
**YS-BZD 变压器中性点
接地电阻柜**

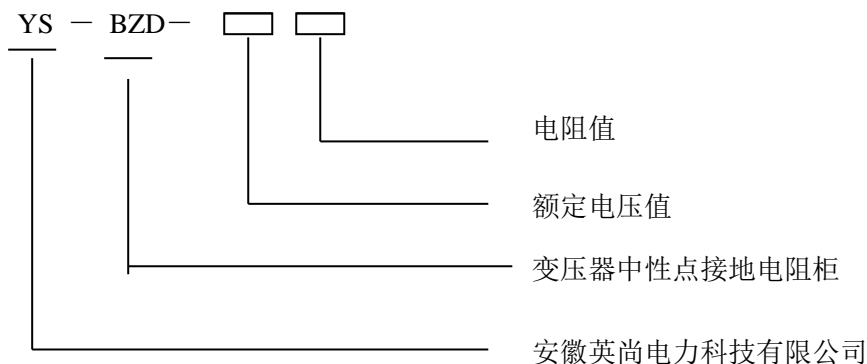
**技
术
说
明
书**

安徽英尚电力科技有限公司

一、概述

安徽英尚电力科技有限公司拥有技术优秀的研发队伍和精良的设备,引进并消化国外的先进技术,长期致力于电力系统中性点接地技术产品研发、生产、销售与服务。我公司以进口特殊不锈钢合金材料,开发生产的系列不锈钢中性接地电阻柜装置。YS-BZD 变压器中性点接地电阻柜对降低电网过电压、提高电网的安全性、可靠性,具有良好的效果。用于 6~35kV 电缆供电系接地电容电流较大的系统中。当接地电流大于规定值时,有可能产生弧光接地过电压。中性点采用电阻接地方式的目的是给故障点注入阻性电流,其电阻分量电流可以把故障电流限制得适度,提高继电保护灵敏度,把暂态过电压限制到正常相对中性点电压的 2.6 倍,防止弧光过电压损坏主设备,同时对铁磁谐振过电压有显著作用。

二、型号说明



三、技术参数:

- 1、海拔高度: 不超过 4000m
 - 2、环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
 - 3、相对湿度: 不大于 95% (25°C)
 - 4、安装场所: 空气中不应含化学腐蚀气体和蒸汽, 无爆炸性尘埃,
 - 5、电网频率: 48~52Hz (50 Hz 系统), 58~62 Hz (60 Hz 系统)
 - 6、适用于: 户内、户外
 - 7、电阻柜正常状态下中性点位移电压不超过运行相电压的 3%
- 特殊使用条件, 请在订货时详细提出

四、产品特点

- 1.电阻柜柜体材质采用不锈钢板, 外型美观, 耐腐蚀性强, 防护等级可达 IP55。
 - 2.根据不同的使用条件, 电阻柜分为户内型和户外型。进线方式可采用上进下出、侧进下出、和下进上出等, 采用上进下出、侧进下出时柜体顶端装有穿墙套管。柜体顶部装有吊环便于吊装。
 - 3.电阻材质可采用特种合金材料或非金属特种材料阀片(如炭素材料阀片、氧化锌材料阀片)。
- 不锈钢镍铬合金(Cr20Ni80)材料导电率高.通流能力强, 耐高温, 最高使用温度可达 1600°C , 温度系数 $\leq -0.045\% / ^{\circ}\text{C}$, 阻值稳定, 耐腐蚀、韧性好不变形, 可靠性高。用合金材料组成的电阻全部采用电阻单元, 以多个单元采用亚弧焊接而成框架, 电阻单元采用耐高温绝缘子(高分子)支撑连接。根据不同的客户要求我公司可提供进口的电阻器。
-
-

4. YS-BZD 型中性点接地电阻器为标准产品，可以与电阻或电抗并联运行，为电网容量逐渐扩大给电网安全运行提供了保障。

5.当变压器绕组为△形联结而需要独立安装 Z 形绕组接地变压器时，中性点接地电阻器可与之配套使用。

6.可加装接地记录和温湿度控制装置。

五、常用规格型号、技术参数

6.3kV、10kV、35kV 变压器中性点接地电阻参数

型号	系统额定电压 (kV)	短时通流电流 (A)	短时通流时间 (S)	标称阻值 (Ω)	备注
YS-BZD-6/36.4	6.3	100	10	36.4	
YS -BZD-6/18.2	6.3	200	10	18.2	
YS -BZD-6/9.09	6.3	400	10	9.09	
YS -BZD-6/6.06	6.3	600	10	6.06	
YS -BZD-10/15.16	10.5	400	10	15.16	
YS -BZD-10/10.10	10.5	600	10	10.10	
YS -BZD-10/7.57	10.5	800	10	7.57	
YS-BZD-10/6.06	10.5	1000	10	6.06	
YS -BZD-35/20.20	35	1000	10	20.20	
YS-BZD-35/10.10	35	2000	10	10.10	

