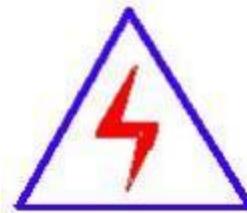


尊敬的顾客

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。

-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、产品概述	5
二、产品特点	5
三、术语定义	5
四、技术参数	6
五、使用介绍	6
1. 外观介绍	6
2. 接线方法	7
六、注意事项	7
七、产品选型	7
八、装箱清单	9

一、产品概述

UHV系列串联谐振分压器主要用于 UHV 变频串联谐振交流耐压装置系统中。HTFY 系列串联谐振分压器一方面有高压采样的作用，另一方面也可实现与电抗器进行空升，故可归纳为以下特性：

1. 高压测量：分压器由 2 个部分组成，分为高压与低压部分，两者成一定比例（系统中称为分压比），将高压端电压按比例进行降压采样输送至变频源，从而得到高压端的实际电压。

2. 空升补偿：因其本身有一定电容量，可与电抗器实现谐振，能够保证系统空升至额定电压。

二、产品特点

1. 绝缘性能高，采用美国杜邦材料填充，特殊工艺灌封，结构更小，重量更轻，内部局部放电量降到最低，可靠性更高，

2. 测值稳定，内部采用进口油浸式电容，其性能稳定，耐压范围广，采样部分用高精度进口器件，保证测值精准。

3. 携带方便，采用便携式铝合金包装箱，内部采用高弹性抗压造型泡沫固定，保证仪器在运输及搬运过程中不会产生任何磕碰。

三、术语定义

1. 额定电压：指分压器能够升到的最高电压，试验过程中，不可超过额定电压。

2. 分压比：分压器由高压与低压按比例组成，分压器分压比与变频源参数设置中的分压比在出厂前已经固定，客户不可随意更改。

提示：1. 分压比=高压电压/低压电压。

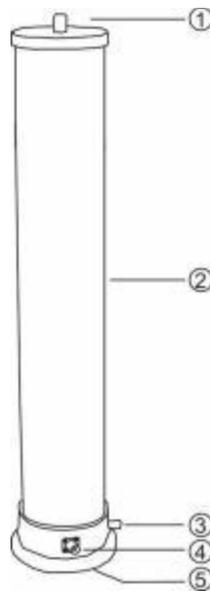
2. 分压器为 2 节或 2 节以上，只需使用单节做试验时，则变频源参数设置需改为对应分压比，具体请咨询相关技术人员。

四、技术参数

1. 额定电压：10-1000kV
2. 高压电容量：300pF-3000pF
3. 介质损耗： $\text{tg } \sigma \leq 0.5\%$
4. 分压比：1000:1、1500:1、3000:1、6000:1（特殊参数时，分压比可根据实际情况定制）
5. 测量精度：有效值 1.5 级

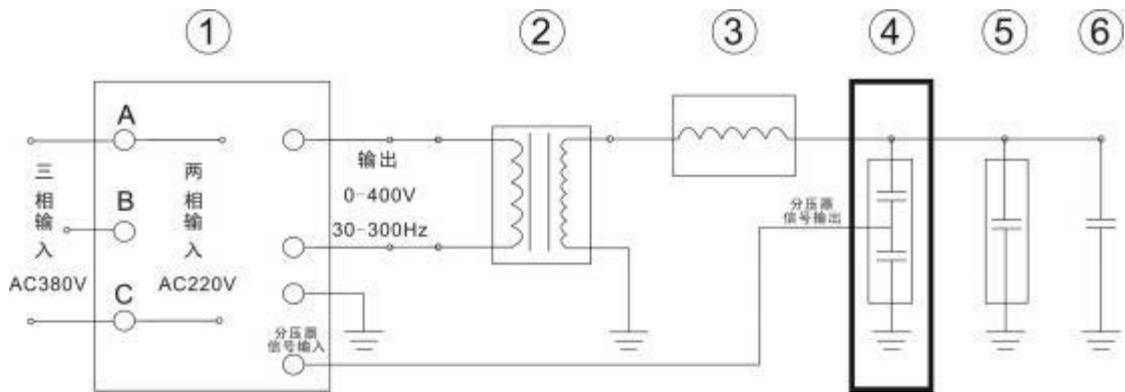
五、使用介绍

1.外观介绍



- ①高压端 ②绝缘筒 ③接地端
④信号输出端 ⑤底座

2.接线方法



- ①变频电源 ②激励变压器 ③高压电抗器
④分压器 ⑤补偿电容（选配） ⑥被试品

六、注意事项

- 1、本设备使用前必须可靠接地。
- 2、注意保持操作距离，确保操作安全。
- 3、测量完毕后确认电压已为零方可进入现场拆线。
- 4、禁止超压使用，并注意表面的清洁。
- 5、轻拿轻放，切不可碰撞、挤压等。

七、产品选型

序号	型号	额定电压	高压电容量	分压比	尺寸	重量
1	75kVA/75kV	80kV	1000pF	1000:1	φ 140×650	8kg
2	108kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	φ 140×800	8kg
3	135kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	φ 140×800	8kg
4	270kVA/270kV	270kV	500pF	3000:1	φ 140×1000 (两节)	16kg
5	22kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	φ 140×500	6kg
6	44kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	φ 140×500	6kg
7	44kVA/44kV	50kV	3000pF	1000:1	φ 140×500	6kg

8	88kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
9	88kVA/44kV	50kV	2500pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
10	132kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
11	132kVA/66kV	70kV	2500pF	1000:1	Φ 140×650	6kg
12	176kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
13	220kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
14	264kVA/22kV	30kV	3000pF	1000:1	Φ 140×500	6kg
15	108kVA/54kV	60kV	2500pF	1000:1	Φ 140×650	6kg
16	135kVA/54kV	60kV	2500pF	1000:1	Φ 140×650	6kg
17	270kVA/54kV	60kV	2500pF	1000:1	Φ 140×650	6kg
18	162kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	Φ 140×800	8kg
19	216kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	Φ 140×800	8kg
20	270kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	Φ 140×800	8kg
21	324kVA/108kV	110kV	1000pF	1500:1	Φ 140×800	8kg
22	160kVA/160kV	160kV	750pF	3000:1	Φ 140×800 (两节)	16kg
23	200kVA/200kV	200kV	750pF	3000:1	Φ 140×800 (两节)	16kg
24	216kVA/216kV	220kV	750pF	3000:1	Φ 140×800 (两节)	16kg
25	405kVA/270kV	270kV	500pF	3000:1	Φ 140×1000 (两节)	16kg
26	540kVA/270kV	270kV	500pF	3000:1	Φ 140×1000 (两节)	16kg

**注：此列表为 UHV 变频串联谐振交流耐压装置常规方案选型，
有特殊参数时可根据实际情况定制相关参数。**

八、装箱清单

序号	名称	数量
1	铝合金机箱	1 个
2	分压器	1 台
3	信号线	2 根
4	使用说明书	1 份
5	出厂检验报告	1 份
6	合格证	1 份