

主要特点：

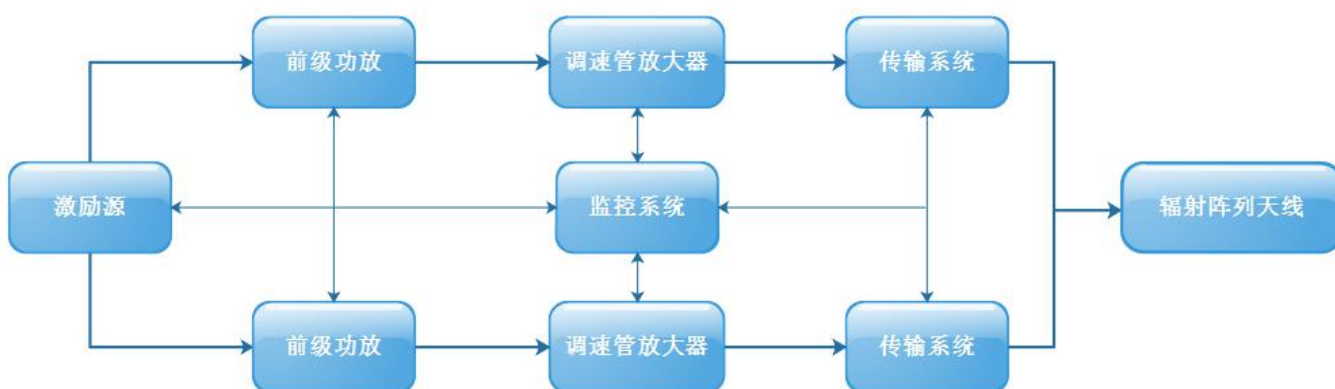
- ❖ 输出频率：X 波段
- ❖ 输出带宽：600MHz
- ❖ 输出功率：1.8MW
- ❖ 采用模块化结构
- ❖ 快速脉冲上升/下降时间小于 100ns
- ❖ 工作效率： $\geq 20\%$
- ❖ 支持远程监控
- ❖ 具备射频输出测量端口
- ❖ 散热方式采用电子枪油冷及管体收集极水冷

X 波段 2MW 脉冲发射机

系统组成：

2MW 脉冲发射机系统基本组成如下图所示。其中，辐射源主要是由两台 1MW 速调管放大器构成，包括了前级激励源、速调管及电源系统、传输系统、圆极化辐射系统以及监控系统。

本系统首先通过控制系统设置参数，然后通过控制触发激励前级信号源，从而产生两个不同频率的微波脉冲信号，随后注入到速调管功率放大器中，经速调管放大后，经过传输系统将大功率微波脉冲传输到变极化器并通过圆极化天线辐射输出，从而产生辐射场。



技术参数	
射频	
输出频率	X 波段
输出带宽	600MHz
输入功率	0dBm
输出功率	1.8MW
脉冲宽度	20ns 至 10 μ s
脉冲上升沿	≤ 100 ns
脉冲下降沿	≤ 100 ns
最大工作比	$\leq 1\%$
功率调节范围	10dB
增益平坦度	$\leq \pm 3$ dB@1.8MW
谐波抑制	≥ 8 dbc@1.8MW
杂散抑制	≥ 50 dbc
效率	$\geq 20\%$
供电	
供电要求	90 -265 VAC, 47-63 Hz
接口	
RF 输出（监测）	N 型
网口	RJ45
光口	FC
其他	
远控	支持本地或远程控制
散热方式	电子枪油冷，管体收集极水冷
环境条件	
工作温度	0°C 至 +50 °C
储存温度	-10°C 至 +85 °C
相对湿度	5% 至 65%（无冷凝）

