TQSB-5KVA/50KV油浸式高压试验变压器应用及技术选型

一、5KVA/50KV油浸式高压试验变压器的构造：

本系列产品铁芯为单相芯式，采用冷轧取向硅钢片叠制而成，紧固方式采用钢材作夹件。高压线圈为圆筒多层塔式，由聚酯漆包线及高耐压值绝缘材料绕制而成。低压线圈在外,仪表线圈为一独立绕组，一般情况下为100V。壳体为八角形，10KVA以上的试验变压器装有可移动的铁轮。具有重量轻、体积小、移动方便、性能优越等特

二、油浸式试验变压器的工作原理：

1、交流、交直流高压试验变压器：

将工频电源输入操作箱（或操作台），5KVA/50KV油浸式高压试验变压器经自耦调压器调节电压输入至试验变压器的初级绕组。根据电磁感应原理，在次级（高压）绕组可获得工频高压。此工频高压经高压硅堆整流及电容滤波后可获得直流高压，其幅值是工频高压有效值的1.4倍。只不过在使用直流时应抽出短路杆，在使用交流时，插入短路杆。

2、带抽头高压试验变压器：

为了同时满足一个变压器电压较高电压较小与电流较低电流较大之间的矛盾，将高压绕组分成两个来绕，一个是电流较大的绕组，另一个是电流较小的绕组，然后两个绕组串接分别引出，原理示意图

3、串级高压试验变压器：

为了得到更高电压的试验变压器，也可采用串级的方法获得更高的电压。图2为三级串级试验变压器的原理接线图。其中三台变压器的容量和电压关系满足：P1=2P2=3P3，U（总）=1U+2U+3U。

三. 5KVA/50KV油浸式高压试验变压器技术指标：

>额定容量：1～300KVA

>单台额定输出电压：

（AC） 50、100、150、200、300KV

（DC） 70、140、210、280KV

>额定输入电压：200V、400V

>变比：500/1、1000/1、1500/1、2000/1、3000/1

>变比误差：≤±1.5%

>阻抗电压：＜10% YDQ气体式试验变压器：

热卖产品：5KVA/50KV油浸式高压试验变压器，5KVA/50KV油浸式高压试验变压器

产品参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 容量 | 高压电压 | 高压电流 | 低压输入 | | 变比 | 温升℃ |
| （KVA） | （KV） | （mA） | 电压（V） | 电流（A） | 高/仪 | 30分钟 |
| TQSB 1.5/50 | 1.5 | 50 | 30 | 200 | 7.5 | 500 | 10 |
| TQSB 3/50 | 3 | 50 | 60 | 200 | 15 | 500 | 10 |
| TQSB 5/50 | 5 | 50 | 100 | 200 | 25 | 500 | 10 |
| TQSB 10/50 | 10 | 50 | 200 | 200 | 50 | 500 | 10 |
| TQSB 20/50 | 20 | 50 | 400 | 380 | 53 | 500 | 10 |
| TQSB 30/50 | 30 | 50 | 600 | 380 | 79 | 500 | 10 |
| TQSB 50/50 | 50 | 50 | 1000 | 380 | 12 | 500 | 10 |
| TQSB 5/100 | 5 | 100 | 50 | 200 | 25 | 1000 | 10 |
| TQSB 10/100 | 10 | 100 | 100 | 200 | 50 | 1000 | 10 |
| TQSB 20/100 | 20 | 100 | 200 | 400 | 50 | 1000 | 10 |
| TQSB 30/100 | 30 | 100 | 300 | 400 | 75 | 1000 | 10 |
| TQSB 50/100 | 50 | 100 | 500 | 400 | 125 | 1000 | 10 |
| TQSB 20/150 | 20 | 150 | 133 | 400 | 50 | 1500 | 10 |
| TQSB 30/150 | 30 | 150 | 200 | 400 | 75 | 1500 | 10 |
| TQSB 50/150 | 50 | 150 | 333 | 400 | 125 | 1500 | 10 |
| TQSB 100/150 | 100 | 150 | 667 | 400 | 250 | 1500 | 10 |
| TQSB 50/200 | 50 | 200 | 250 | 400 | 125 | 2000 | 10 |
| TQSB 100/200 | 100 | 200 | 500 | 400 | 250 | 2000 | 10 |
| TQSB 150/200 | 150 | 200 | 750 | 400 | 375 | 2000 | 10 |
| TQSB 200/200 | 200 | 200 | 1000 | 400 | 500 | 2000 | 10 |
| TQSB 300/200 | 300 | 200 | 1500 | 400 | 600 | 2000 | 10 |
| TQSB 50/300 | 50 | 300 | 170 | 400 | 125 | 3000 | 10 |
| TQSB 100/300 | 100 | 300 | 333 | 400 | 250 | 3000 | 10 |
| TQSB 150/300 | 150 | 300 | 500 | 400 | 375 | 3000 | 10 |
| TQSB 200/300 | 200 | 300 | 667 | 400 | 500 | 3000 | 10 |
| TQSB 300/300 | 300 | 300 | 3000 | 500 | 600 | 3000 | 10 |

武汉华图高电电气科技有限公司 - 主营产品： 变压器直流电阻测试仪,三相变压器直流电阻测试仪,10A/20A/40A直流电阻测试仪

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[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)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!