

## مدولاتور ولتاژ بالا SSM45110

لامپ مگنترون به عنوان منبع تولید موج RF در زمینه‌های مختلفی از جمله رادار، شتابدهنده‌های خطی الکترون صنعتی و پزشکی کاربرد دارد. برای راه اندازی این لامپ نیاز به منبع تغذیه ولتاژ بالا و جریان بالا با عرض پالس ۱ تا ۵ میکروثانیه و نرخ تکرار ۲۰ تا ۶۰۰ هرتز است که توسط مدولاتور فراهم می‌شود. در مدولاتور از تکنولوژی نیمه‌هادی با سوئیچ‌های IGBT ولتاژ بالا استفاده شده که توان مورد نیاز برای راه‌اندازی مگنترون را فراهم می‌کند. سرعت پالس، شکل پالس، نرخ تکرار، حفاظت اضافه جریان از پارامترهای مهمی است که در طراحی و ساخت مدولاتور باید مدنظر قرار گیرد.



مقدار	مشخصه
30kV-45 kV	ولتاژ خروجی
70 -110 A	جریان خروجی
1-4 $\mu$ s	عرض پالس
20-400 Hz	فرکانس تکرار پالس
1-5 kW	توان متوسط خروجی
1-5 MW	پیک توان خروجی
<200 ns	زمان افت و خیز پالس
Solid State	تکنولوژی ساخت

تلفن:

۰۹۱۲۶۲۶۰۱۸۳

۰۹۱۳۵۷۰۵۰۸۷

۰۳۱۳۴۵۹۶۲۳۹

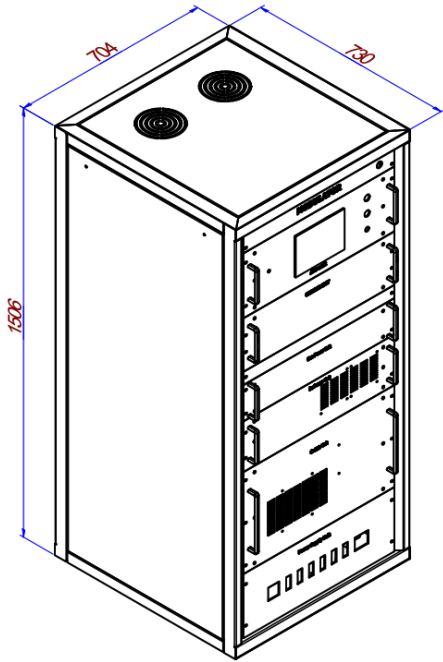
آدرس: اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان فلاطوری، مجتمع تجاری پارسه، طبقه سوم، واحد

۱۸، کد پستی: ۸۱۹۳۶۷۹۲۵۶

[www.powerx-ray.com](http://www.powerx-ray.com)

[Email:ep.namayan@gmail.com](mailto:ep.namayan@gmail.com)



## واحدهای تشکیل دهنده

۱. واحد AFC
۲. واحد کنترل
۳. واحد توان تفنگ الکترونی
۴. واحد توان DC
۵. واحد سوئیچ حالت جامد
۶. واحد توزیع توان

## مشخصات عملکردی

- دمای عملکردی: ۱۰- تا ۴۵ درجه سانتیگراد
- دمای انبارش: ۱۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت عملکردی: صفر تا ۹۰ درصد بدون جمع شدگی آب

## مشخصات ابعادی

- طول : ۷۳ سانتیمتر
- عرض: ۷۰ سانتی متر
- ارتفاع: ۱۵۰ سانتی متر
- وزن دستگاه: ۲۰۰ کیلوگرم

## کاربرد

- ✓ شتابدهنده های خطی الکترون
- ✓ راه انداز لامپ مگنترون در رادار
- ✓ منبع تولید HV

آدرس: اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان،

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان فلاطوری، مجتمع تجاری پارسه، طبقه سوم، واحد ۱۸، کد پستی: ۸۱۹۳۶۷۹۲۵۶

[www.powerx-ray.com](http://www.powerx-ray.com)  
[Email:ep.namayan@gmail.com](mailto:Email:ep.namayan@gmail.com)

تلفن:

۰۹۱۲۶۲۶۰۱۸۳  
۰۹۱۳۵۷۰۵۰۸۷  
۰۳۱۳۴۵۹۶۲۳۹