**1、功能：产生两路雷达激励信号并对激励信号进行线性功率放大，通过同频幅相控制器实现两路发射信号的空间合成。**

**2、组成：发射组件包含两部500W全固态高频发射机和一套同频幅相控制装置。**

**3、主要技术指标**

**1）铷钟主要技术指标**

**输出频率：10MHz；输出幅度：≥7dBm；频率准确度：≤1.0？10-11；长稳指标：≤1.0？10-12/年；**

**相噪指标：≤-95dBc/1Hz。**

**2）时序信号产生单元工作参数**

**发射脉冲重复周期：1.3～10ms；发射开关脉冲宽度：0.1～1.5ms；触发同步信号 ：TTL；脉冲信号最小步进间隔：100ns。**

**3）信号源（激励信号产生）参数**

**载频频率：3MHz～15MHz；相位噪声：≤-72dBc/Hz@1Hz；谐波分量：≤-30dBc；杂散分量：≤-80dBc；输出信号幅度：≥7dBm；信号形式：相位编码脉冲调制信号、线性调频脉冲截断信号、单频连续波信号；最大可调制信号周期：256ms。**

**4）同频控制器指标**

**工作频率范围：4.3MHz～4.9MHz；双路射频幅度一致性：优于0.6dB；双路射频相位一致性：优于5°；幅相调整响应时间：不大于2s**

**5）功放模块指标**

**频率范围：4.3MHz～4.9MHz、8MHz～9MHz、12MHz～13.5MHz；工作方式：脉冲或连续波；平均功率：≥500W；功率调节范围：20W～500W；谐波分量：≤-60dBc；整机效率：≥30%。**