

## 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，自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。

---

# 目录

产品简介 .....	5
主要用途 .....	5
功能特点.....	5
技术参数 .....	6
使用条件及设备技术参数.....	6
运输、贮存.....	7
开箱及检查.....	7

## 产品简介

随着我国电力行业的发展，电网的电压等级越来越高，现已达到 1000KV 电压等级。

电力发电、输变电、供电及电力设备生产企业对试验设备的电压等级要求也越来越高，对试验设备的容量要求也越来越大。因此，我公司根据市场的实际需求，研制成了高电压大容量的 HMG TU 充气式无局放组合电器试验装置。

HMG TU 充气式无局放组合电器试验装置，适用于高电压、大容量的 GIS、GIL 电力设备的绝缘耐压试验、局部放电试验以及 GIS 互感器的精度试验。是 GIS 变电所、GIS、GIL 电力设备生产厂家、盆式绝缘子、绝缘结构件生产厂家进行预防性试验、出厂试验必备装置。

在该设备上增加一个高压套管接口就能将高压引出，可对传统的高压设备进行各种高压试验。

## 主要用途

主要用于 GIS、绝缘子、绝缘杆的交流耐压、局部放电测量等高压试验。

本试验平台由充气式变压器、耦合电容器、分压器、限流保护电抗器、隔离变压器等组成。

本产品与油浸式充气式无局放试验变压器相比具有体积小、重量轻、无油污染、不受气候变化的影响，电晕极小等优点，单台电压可达 300KV。

## 功能特点

采用车载式液压升降装置，移动方便，便于现场试验

高电压全密封在一个屏蔽的空间，试验安全可靠

整体局放量可控制在 1-3pc 内

体积小可用最小的空间、组件重量轻

内置高压隔离开关，实现一机多用

便于连接，直接与被试品连接，试验更加方便

能够承受长距离运输的坚固耐用结构

系统电源容量的要求减小

## 技术参数

电压等级：100kV、200kV、250kV、300kV、500kV、800kV、1000kV。

容量：50-2000kVA

高压产生的方式：高压变压器升压和串联谐振（工频、变频），所有升压方式均为一级升压无需串级升压。

输入电压（一次电压）：0.35-10kV

设备局部放电量：额的电压下 1-3pC（普通环境）

温升：额定电流运行 60 分钟其温升不大于 65k(50Hz)

## 使用条件及设备技术参数

### 工作条件和环境

- 1.1 设备种类：户内
- 1.2 环境温度：-25℃~+40℃；
- 1.3 相对湿度：+25℃时为 90%；
- 1.4 海拔高度：不超过 1000m；
- 1.5 抗震能力：8 级；
- 1.6 大气条件：大气压力 0.1MPa，大气中无严重影响互感器绝缘的污秽及侵蚀性和爆炸性物质。
- 1.7 设有一可靠接地点，接地电阻不大于 0.5Ω。
- 1.8 局部放电量背景值：不大于 2pC。
- 1.9 电源频率范围：49.5~50.5Hz；
- 1.10 用户需提供 380V 独立电源，电源容量不小于 300kVA，电源电压的波形为实际正弦波，波形畸变率<1%；

## **运输、贮存**

### **1、运输**

设备需要运输时，建议使用本公司仪器包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。

设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为二层。

运输设备途中，面板应朝上。

### **2、贮存**

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。

设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

## **开箱及检查**

### **1、开箱注意事项**

开箱前请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。开箱时请注意不要用力敲打，以免损坏设备。开箱取出设备，并保留设备外包装和减震物品，既方便了您今后在运输和贮存时使用，又起到了保护环境的作用。

### **2、检查内容**

开箱后取出设备，依照装箱单清点设备和配件。如发现短少，请立即与本公司联系，我公司将尽快及时为您提供服务。