数据采集卡要求：

一、模拟量输入：

通道数：单端8路

精度：0.1%精度，12位

采样率：1KHz、10KHz、50KHz、100KHz、200KHz（上位机软件在线可设置）

输入范围：

前6个通道为电压输入，电压范围为-1.0V～+1.0V；-3.3V～+3.3V；-5.0V～+5.0V；-10V～+10V（上位机软件在线可设置）

后2个通道为电流输入，电流范围为0～20ma

二、模拟量输出：

通道数：4路

精度：0.2%精度，12位

输入范围：

前3个通道为电压输出，电压范围为0V～10V

后1个通道为电流输出，电流范围为4～20ma

三、数字量输入：

通道数：8路

输入方式：光耦隔离

TTL电平数字量输入（高电平为 5V）

四、数字量输出：

通道数：8路

TTL电平数字量输出（高电平为 5V）

五、3路0～10V波形发生器（直流、方形、三角波、正弦波），频率为0～10Hz

六、板子供电：正负15V电源供电

七、RS485通信接口，MODBUS RTU通讯协议