



## Industrial NDT Portable X-ray Flaw Detector

دستگاه پرتابل رادیوگرافی صنعتی برای عیب یابی غیر مخرب





## ۱. اجزای اصلی دستگاه

۱. ژنراتور اشعه ایکس — تعداد: ۱

۲. کنترلر SF-07 — تعداد: ۱

۳. کابل برق 3YR×۲.۵ به طول ۱۰ متر — تعداد: ۱

۴. کابل کنترل 3YR×۳+۲.۵×۱ به طول ۲۵ متر — تعداد: ۱

۵. فیوز ۲۰ آمپر — تعداد: ۵

۶. کابل اتصال زمین ۵ متری — تعداد: ۱

۷. دفترچه مشخصات محصول — تعداد: ۱

۸. جعبه حمل حرفه‌ای آلومینیومی — تعداد: ۲

۹. گواهی کیفیت — تعداد: ۱۰۱. دفترچه راهنما — تعداد: ۱

امکان سفارشی‌سازی محصولات ویژه مطابق نیاز مشتری وجود دارد.

## ۲. ویژگی‌های اصلی

۱. وزن سبک، قابل حمل و استفاده آسان

۲. نسبت زمان تابش به زمان توقف دستگاه، ۱ به ۱ است

۳. ژنراتور اشعه ایکس کامپکت با عملکرد خودآموز، آند زمین‌شده و سیستم خنک‌کننده هوای اجباری

۴. عایق گاز SF6 و طراحی آند زمین‌شده برای حفظ ایمنی اپراتور

۵. ساختار مازولار و رادیاتور آلومینیومی با کیفیت که باعث افزایش ۳۰٪ راندمان دفع حرارت می‌شود

۶. مجهز به عملکرد تأخیر و لتاز بالا جهت محافظت اپراتور در برابر اشعه

۷. کنترل دقیق فرآیند تولید، طراحی زیبا و ساختار مهندسی‌شده

۸. سیستم کنترل فرکانس متغیر که با ژنراتورهای مختلف سازگار بوده و دارای راه‌اندازی نرم و خاموشی تدریجی است

			
X Ray Generator / 1pc	SF-07 Controller / 1pc	Control Cable / 25m	Power Cable / 10m
			
Aluminum Alloy Flight Case	Grounding Cable / 5m	Fuse / 5pcs	Document / 1set





### ۳. مشخصات فنی اصلی

#### ① Mini Size Parameter

Model	Type	Output Voltage (kV)	Power Capacity (KVA)	Focus size (mm*mm)	Radiation Coverage (-)	Max. Penetration (A3)	Output current	Cooling	Generator Size (mm)	Controller Size (mm)	Generator Weight (kg)	Controller Weight (kg)
XXG2505CL	Super Small	130~250	2.5	2.0*2.0	40+5	40	5mA	Air cooling	230*230*600	325*275*190	18	9
XXGH2505CLZ	Super Small	130~250	2.5	1.0*3.5	360*30	32	5mA	Air cooling	230*230*640	325*275*190	20	9
XXG3005CL	Super Small	150~300	3.0	2.5*2.5	40+5	50	5mA	Air cooling	280*280*650	325*275*190	25	9
XXGH3005CLZ	Super Small	150~300	3.0	1.0*5.0	360*30	42	5mA	Air cooling	260*260*680	325*275*190	25	9

