

---

# SDSB-(G)系列干高压 试验变压器

## 使用说明书



中国 江苏

扬州苏电电气有限公司

地址：江苏省宝应县城南工业园区兴园一路 邮编：225800

电话：0514-88278018/88305855 传真：0514-88273278

网址：[www.yzsddq.com](http://www.yzsddq.com) E-mail：[sddq@yzsddq.com](mailto:sddq@yzsddq.com)

咨询热线：400-058-8018

## SDSB (G) 系列特种高压干式试验变压器

### 一、概述

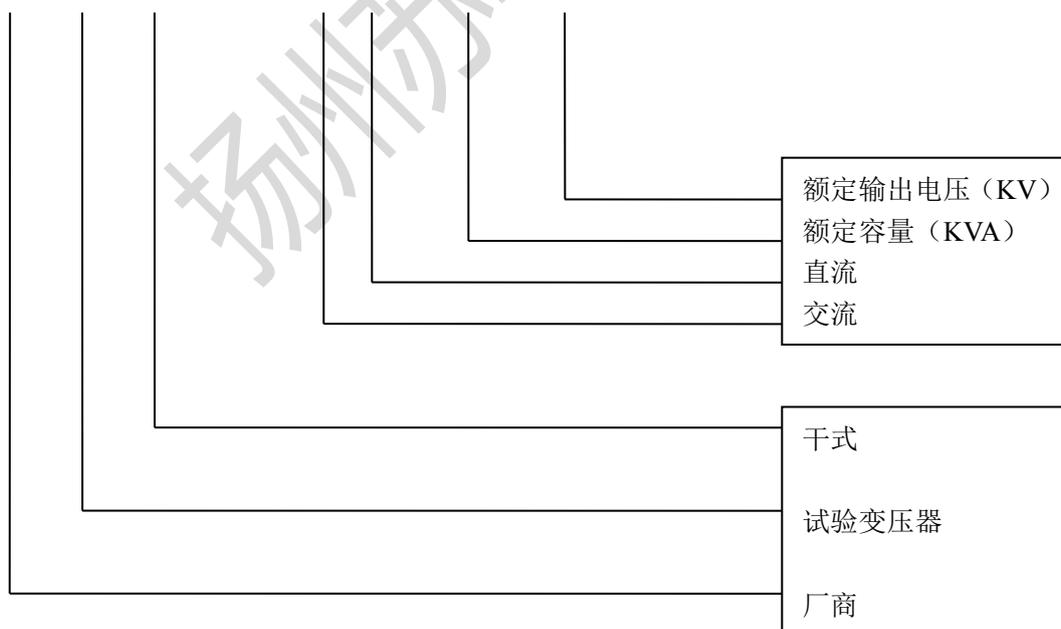
本系列干式试验变压器，是引进国外最新先进技术，利用先进的生产设备，采用了线圈环氧真空浇注成型，及 CD 型铁芯的新工艺、新材料。与其同容量和同电压等级的油浸式试验变压器相比，具有重量轻、体积小、造型美观、性能稳定、使用携带方便、无渗漏油等优点。并有效地削弱了漏磁提高了绝缘强度和抗湿能力。特别适用于电力系统及各电力用户在现场检测各种电气设备的绝缘性能，直流耐压及泄漏电流试验。是替代目前笨重的油浸式变压器的首选产品。