可以按用户要求设计制造各种电阻,电阻值从 1Ω - 2000Ω ,允许通过电流 $1A$ - $2000A$,电阻值的误差 $\pm 3\%$ ，允许通流时间 $10s$ 、 $15s$ 、 $30s$ 、 $60s$ 、 $2h$ 。

六、外形及安装

1、设备安装接线图如下图所示

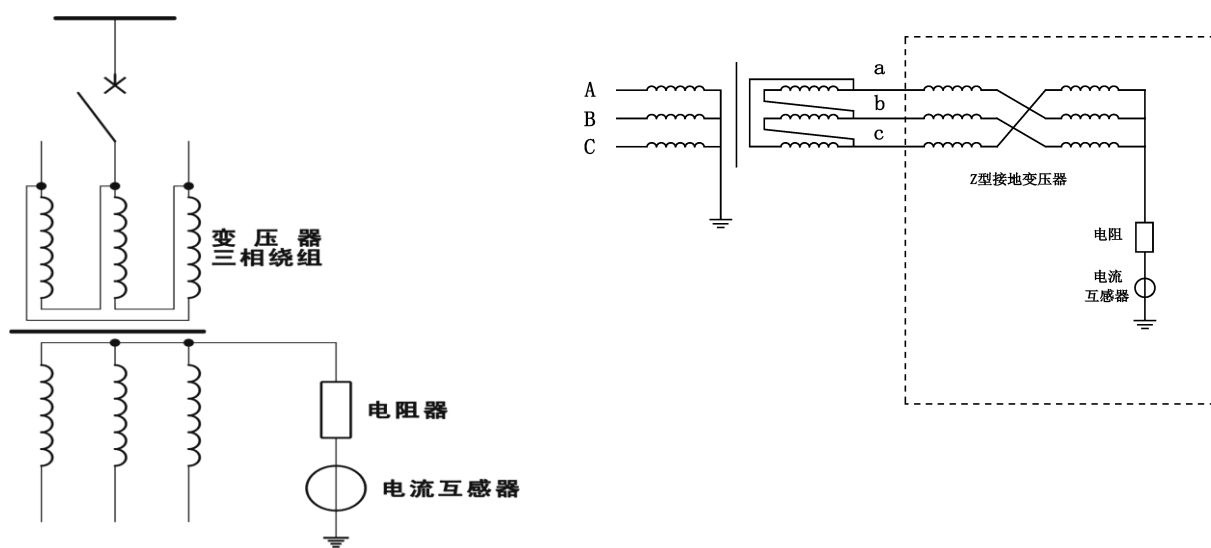
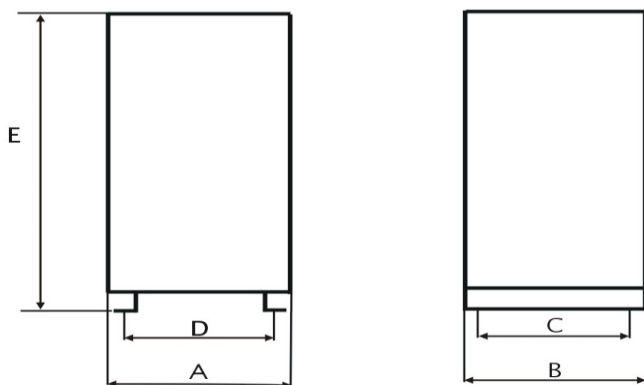


图 3：与变压器连接的电阻器接线图

2 电阻柜可固定于混凝土基础台上，以保持电阻的水平。设备外壳应经柜脚接地螺栓可靠接地。电阻柜外型尺寸根据用户具体参数而定。



七、订货须知

1. 系统额定电压:(KV)
2. 短时允许电流: (A)
3. 标称电阻值: (Ω)
4. 接地变压器容量: (Kva) 短时允许电流: (A) 和变比
5. 是否加装电流互感器 (CT): CT 变比、容量和复合误差
6. 进线方式: 可选上进下出, 下进下出, 侧进侧出, 侧进下出
7. 短时允许通流时间: (s)
8. 电阻柜的柜体材质、(IP) 防护等级、色标及安装地点
9. 是否需要加装接地记录及温湿度控制装置