

## 高压电源使用时的注意事项

- 1、保证电源整体的连接线路正确，不要出现连接错误或短路现象。
- 2、通电前需确保高压输出电缆附近无导电的物品，工作人员应远离高压输出区域。
- 3、通电后工作人员不要接触电源的高压输出端口，以防触电。
- 4、电源内部会产生危险，甚至致命的电压，为避免发生危险，严禁用户擅自打开高压电源的上盖。
- 5、切断电源后，5 分钟内不要接近和断开负载，直到高压电源内部电容放电完毕。
- 6、当高压电源的电源被切断后，电源前面板的电压指示并不能代表实际的电压输出，这时很可能高压输出端和负载上依然有高压静电存在。
- 7、通电前用户最好将电源前面板上标有“电压调节”和“电流调节”的两个电位器都逆时针调到 0。
- 8、高压电源的输出在任何情况下都受到严格的限制，一般情况下不允许超过额定输出的电压，虽然电源本身对高压输出做了限制，但仅仅是稳态上的限制，不能保证高压输出的瞬态不超过额定输出电压。如果高压输出超过了高压电源的定电压（稳态或瞬态），就可能会对高压电源和其负载（如 X 光管）造成永久的损伤甚至损坏。

为了避免上述损害的发生，须严格控制高压输出的上升时间，保证高压缓慢上升，一般情况下高压电源的高压上升时间不低于 2 到 4 秒（特殊需求可咨询众兴工程师），为了实现高压输出的缓慢上升，要求高压输出控制信号为一个由起始电压到目标电压的斜坡上升信号，信号的上升时间一般不低于 2 秒，严禁用阶跃信号代替！阶跃信号或上升过快的斜坡信号会造成高压输出的超调，即高压输出在高压上升的瞬间超过高压输出的设定值。

