# 详细型号信息内容

为了更好的定位问题点，提问问题尽量包含以下信息：

1. PLC类：
   1. PLC品牌： （必须）西门子/三菱
   2. PLC系列： （必须）S7-1200/FX-5U
   3. PLC型号： （可选）S7-1214 DC/DC/DC、FX-5U-MT64
   4. PLC固件版本： （可选）
   5. PLC编程软件： （可选）博途V17/GX WORKS3
   6. PLC编程软件版本： （可选）
2. 软件类：
   1. 软件名称： （必须）Wincc/组态王
   2. 软件版本： （可选）
   3. 软件运用于什么场合： （可选）工程项目/学习练习
3. 电脑：
   1. 电脑CPU配置： （可选）
   2. 电脑内存: （可选）
   3. 电脑系统： （必须） win7/win10/win11
4. 伺服：
   1. 伺服品牌： （必须）西门子/三菱
   2. 伺服型号： （必须）V90/MR-J4
   3. 控制方式： （必须）脉冲控制/总线控制
   4. 伺服通讯方式： （通讯控制需提供）
   5. 伺服通讯报文： （通讯控制需提供）
   6. 伺服报错代码： （通讯控制需提供）
5. 变频器：
   1. 变频器品牌： （必须）西门子/台达
   2. 变频器型号： （必须）G120/VFD-M
   3. 变频器控制方式： （必须）端子控制/模拟量控制/总线控制
   4. 变频器通讯方式： （通讯控制需提供）
   5. 变频器通讯报文： （通讯控制需提供）
   6. 变频器报错代码： （若有，必须系统）
6. 机器人：
   1. 机器人品牌： （必须）ABB/KUKA
   2. 机器人型号： （可选）
   3. 故障描述视频： （现场问题需提供）
   4. 编程设备的工艺情况： （编程或现场问题需提供）
   5. 软件报错截图： （编程及软件故障需提供）
   6. 仿真系统报错，需提供工程打包文件