

简易电机驱动装置（C 题）测试记录与评分表

作者

测评人

2013 年 11 月 日

基 本 部 分	输入 3.3VTTL 信号， 频率范围 20KHz~50KHz，占空 比任意可调，要求驱 动电路输出对应互 补信号，需要预留测 试端口。	是否完全实现功能 是： <input type="checkbox"/> 否： <input type="checkbox"/> 可以实现功能： 频率范围： 占空比范围：
	(2) 驱动电路输出互 补信号死区时间为 500~900nS。	是否完全实现功能 是： <input type="checkbox"/> 否：死区时间：
	(3) H 桥输出接 100 欧姆负载测试具有 正确输出(与输入信 号同相或反向)。	输入 30kHz 的 3.3VppTTL 信号 输出电压峰峰值： 输出电压频率： 输入电压占空比 20%，输出电压占空比： 输入电压占空比 80%，输出电压占空比：
发 挥 部 分	(1) 具有电流检测 功能，可以实现 1A-3.3V 的电流电压 转换，线性精度 3% 以内。	是否具有电流检测功能： 是： <input type="checkbox"/> 输出电流：1.0A 输出电压： 输出电流：0.6A 输出电压： 输出电流：0.4A 输出电压： 输出电流：0.2A 输出电压：
	(2) 具有转速-频率 转换功能，可以将电 机转速转换为 3.3VTTL 信号。	输入占空比:20% 输出频率： 输入占空比:40% 输出频率： 输入占空比:60% 输出频率： 输入占空比:80% 输出频率：
	(3) 可以实现抱死 功能（即瞬间停转）	实现 <input type="checkbox"/> 未实现 <input type="checkbox"/>
	(4) 具有过流保护功 能，动作电流 1.1 (+/-0.1) A。	实现 <input type="checkbox"/> 未实现 <input type="checkbox"/> 动作电流：
	(5) 小巧精致，外表 美观	实现 <input type="checkbox"/> 未实现 <input type="checkbox"/>
	(6) 其他	实现 <input type="checkbox"/> 未实现 <input type="checkbox"/>

简易电机驱动装置（C 题）设计报告评分表

作者 _____ 评阅人 _____ 2013 年 11 月 日

项 目	主要内容	满分	评分	备注
系统方案	比较与选择 方案描述	3		
理论分析与计算	电路分析	6		
电路设计	电路设计	6		
测试方案与测试结果	测试方案及测试条件 测试结果完整性 测试结果分析	3		
设计报告结构及规范性	摘要 设计报告正文的结构 图表的规范性	2		
总分		20		