

DYG-101
直流试送仪

使
用
说
明
书

江苏大赢电气制造有限公司

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 DYG-101 直流试送仪。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。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，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。

为了防止火灾或人身伤害，只有合格的技术人员才可执行维修。

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、产品简介.....	5
二、主要功能及特点.....	5
三、主要技术指标.....	6
四、面板示意图.....	6
五、操作方法.....	7
六、使用条件.....	7
七、产品清单.....	8

一、产品简介

主要用于各种配网线路送电前的耐压试验。彻底克服传统的依据线路绝缘送电造成的事故隐患，解决调度所与配电部门扯皮的矛盾。

DYG-101 直流试送仪，涉及配电线路设备制造技术领域，它包括有调压器、变压器、交流接触器；变压器的初级与交流接触器连接；变压器的次级与整流装置的输入端连接；整流装置至少有一个输出直流电源电压为 7~8 千伏，电流为 100 毫安的输出端；调压器的次级与交流接触器连接；交流接触器连接有保护元件。

二、主要功能及特点

- 2.1 保护人身安全设计，停止高压、切断电源或意外断电后，均首先自动放电；
- 2.2 输出高压线配置足够长（35m），适合各种现场使用，并按方便携带设置；
- 2.3 抗冲击、抗干扰，内置电源保护，超过功率自动断电；
- 2.4 采用一体化设计，便于携带，适合现场作业；
- 2.5 容量大，输出电流可达 70mA（预留到 100 mA）；
- 2.6 操作简单，只需操作合分闸和升压旋钮；
- 2.7 面板直观，输出电压、泄漏电流从表头直接观测；
- 2.8 线性升压，高压输出控制精度高；
- 2.9 零位启动高压保护功能；
- 2.10 过电流保护功能；
- 2.11 内部抗震动设计，设备使用可靠。

三、主要技术指标

★输出电压：8kV

★输出电流：70mA

★电源：AC220kV，50Hz，最低 160V 的宽电压范围设计。

四、面板示意图



五、操作方法

- 1、按相关规程设置好场地，接好设备连线，有条件的地区应有专门负责安全的人员在场指导。（使用前仪器一定要可靠接地，高压输出严禁搭壳及接地！！）
- 2、操作前应根据被试品品的容量及电压等级，调整好电流继电器（A）。
- 3、合上电源开关，按下送电按钮接触器吸合，调压器带电，电源信号灯灭，送电信号灯亮，此时可以进行升压试验。
- 4、顺时针旋动调压器手柄并密切注视电压表（应以每秒 1KV 的速度升压为宜）当升压至被试品规定的耐压值时应及时按下计时按钮(耐压时间可根据要求自行设定)，并密切注视被试品情况。
6. 当达到被试品规定的耐压时间时台（箱）内会发出报警声，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。
7. 被试品规定的耐压时间时被试品无异常，表示被试品耐压合格，此时应将调压器手柄逆时针方向旋动使调压器归零。并按下停止按钮，切断电源。
8. 升压或耐压试验过程中，如出现过电压，应及时逆时针旋动调压器旋钮使电压回到规定值。

六、使用条件

1. 温度：0—40℃
2. 海拔高度：<1000m
3. 相对湿度：<85%
4. 使用场地内应无严重影响绝缘的气体、蒸气、化学性尘埃及其它爆炸性和腐蚀性再行试验。
5. 在升压或耐压试验过程中，如发生短路、闪络、击穿等过电流时，电流继电器会动作使调压器自动断电，表示被试品不合格。此时应将调压器回零，并将计时按钮复位。以便下次操作。

七、产品清单

1. 主机	1台
2. 保险管（8A）	2只
3. 电源线	1根
4. 接地线	1根
5. 产品使用说明书	1本
6. 合格证保修卡	1份
7. 仪器的检测报告	1张