

射频电源 RF Generator

应用场景

- 先导元创自研射频电源产品线丰富，覆盖 400KHz~60MHz 等频率，功率等级：600W~30kW，可根据用户需求，灵活定制
- 具备 CW、ON/OFF 脉冲、H/L 脉冲、多节脉冲，AFT/DFT 扫频算法，实时功率和负载阻抗测量
- 应用于等离子刻蚀、PECVD、射频溅射、平行板、射频激光、IPC/RIE/CVD/PVD 等半导体及太阳能薄膜的典型工艺

特点和指标



- **XD30013** 型号采用固态 VDMOS 制作
- 控制采用 FPGA 设计，处理速度快
- 连续波输出和脉冲输出
- 具备脉冲和 CEX 同步功能
- 完善保护功能



- **XD15013** 型号采用固态 VDMOS 制作
- 控制采用 FPGA 设计，处理速度快
- 连续波输出和脉冲输出
- 具备脉冲和 CEX 同步功能
- 完善保护功能



- **XD3013** 型号采用固态 LDMOS 制作
- BUS 电压低 (48VDC)，高安全性
- 控制采用 FPGA 设计，处理速度快
- 连续波输出和脉冲输出，
- 完善保护功能



- **XD1002** 型号采用固态 LDMOS 制作
- BUS 电压低 (48VDC)，高安全性
- 控制采用 FPGA 设计，处理速度快
- 连续波输出和脉冲输出，
- 完善保护功能

产品型号	XD30013	XD15013/XD15027	XD3013	XD1002...XD1060
输入电压	440VAC 三相	380VAC 三相	380VAC 三相	220VAC 单相
输入频率	50Hz - 60Hz	50Hz - 60Hz	50Hz - 60Hz	50Hz - 60Hz
输出功率	30000W	15000W	3000W	1000W
工作频率	13.56MHz±5%	13.56MHz±5% 27.12MHz±5%	2MHz±5% 13.56MHz±5%	2MHz/13.56MHz/27.12MHz/ 40.68MHz/60MHz
输出接口	1 5/8" EIA	1 5/8" EIA	HN	N
输出阻抗	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
谐波抑制	< -50dBc	< -50dBc	< -50dBc	< -50dBc
频率稳定精度	设定功率的1%	设定功率的1%	设定功率的1%	设定功率的1%
效率	>65% (额定输出时)	>65% (额定输出时)	>70% (额定输出时)	>70% (额定输出时)
外部控制接口	DB25/DB9/RJ45/SMA	DB25/DB9/RJ45/SMA	DB25/DB9/RJ45/SMA	DB25/DB9/RJ45/SMA
通信方式	标配RS232/485、 Ether CAT、Ether NET	标配RS232/485、 Ether CAT、Ether NET	标配RS232/485、 Ether CAT、Ether NET	标配RS232/485、 Ether CAT、Ether NET
冷却方式	风冷 + 水冷	风冷 + 水冷	风冷 + 水冷	风冷
运行环境温度	+5°C 至 +40°C	+5°C 至 +40°C	+5°C 至 +40°C	+5°C 至 +40°C
运行环境湿度	5% - 70%	5% - 70%	5% - 70%	5% - 70%