**项目要求：**

1.主功率板设计：三相桥式逆变电路，使用CREE公司碳化硅MOSFET器件，开关频率最高可达1MHz。母线电压最高700V，功率10kW。

2.驱动板设计：要求使用ADI公司驱动芯片ADuM3221/3223系列，驱动芯片副边各驱动信号使用隔离电源供电。驱动信号通过插针传送到功率板驱动MOSFET。

3.信号转接板设计：控制器采用dSPACE，因此需要有dSPACE供电电源模块。与dSPACE的接口主要有：PWM信号，ADC，数字IO口。信号转接板还需给驱动板进行供电。

4.为简化设计，供电模块可使用商业化的集成电源模块，例如金升阳公司的AC/DC、DC/DC模块。

5.本人已有初步的设计方案和原理图，一些具体细节可与我联系讨论，QQ:726467982。价格可商量。