

2025 年硕士研究生招生复试科目考试大纲

（专业学位）

学院名称（公章）：物理与电子信息学院

专业代码及名称：085400 电子信息	科目代码及名称：数字电子技术
试卷总分：100 分	考试时间：180 分钟
<p>考试大纲：</p> <p>常用的数制（二进制、十进制、十六进制）以及它们之间的转换；8421BCD 编码；三种基本逻辑运算定义和符号；逻辑代数的基本公式、常用公式和基本定理；逻辑函数的描述方法以及它们之间的转换；逻辑代数的公式化简法；逻辑代数的卡诺图化简法；具有无关项的逻辑函数化简；TTL 门电路的工作原理；组合逻辑电路的定义；组合逻辑电路的分析方法；组合逻辑电路的设计方法；二进制优先编码器的逻辑功能；二进制译码器的逻辑功能；显示译码器的逻辑功能；二进制数据选择器的逻辑功能；半加器和全加器的逻辑功能；二进制数值比较器的逻辑功能；触发器的定义；RS 触发器/D 触发器/JK 触发器/T 触发器的逻辑功能；同步触发器、主从触发器和边沿触发器工作原理；只读存储器的工作原理；随机存取存储器的工作原理；只读存储器和随机存取存储器的区别；时序逻辑电路的定义；同步时序逻辑电路的分析方法；集成二进制计数器 74LS161 的逻辑功能和应用；集成十进制计数器 74LS160 的逻辑功能和应用；移位寄存器的逻辑功能；A/D、D/A 转换器工作原理和主要性能指标（转换精度和转换速度）。</p>	

学位点负责人（签字）：

学院负责人（签字）：