### 二、技术指标

- 1、输出电压波形：工频、正弦波
- 2、表面温升：<55℃
- 3、空载损耗：0.2%~0.35%
- 4、运行时间：间断式

### 三、产品分类

SD SB (G) (J Z) -□ / □

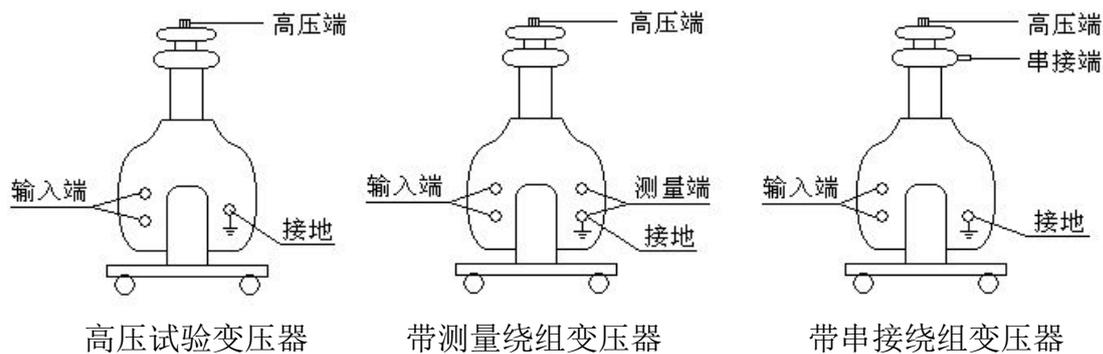


#### 四、主要产品参数

产品型号	容量 (KVA)	输入 电压 (V)	输出 电压 (KV)	输出直流 高压 (KV)	输出电 流 (mA)	重量 (Kg)
KF-YD (G) -1.5/50	1.5	200	50	70	30	20
KF-YD (G) -3/50	3	200	50	70	60	30
KF-YD (G) -5/50	5	200	50	70	100	35
KF-YD (G) -10/50	10	200	50	70	200	40
KF-YD (G) -15/50	15	200	50	70	300	50
KF-YD (G) -20/50	20	200	50	70	400	55
KF-YD (G) -25/50	25	200	50	70	500	60
KF-YD (G) -30/50	30	200	50	70	600	65
KF-YD (G) -5/100	5	400	100	140	50	60
KF-YD (G) -10/100	10	400	100	140	100	65
KF-YD (G) -15/100	15	400	100	140	150	70
KF-YD (G) -20/100	20	400	100	140	200	75
KF-YD (G) -25/100	25	400	100	140	250	80
KF-YD (G) -15/120	15	400	120		125	85
KF-YD (G) -20/120	20	400	120		160	90
KF-YD (G) -25/120	25	400	120		200	95
KF-YD (G) -30/120	30	400	120		250	100

