

任务 5.1 智能 PDF 应用和 Output Job 文件 输出任务单

任务名称	智能 PDF 应用和 Output Job 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 PCB 的 3D 视图的操作方法。 3.使用“Output Job 文件”工具进行输出配置和输出； 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 的项目设计完成后原理图打印页面通常如何设置？
2. PCB 打印页面通常如何设置？
3. “OutputJob 文件”的作用是什么？

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	

续表

（三）实施

1. 原理图的 PDF 输出。
2. PCB 的 PDF 文件输出。
3. 多层线路的 PDF 文件输出。
4. 配置和输出“Output Job 文件”。
5. PDF3D 生成操作。
6. 工作过程中如何提升效率？提出你的建议。
7. 对整个工作的完成进行记录。

（四）检查（评价）

项目检查：

1. 学生填写检查单。
2. 教师填写评价表。

项目评估：

1. 小组讨论，自我评述完成情况及发生的问题，并将问题写入汇报材料之中。
2. 小组共同给出提升方案和效率的建议，并将问题写入汇报材料之中。
3. 小组准备汇报材料，每组选派一人进行汇报。
4. 整理相关资料，列表说明项目资料及资料来源，注明存档情况。

项目名称		
项目资料名称	资料来源	存档备注

5. 上交资料备注。

项目名称	
上交资料名称	

6. 备注（需要注明的内容）。