



国家重大科学仪器设备开发专项成果

配套国产大型 X 荧光光谱仪的

HYY-G 60/100 型大功率高频高压发生器

主要特点:

1. 高频高压的稳压技术，高压稳定度优于 0.02%；
2. 高压油箱高可靠性（关键热稳定性），可满足 24 小时连续运行；
3. 大功率 6KW，可满足全部厂家荧光仪使用；
4. 所有元器件国内采购、加工，国产化率 100%。

已获得专利:

- ◆ X 荧光大功率高频高压油箱（实用新型，授权）；
- ◆ 一种大功率 X 荧光高压电源（实用新型，授权）；
- ◆ 高压发生机柜（外观专利，授权）。

性能指标:

- (1) 变频控制；(2) 正高压最大 60kV；
- (3) 最大管电流 120mA；(4) 最大功率 6kW；(5) 高频纹波<4%；(6) 具有过流、过压和超温保护；(7) 高压油箱体积小，仅为工频机的 1/6；(8) 转换效率高达 99.8%，无需水冷。



大功率高频高压发生器设计图

国家地质实验测试中心

地址：北京市西城区百万庄大街 26 号

邮编：100037

电话：010-68999567

联系人：邓赛文

邮箱：dswing64@sina.com

中国地质调查局南京地质调查中心

地址：江苏南京市中山东路 534 号

邮编：210016，

电话：025-84897941

联系人：黄俊杰

邮箱：Huangjunjie@china.com