



说明书

XZB-W 无局放串联谐振

电力工程 / 铁路运输 / 石油化工 / 水利水电 / 航天航空 / 高校



尊敬的顾客

感谢您使用本公司生产的产品。在初次使用该仪器前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进



行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一 安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。



XZB-W 无局放串联谐振

技 术 方 案



目 录

第一章 产品介绍.....	7
1.1 概述.....	7
1.2 功能特点.....	7
1.3 技术参数.....	8
第二章 规格参考表.....	9
2.1 一体式系列.....	9
2.1 一两节串激式系列.....	10



第一章 产品介绍

1.1 概述

XZB—W 无局放串联谐振主要用于检验各种绝缘材料、绝缘结构和电工产品等耐

受工频电压的绝缘水平,也作为变压器、互感器、避雷器等试品的无局部放电工频试验电源。广泛应用于电工制造部门、电力运行部门、科研单位和高等院校。适用对象: 高压电工电器设备, 如变压器、GIS、互感器、开关、套管、 避雷器、电缆的局放及交流耐压试验; 绝缘材料的工频交流耐压。

1.2 功能特点

1. 成套装置局放量小, 可以保证系统局放量在 5pC 范围内 (特殊要求可订制)。
2. 外壳采用环氧树脂浇注, 玻璃丝缠绕的无晕高压绝缘外筒;
3. 成套设备阻抗低, 过压过流闪络保护等功能齐全, 可靠性高;
4. 均压罩采用专用模具加工, 用铝板成型, 表面光滑, 重量轻, 安装方便;



5. 大容量高电压型试验装置通过选用工频智能测控系统，可使系统控制和保护 及 操控的智能化和自动化程度更高：
6. 使用光纤通讯和采样，彻底隔离高压及低压控制回路。
7. 试验过程可实时状态自检及显示
8. 具有完备的数据及报表管理功能
9. 可记录并绘制高压 U/T、I/T 试验曲线

1.3 技术参数

额定输入电压	三相 380V $\pm$ 10%，50Hz
成套装置局放水平	额定电压下 $\leq$ 5pC（2pC 以下特殊定做）
输出电压稳定度	$\leq$ 1.0%
电压指示误差	$\leq$ 1.0%
噪声	$\leq$ 65dB
运行时间（工作制）	额定电压、额定电流下连续运行 60min（特殊要求可订制）
过压能力	在 1.1 倍额定电压下，持续 60s，不出现闪络、绝缘击穿等现象，也不会造成任何绝缘损坏

第二章 规格参考表

2.1 一体式系列



型号规格	额定容量 (KVA)	低压	高压	直径D×高度(H)(mm)	重量 (kg)
XZB—W-1.5/50	1.5	0.22	50	Φ 430*580	65
XZB—W-2.5/50	2.5	0.22	50	Φ 280*500	70
XZB—W-3/50	3	0.22	50	Φ 300*510	72
XZB—W-5/50	5	0.22	50	Φ 460*580	110
XZB—W-5/100	5	0.22	100	Φ 640*820	130
XZB—W-10/100	10	0.22	100	Φ 620*850	160
XZB—W-50/100	50	0.4	100	Φ 725*1100	500
XZB—W-12/120	12	0.38	120	Φ 750*1230	380
XZB—W-15/150	15	0.38	150	Φ 820*1220	500
XZB—W-20/200	20	0.38	200	Φ 1080*1700	900
XZB—W-50/250	50	0.38	250	Φ 1460*1520	1250
XZB—W-75/250	75	0.38	250	Φ 1460*1780	1450
XZB—W-75/500	75	0.38	500	Φ 2000*4850	6800
XZB—W-100/100	100	0.38	100	Φ 1000*1250	800
XZB—W-100/150	100	0.38	150	Φ 1410*1620	1700
XZB—W-100/250	100	0.6	250	Φ 1100*1450	1550
XZB—W-125/250	125	0.38	250	Φ 1540*2060	3460
XZB—W-150/150	150	0.6	150	Φ 1420*1620	900
XZB—W-2000/500	2000	3	500	Φ 3000*4800	50000

2.1 一两节串激式系列



型号规格	额定容量 (KVA)	低压 (KV)	高压 (KV)	直径D×高度 (H) (mm)	重量 (kg)
XZB—W-10/2*50	10	0.2	100	Φ 410*980	200
XZB—W-25/2*125	25	0.38	250	Φ 1250*2200	890
XZB—W-100/2*200	100	0.38	400	Φ 1580*3650	2500
XZB-W-150/2*150	150	0.38	300	Φ 1600*3200	3980
XZB—W-300/2*150	300	0.38	300	Φ 1600*3800	4280
XZB—W-250/2*250	250	0.38	500	Φ 2220*6100	11200
XZB—W-500/2*250	500	0.6	500	Φ 2030*4600	18500
XZB—W-600/2*300	600	3	600	Φ 3200*8000	1700
XZB-W-1200/2*300	1200	0.6	600	Φ 3000*6200	28900
XZB—W-750/2*375	750	3	750	Φ 3540*7900	36000
XZB—W-200/2*500	200	3	1000	Φ 3200*8400	29900
XZB-W-1000/2*500	1000	0.6	1000	Φ 3520*10000	37500
XZB-W-1250/2*125	1250	3	250	Φ 4500*3200	14500
XZB-W-1500/2*500	1500	3	1000	Φ 4800*12840	48500
XZB—W-300/2*300	300	3	600	Φ 2610*5600	10000
XZB—W-375/2*375	375	0.65	750	Φ 2940*8350	20000
XZB-W-2000/3*500	2000	6	1500	Φ 4500*1700	75000
XZB-W-3600/3*600	3600	6	1800	Φ 6500*20000	89500
XZB-W-4800/2*600	4800	6	1200	Φ 4500*13500	65500

ELECTRICAL PRODUCTS

Provide first-class electrical
measurement products

全国统一热线：400-060-1718

电力试验设备研发生产供应商

ELECTRIC TEST EQUIPMENTS R&D MANUFACTURER



武汉华意电力科技有限公司

Wuhan Huayi Power Technology Co., Ltd.

☎ 售前：027-87455965 售后：027-87455183

🌐 www.wh-huayi.com

✉ whhuayi@126.com

📍 武汉市东湖新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝（集团）太阳城工业园 11 栋

www.wh-huayi.com