注：以上提供的目录，为本公司生产的干式试验变压器，特殊规格也可以根据用户提供的参数和要求设计生产，以满足用户的需要。

#### 五、外型结构示意图



高压试验变压器

带测量绕组变压器

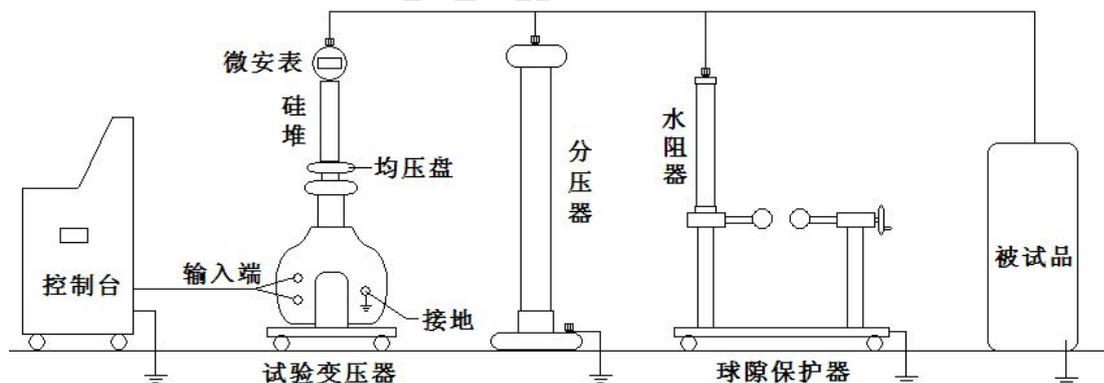
带串接绕组变压器

## 六、使用方法及注意事项

1、使用前，必须详细阅读变压器的使用说明书和与之配套的控制箱（台）的使用说明书。根据说明接好连接线，接地线应良好接地。

2、干式变压器控制箱（台）的电源分别为交流 220V、380V 两种，经调压器输出到变压器的低压侧输入端。经过变比输出连续可调至额定电压值。

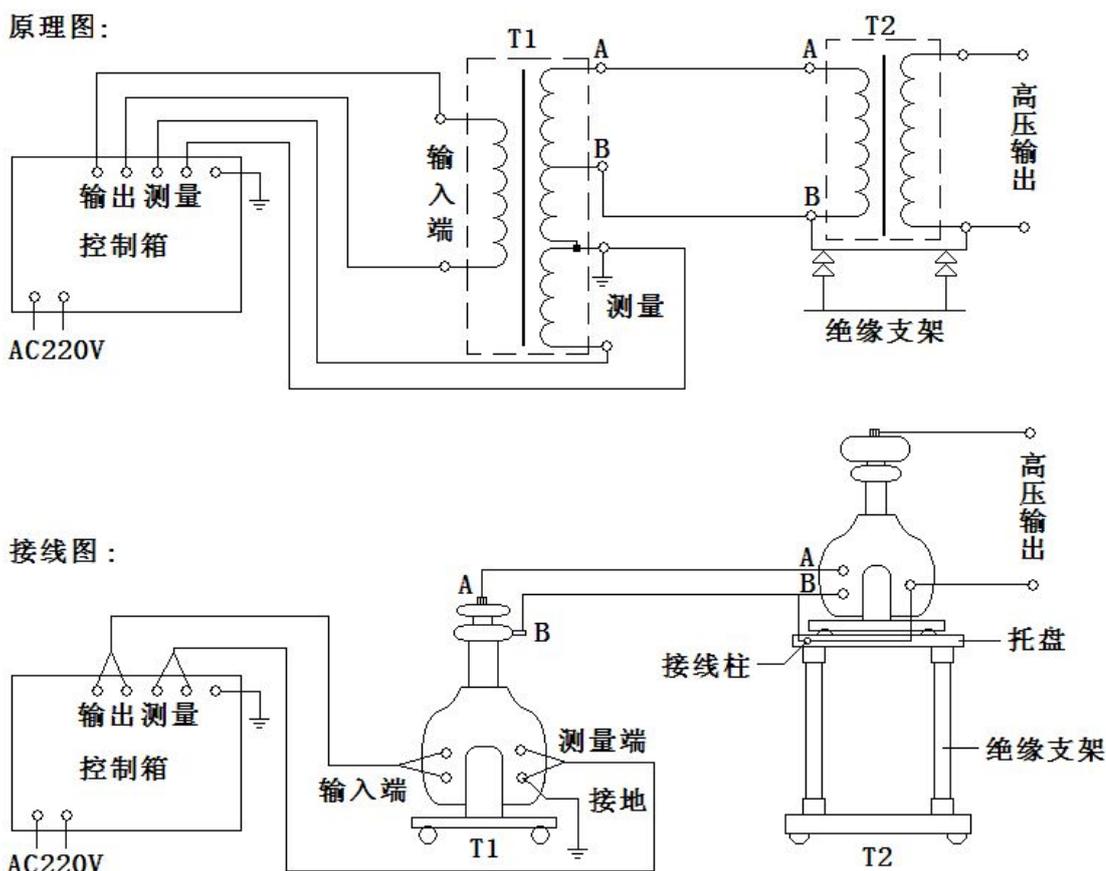
3、从干式试验变压器的安全和高压试验的严谨性来考虑，避免设备或试品受到破坏。本厂可提供如下图所示的成套设备以满足用户：



成套设备包括：高压试验变压器、变压器控制箱（台）、分压器、球隙保护器、放电棒、高压油杯、高压硅堆（直流试验用）、数显微安表（直流试验用）。

4、当做直流耐压或泄漏电流试验时，可先将高压硅堆、微安表、旋在高压试验变压器的高压输出端上，然后逐渐升压，即可进行直流试验。

5、当两台试验变压器作串联连接时（原理图如下），第1台和第2台的额定输出电压相等，其容量之比为2：1，第2台变压器必须放置在绝缘支架上，以保证绝对地绝缘，串接时要注意变压器上的标记（参见接线方式示意图），使其极性连接正确，以保证输出预定的电压。否则，输出电压为零。



注：（1）、若 A、B 接反，会造成高压输出为零（ $T1+T2=0$ ），将 A、B 换位即可。  
（2）、T2 试变底盘，必须与绝缘支架的托盘连接。

6、当不使用串联式接线时，此两台变压器可各自作为独立的干式试验变压器使用。

## 七、附件

- |          |    |
|----------|----|
| 1、说明书    | 一份 |
| 2、出厂试验报告 | 一份 |
| 3、合格证    | 一份 |