讲解工频交流高压试验变压器的特点

试验变压器在原理上与一般的电力变压器相同，但在结构上有许多特点

(1)试验变压器电压高而容量小。由于电压高，高压绕组要采用较厚的绝缘及较宽的油司隙距离，

因此试验变压器的漏磁通较大，短路电抗值也较大。

(2)试验变压器不会受到大气过电压及操作过电压的侵袭，因而绝缘可采用较小的安全系数。

(3)通常试验变压器的持续工作时间较短，不会过热，不必采用复杂的冷却系统。正是由于试验

变压器允许温升较低，故在额定电压和额定功率下只能短时运行。

(4)试验变压器的短路电流较小，不必考虑绕组的短路机械强度。

(5)由于电压波形影响试验结果，试验变压器的波形畸变应尽可能小。因此，应采用优质的铁芯

和较低的磁通密度。

(6)为了减少对局部放电试验的干扰，试验变压器本身的局部放电电压应足够高。因此，应采用

合理的绝缘结构和完善的绝缘处理工艺。

试验变压器都是做成单相的，有油浸式和干式等。高压的大多采用油浸式，按其外壳材料的不同，

油浸式试验变压器可以分为金属壳和绝缘壳两类。金属壳类又可以分为单套管和双套管两种。

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[大电流发生器生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=449)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=444)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=442)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=408)，[真空滤油机生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=484)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!