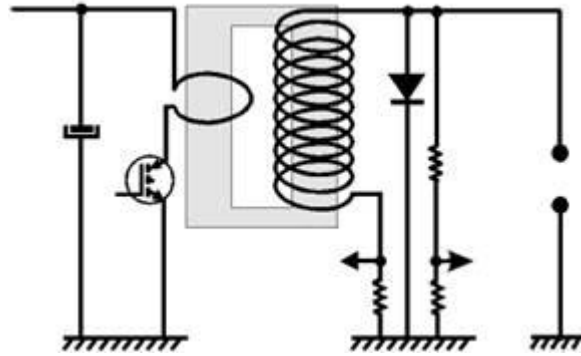


高压电源接地注意事项

1、什么是“对地输出”



众兴公司的绝大部分高压电源使用说明书都写有“对地输出高压电源”。“对地输出高压电源”通常只有一个高压输出连接器。通常与高压输出相对的高压回路的另一端在高压电源的内部与电源的外壳相连，在实际应用中要求高压电源的机箱壳体必须通过专门的安全接地线与系统地线相连接，高压电源设计成对地输出的目的是为了简化设计和便于生产和制造。所有的控制信号和检测信号都是对地的，这样更方便其应用。不能用两个或多个对地输出的高压电源通过将输出高压串联的方式将其堆积成输出更高电压的高压电源。对地的高压输出不能和其他的电压源或其他的参考电压相连接。

2、如何才能良好的接地？

高压电源良好的接地非常重要。理想的地是不存在的，接地的方法有很多，接地有好有坏，看你怎么做，重新设计你的接地系统要比修复一个不好的接地系统要容易得多，接地的不容易和其他问题隔离开来进行分析和解决，下面将要谈到实现良好接地的方法。

大地永远是通用的也是最好的接地参考点。用粗导线将高压电源的接地柱或是相应的接地座和你选好的接地参考点直接相连接。

另一个有关键地的重要的事情就是负载回路的接地问题，高压电源的输出端和相应的负载相连，负载的另一端必须回到高压电源接地端，这样才能构成一个闭合的回路，这个回路必须用粗导线直接相连，只有这样才能确保电源瞬间大的拉弧电流有一个已知的回路从而不会影响其他的以地为参考点的设备。



高压电源接地注意事项

在这里特别要说明的是，交流供电线路中的第三条接地线只可作为安全地，它不是一个适当的系统地，不要试图将它用来作为你的接地系统的一部分。

连接其他的地线到高压电源的主要接地点，采用星形接地法。

