆是否有异常响声。升至试验电压时，即开始记录试验时间并读取试验电压值。
- 7、试验时间到后，仪器自动停机。试验中若无破坏性放电发生，则认为通过耐压试验。
- 8、在升压和耐压过程中，如发现输出波形异常畸变，而且电流异常增大，电压不稳，试品电缆发生异味，烟雾或异常响声或闪烁等现象，应立即停止升压，停机后查明原因。这些现象如果是试品电缆绝缘部分薄弱引起的，则认为耐压试验不合格。如确定是试品电缆由于空气湿度或表面脏污等原因所致，应将试品电缆清洁干燥处理后，再进行试验。
- 9、试验过程中，如果遇到非试品电缆绝缘缺陷使仪器出现过流保护，在查明原因后，应重

新进行全时间连接耐压试验。不得仅进行“补足时间”试验

尊敬的客户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测试仪,高压无线核相仪生产厂家,直流高压发生器生产厂家,高压试验变压器价格,大电流发生器价格,便携式短路接地线等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!