

任务 5.3 单片机开发板双面板制作 考核标准

序号	工作过程	主要内容	评分标准	配分	学生（自评）		教师	
					扣分	得分	扣分	得分
1	资讯 （10 分）	任务相关知识查找	（1）查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 60%扣 5 分	10				
			（2）查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 80%扣 2 分					
			（3）查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 90%扣 1 分					
2	决策计划 （10 分）	确定方案编写计划	（1）制定整体设计方案，在实施过程中修改一次扣 2 分。	10				
			（2）制定实施方法，在实施过程中修改一次扣 2 分。					
3	实施 （10 分）	记录实施过程步骤	（1）实施过程中，步骤记录不完整度达到 10%扣 2 分	10				
			（2）实施过程中，步骤记录不完整度达到 20%扣 3 分					
			（3）实施过程中，步骤记录不完整度达到 40%扣 5 分					
4	检查评价 （60 分）	小组讨论	（1）完成情况和效率	5				
		整理资料	（1）规则和标准的整理	5				
			（2）其他资料的整理	5				
		加工文件输出与 CAM 处理	（1）输出 Gerber 格式的光绘文件	10				
			（2）将 Gerber 文件导入 CircuitCAM	5				
			（3）导入钻孔程式	5				
			（4）做外框（外形）切割资料	10				
			（5）做顶层/底层数据	10				
			（6）导出 LMD 文件	5				
		雕刻加工	（1）启动 Board Master，导入 LMD 文件	5				
（2）完成刻板加工	10							
5	职业规范团队合作 （10 分）	安全生产	安全文明操作规程	3				
		组织协调	团队协作与合作	3				
		交流与表达能力	专业语言正确流利简述任务成果	4				
合计				100				

续表			
学生自评总结			
教师评语			
学 生 签 字	年 月 日	教 师 签 字	年 月 日