计算机控制与接口技术期末试卷

(2018-2019 第一学期)

姓名	学号		
((本考试为开卷考试,)	可以查阅资料,但不允许相互讨论)	
	(以下皆为论述	题,答案写在 A4 答题纸上)	
/4\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	人中叫儿门栋后门	ふれてルトルトロビドネルせい	以刀左孔は

- (1)详细描述一个典型的计算机控制系统中的信号样式变化情况,以及每种样式的信号的特点。请分别用文字和图像(曲线)进行说明。(25分)
- (2) 时间触发的任务管理器模型中实现多任务的原理是什么? (25分)
- (3) 说明一下如何利用看门狗(WatchDog)技术提高系统的抗干扰能力? (10分)
- (4) 对于一个单片机系统,假设所有的串口通讯(URAT)都被占用了,请给出你的方案来实现与外部设备之间的简单串口通讯。要求给出实现的原理以及较为详细的软件流程(或者框架)。(25分)
- (5) 在计算机控制系统中可不可以直接利用经典控制理论(基于传递函数的设计方法,例如根轨迹法等)设计出来的控制算法?给出你的答案并说明为什么。(15分)

以下空白