#### ② Small Size Parameter

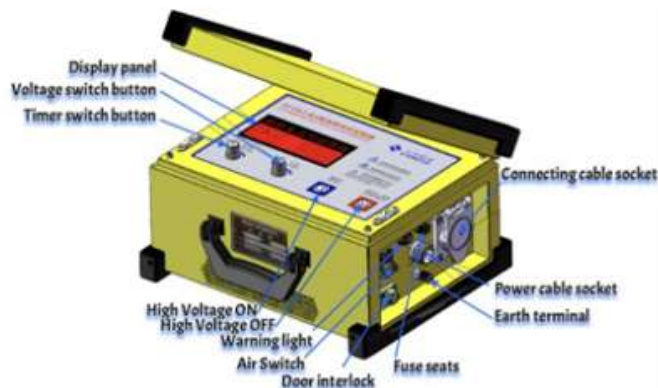
SPECIFICATIONS											
Model	Output Voltage (kV)	Power Capacity (KVA)	Focus size (mm*mm)	Radiation Coverage (-)	Max. Penetration (A3)	Output current	Cooling	Generator Size (mm)	Controller Size (mm)	Generator Weight (kg)	Controller Weight (kg)
XXG1605	30~160	1.5	1.0*1.0	40+5	20	5mA	Air cooling	230*230*580	325*275*190	17.5	9
XXGH1605P	30~160	1.5	1.0*2.0	360*25	18	5mA	Air cooling	230*230*580	325*275*190	17.5	9
XXGH1605Z	30~160	1.5	1.0*3.5	360*30	12	5mA	Air cooling	230*230*580	325*275*190	17.5	9
XXG2005L	100~200	2.0	1.5*1.5	40+5	30	5mA	Air cooling	230*230*580	325*275*190	17.5	9
XXGH2005LP	100~200	2.0	1.0*2.0	360*25	28	5mA	Air cooling	230*230*620	325*275*190	17.5	9
XXGH2005LZ	100~200	2.0	1.0*3.5	360*30	22	5mA	Air cooling	230*230*620	325*275*190	17.5	9
XXG2505L	130~250	2.5	2.0*2.0	40+5	40	5mA	Air cooling	280*280*620	325*275*190	23.5	9
XXGH2505LP	130~250	2.5	1.0*2.2	360*25	38	5mA	Air cooling	280*280*650	325*275*190	23.5	9
XXGH2505LZ	130~250	2.5	1.0*3.5	360*30	32	5mA	Air cooling	280*280*650	325*275*190	23.5	9
XXG3005L	150~300	3.0	2.5*2.5	40+5	50	5mA	Air cooling	320*320*660	325*275*190	31	9
XXGH3005LP	150~300	3.0	1.0*2.5	360*25	48	5mA	Air cooling	320*320*690	325*275*190	31	9
XXGH3005LZ	150~300	3.0	1.0*5.0	360*30	42	5mA	Air cooling	320*320*690	325*275*190	31	9
XXG3505	200~350	3.5	2.5*2.5	40+5	60	5mA	Air cooling	340*340*680	325*275*190	36	9
XXGH3505P	200~350	3.5	1.0*2.5	360*25	58	5mA	Air cooling	340*340*710	325*275*190	36	9
XXGH3505Z	200~350	3.5	1.0*6.0	360*30	52	5mA	Air cooling	340*340*710	325*275*190	36	9





#### ۴. اجزای اصلی کنترلر

کنترلر دو منظوره AC/DC مدل SF-۰۷ از سیستم کنترل میکر و کامپیوتری با ایزولاسیون نوری استفاده می‌کند و مجهز به حفاظت ولتاژ، جریان، دما و سایر سیستم‌های ایمنی است. این کنترلر عملکردی مطمئن، قابلیت آموزش خودکار و سیستم هوشمند دارد. وزن دستگاه حدود ۹ کیلوگرم است.



#### ویژگی‌های دستگاه عیب‌یاب به شرح زیر است :

ولتاژ ورودی ۱۱۰ تا ۲۵۰ ولت AC یا DC بوده و دستگاه بدون نیاز به تبدیل، به صورت خودکار سازگار می‌شود

پنل کنترل از قطعات چپ‌ست، کنترل دیجیتال میکر و کامپیوتری و بدون نیاز به تنظیمات دستی بهره می‌برد و مقاومت بالایی در برابر نویز دارد

مدار دستگاه به صورت مازولار طراحی شده و دارای سیستم خنک‌کننده کانالی برای عملکرد مداوم و پایدار است

