

منبع تغذیه شتاب دهنده دوآل انرژی

مشخصات فنی

مقدار / مشخصه	پارامتر / قطعه
380V, 50Hz, 3ph	برق ورودی
110A	حداکثر جریان کاتد
55 kV	حداکتر ولتاژ کاتد
4kV	حداکتر ولتاژ دوگانه
140A	حداکتر جریان خطای کاتد
12 A	حداکتر جریان هیتر
20 V	حداکتر ولتاژ هیتر
22 VDC	حداکتر ولتاژ مکت
10KV-25 KV	ولتاژ بالس کاتد تیوب
1.5 A	حداکتر جریان پالسی کاتد تیوب
3.5-4 kVDC	ولتاژ بیون پمپ
16 A	حداکتر جریان هیتر تیوب
5 VDC	حداکتر ولتاژ هیتر تیوب
300-500VDC	خروجی قابل تنظیم ۱
10-40VDC	خروجی قابل تنظیم ۲
20-400 Hz	PRF
2-5 μ s	Pulse width
0.001	Duty cycle
• PRF	پارامترهای قابل کنترل
• Pulse Width	
• Gun pulse width and delay	
• Magnetron current	
• Gun voltage	
• خطاهای مربوط به هر بخش	پارامترهای قابل نمایش
• جریان مکترون	
• ولتاژ مکترون	
• جریان هیتر	
• جریان سلولوتید	
• ولتاژ تنفس الکترونی	
• ولتاژ و جریان بیون پمپ	
طول ۸.۵ سانتی متر عرض ۷ سانتی متر و ارتفاع ۱.۵ متر	ابعاد
700kg	وزن
۰ تا ۴۰ درجه سلسیو گراد	محدوده عملکرد دمایی

منبع تغذیه شتاب دهنده دوآل انرژی

معرفی محصول

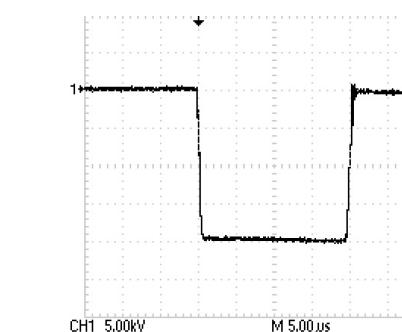
این محصول یک منبع تغذیه با قابلیت تنظیم مشخصات برای انجام تنظیمات اولیه یک سامانه مولد اشعه ایکس است. با استفاده از این دستگاه امکان تنظیمات پیش از نهایی سازی برای سامانه های پرتوان مولد اشعه ایکس که نیاز به منبع تغذیه دوآل انرژی دارد فراهم می شود. به این ترتیب منبع تغذیه نهایی که روی سامانه نصب میشود دیگر نیاز نیست قابلیت تنظیم داشته باشد و به این ترتیب از قیمت آن کاسته می شود. بخش منبع تغذیه سامانه مولد اشعه ایکس حساسترین بخش آن است که هر گونه عدم دقیقی در این بخش منجر به کیفیت پایین سامانه می شود. بعلاوه این بخش به دلیل فشار قوی تحت تنش شدید الکتریکی قراردارد و هرگونه خطای خطا در آن منجر به آسیب کل سامانه می شود. استفاده از فناوری مولد پالس با سوئیچهای نیمه هادی سری شده از نوع IGBT بجای سوئیچهای گازی منجر به کیفیت بسیار بالای شکل موجهای منبع تغذیه شده است. این منبع تغذیه دارای یک سیستم حفاظت بسیار سریع و ایمن است که از آسیب به مولد اشعه ایکس در حالت های خطا جلوگیری می کند. در این بخش از یک الگوریتم جدید حفاظت بر پایه تلفیق داده های چند حسگری استفاده شده است.

ویژگی های ساخت

- کیفیت بسیار بالای شکل موج پالس فشار قوی دوآل انرژی
- سیستم حفاظت بسیار سریع و ایمن در برابر نویز جهت تاب آوری بیشتر
- جایگزینی سوئیچهای فشار قوی گازی با سوئیچ فشار قوی نیمه هادی جهت افزایش عمر



منبع تغذیه شتاب دهنده مولد اشعه ایکس



- دارای کیفیت بالای پالس
- دارای طول عمر بالا با استفاده از فناوری پالسر حالت جامد
- حفظ اضافه جریان در صورت تخلیه الکتریکی در تیوب شتاب دهنده
- اتصال راه دور به کامپیوتر و میز کنترل مرکزی