

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



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的差别。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！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 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。

—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。

目 录

一、概述.....	5
二、功能特点.....	5
三、技术参数.....	5
四、规格参考表：一体式系列.....	6
五、规格参考表：两节串激式系列.....	7

一、概述

UHV(W)无局放变频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。

二、功能特点

1. 成套装置局放量小，可以保证系统局放量在 50pC 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

三、技术参数

额定输入电压	三相 380V±10%，50Hz
成套装置局放水平	额定电压下 ≤ 50pC
输出电压稳定度	≤ 1.0%
电压指示误差	≤ 1.0%
噪声	≤ 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

四、规格参考表 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)
UHV(W)-1.5/50	1.5	0.22	50	φ430*580	65
UHV(W)-2.5/50	2.5	0.22	50	φ280*500	70
UHV(W)-3/50	3	0.22	50	φ300*510	72
UHV(W)-5/50	5	0.22	50	φ460*580	110
UHV(W)-5/100	5	0.22	100	φ640*820	130
UHV(W)-10/100	10	0.22	100	φ620*850	160
UHV(W)-50/100	50	0.4	100	φ725*1100	500
UHV(W)-12/120	12	0.38	120	φ750*1230	380
UHV(W)-15/150	15	0.38	150	φ820*1220	500
UHV(W)-20/200	20	0.38	200	φ1080*1700	900
UHV(W)-50/250	50	0.38	250	φ1460*1520	1250
UHV(W)-75/250	75	0.38	250	φ1460*1780	1450
UHV(W)-75/500	75	0.38	500	φ2000*4850	6800
UHV(W)-100/100	100	0.38	100	φ1000*1250	800
UHV(W)-100/150	100	0.38	150	φ1410*1620	1700
UHV(W)-100/250	100	0.6	250	φ1100*1450	1550
UHV(W)-125/250	125	0.38	250	φ1540*2060	3460
UHV(W)-150/150	150	0.6	150	φ1420*1620	900
UHV(W)-2000/500	2000	3	500	φ3000*4800	50000

五、规格参考表 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)
UHV(W)-10/2*50	10	0.2	100	φ410*980	200
UHV(W)-25/2*125	25	0.38	250	φ1250*2200	890
UHV(W)-100/2*200	100	0.38	400	φ1580*3650	2500
UHV(W)-150/2*150	150	0.38	300	φ1600*3200	3980
UHV(W)-300/2*150	300	0.38	300	φ1600*3800	4280
UHV(W)-250/2*250	250	0.38	500	φ2220*6100	11200
UHV(W)-500/2*250	500	0.6	500	φ2030*4600	18500
UHV(W)-600/2*300	600	3	600	φ3200*8000	1700
UHV(W)-1200/2*300	1200	0.6	600	φ3000*6200	28900
UHV(W)-750/2*375	750	3	750	φ3540*7900	36000
UHV(W)-200/2*500	200	3	1000	φ3200*8400	29900
UHV(W)-1000/2*500	1000	0.6	1000	φ3520*10000	37500
UHV(W)-1250/2*125	1250	3	250	φ4500*3200	14500
UHV(W)-1500/2*500	1500	3	1000	φ4800*12840	48500
UHV(W)-300/2*300	300	3	600	φ2610*5600	10000
UHV(W)-375/2*375	375	0.65	750	φ2940*8350	20000
UHV(W)-2000/3*500	2000	6	1500	φ4500*1700	75000
UHV(W)-3600/3*600	3600	6	1800	φ6500*20000	89500
UHV(W)-4800/2*600	4800	6	1200	φ4500*13500	65500