تنظیم زمان و کیلوولت از طریق ولوم چرخشی سریع و دقیق انجام می‌شود

سیستم کنترل فرکانس متغیر با قابلیت تطبیق خودکار با ژنراتورهای مختلف، همراه با راه‌اندازی نرم و خاموشی تدریجی

دارای عملکرد گرم کردن خودکار، کاهش خودکار ولتاژ در زمان تخلیه و تنظیم مرحله‌ای زمان

سیستم تشخیص خرابی فن خنک‌کننده ژنراتور برای تضمین دفع مداوم حرارت

نسبت زمان تابش به زمان کارکرد دقیقاً ۱:۱ بوده و قطع برق تأثیری بر عملکرد ندارد

مجهز به سوکت چراغ هشدار ضد آب و ضد گردوغبار برای اتصال چراغ هشدار LED خارجی

دارای ترمینال ایمنی جهت اتصال به سیستم قفل درب حفاظتی اتاق تست





قابلیت اتصال به سیستم کنترل درب سری برای تضمین ایمنی پرسنل

امکان تنظیم آزادانه زمان تأخیر تابش؛ حداکثر زمان پیش فرض ۵ دقیقه

فن خنک کننده کنترلر به راحتی جدا می شود تا نظافت دوره ای و حفظ پایداری بلندمدت دستگاه انجام گیرد

دربوش بالایی با طراحی قفل داخلی، باز و بسته شدن آسان و امکان توقف در هر زاویه

مجهز به ضربه گیر لاستیکی و محافظ گوشه ها برای اطمینان بیشتر در محیط های کاری صنعتی

قابلیت ثبت و ذخیره مجموع زمان های تابش

بدون نیاز به باز کردن درب دستگاه، از طریق ترکیب دکمه ها می توان پارامتر مدل های مختلف را تنظیم کرد

## ۵. کنترلر

جنس و ساختار :

۱. بدنه استیل ضد زنگ با پنل نشانگر رنگی و کاربری آسان

۲. استفاده از چیپ ۱۰۰ پین با سیگنال پایدار و عملکرد قدرتمند

۳. استفاده از خازن های رده بالا برای عملکرد پایدارتر

۴. محافظ های لاستیکی ضد ضربه در اطراف بدنه

## ویژگی ها :

۱. طراحی ماژولار هسته دستگاه همراه با سیستم خنک کننده کانالی برای دفع مداوم حرارت

۲. برد کنترل با قطعات SMD و کنترل دیجیتال، بدون نیاز به تنظیم پارامتر و با مقاومت بالا در برابر تداخل

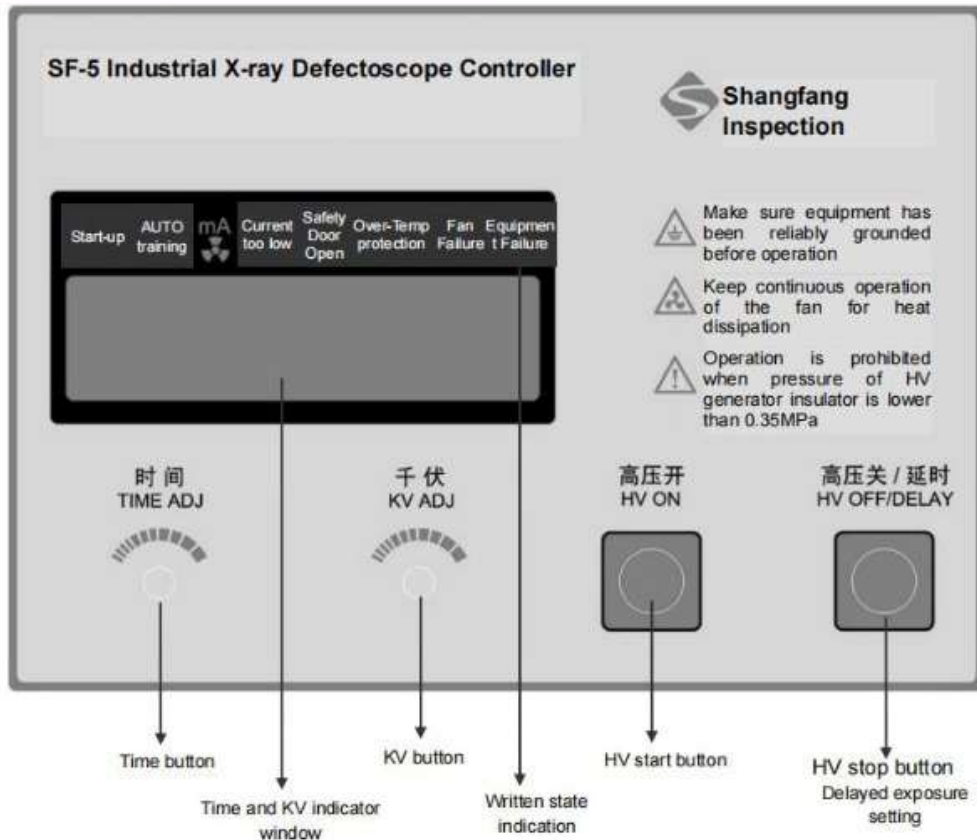
۳. تنظیم سریع، دقیق و مطمئن زمان و کیلوولت با ولوم چرخشی

