



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY



空间科学与技术学院
School of Aerospace Science and Technology

电子系统空间环境实验



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY



空间科学与技术学院
School of Aerospace Science and Technology

环境实验内容



- 1、电阻高低温特性实验
- 2、电容电感高低温特性实验

步骤：

- (1) 焊接引线
- (2) 测量：万用表、LCR表
- (3) 温度实验、测量，记录
- (4) 实验报告、分析



实验内容

类型阻值 \ 温度 (°C)	-20	-10	0	10	20
碳膜电阻					
金属膜电阻					
线绕电阻					
热敏电阻					



实验内容

摄氏温度：40度

类型容量 \ 频率 (Hz)	1K	10K	20k	30k	40k
铝电解电容					
陶瓷电容					
钽电容					
电感					



实验安排

- 1、分5组，每组6人，实验地点：E楼环境实验室（两个温箱，一个是深冷试验箱，一个是高低温度-湿度试验箱）
- 2、时间：周三（下午、晚上）、周四（下午、晚上）、周五晚上。