

任务 5.1 原理图打印和 PDF 文件输出

任务单

任务名称	原理图打印和 PDF 文件输出	学时	2	班级	
学生姓名		学生学号		任务成绩	
实训材料与仪表		实训场地		日期	
客户任务	1.使用“智能 PDF”向导输出 PCB 项目“工业遥控发射器”电路的原理图和 PCB 的 PDF 格式文档。 2.使用“OutputJob 文件”输出 PDF 格式的原理图和 PCB。 3. 生成和打印“工业遥控发射器”电路 PCB 3D 视图。				
任务目的	1.掌握 Altium Designer 原理图的 PDF 输出、PCB 的输出设置以及 PDF 输出方法。 2. 熟练运用生成和打印 PCB 的 3D 视图的操作方法。 3.训练学生工程意识和良好的劳动纪律观念，培养学生认真做事、用心做事的态度				

(一) 资讯

资讯问题:

1. 在 PCB 的项目设计中由原理图设计转换到 PCB 设计的过程易出现哪些问题，如何去解决？
2. 如何将 PCB 的设计规则进行导入和导出。
3. 各种常用元件的识别、检测、分类。

已具备资讯:

1. PCB 原理图设计方法。
2. PCB 设计的方法。
3. PCB 设计规则的制定操作。

(二) 决策与计划

项目决策:

1. 分小组讨论，分析使用“智能 PDF”向导操作流程。
2. 查找资料，进一步额了解 PCB 各层的内容与功能。
3. 每组选派一位成员阐述任务结果。

项目计划:

1. 根据操作要求，使用相关知识和工具按步骤完成相关内容。
2. 列出使用“智能 PDF”向导操作时需注意的问题。
3. 确定本工作任务的工作流程以及需要使用的工具和辅助资料，填写下表。

项目名称				
各工作流程	使用的工具	辅助资料	备注	

