

2018 年第一次 ESE 备赛训练（软件）  
——界面设计

训练要求：

制作一个频谱仪显示界面（最好 4.3 寸的屏幕），有以下要求。

要求：

1. 具有动态显示功能，刷新速度快（看不到画面撕裂）；
2. 具有可移动光标，且屏幕自动给出光标处的功率和频率；光标可以手动控制。
3. 显示界面具有 SPAN 功能（显示范围可变），纵坐标刻度精度可变。
4. 显示参考电平可变。
5. 具有 Peak 功能（自动找到最大值），Next Peak 功能（下一个最大值），left/right Peak。
6. 具有将扫宽中心设置到 marker 位置的功能（set center to marker）。
7. 其他（参考频谱仪）。

说明：

界面设计是电设中很重要的一环，许多信号处理类的题目都需要显示；一个良好，功能强大的界面会加许多印象分数。