۴. مدار اینورتر با ماژول IGBG پر قدرت و سیستم آموزش تمام اتوماتیک

۵. نسبت زمان تابش و زمان کارکرد دقیقاً ۱:۱ بوده و زمان تابش قابل ثبت و ذخیره است؛

همچنین زمان تأخیر تابش به صورت آزادانه تنظیم می شود





## ۶. ایمنی

۱. ترمینال قفل ایمنی درب که امکان اتصال به اتاق تست عیب‌یابی را فراهم می‌کند تا ایمنی افراد تضمین شود
۲. کلید قفل برق ایمن و قابل اعتماد
۳. سوکت چراغ هشدار ضد آب و ضد گردوغبار که قابلیت اتصال به چراغ هشدار تابش AC ۲۲۰V دارد





## ۷. تیوب سرامیکی اشعه ایکس

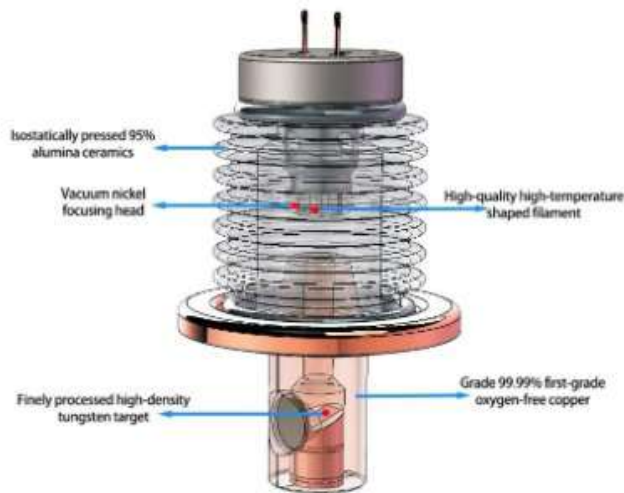
تیوب سرامیکی اشعه ایکس به صورت اختصاصی توسط شرکت تولید می شود و در ساخت آن از مس بدون اکسیژن با کیفیت، سرامیک فشرده ایزوستاتیک با چگالی بالا، خلأ فوق العاده بالا، مقاومت حرارتی زیاد و مقاومت عالی در برابر لرزش استفاده شده است.



## مواد اولیه :

۱. مس بدون اکسیژن درجه یک با خلوص ۹۹.۹۹٪
۲. سرامیک آلومینایی ۹۵٪ با پرس ایزوستاتیک
۳. تارگت تنگستنی متراکم با ماشین کاری دقیق
۴. فیلامنت فرم دهی شده مقاوم در دمای بالا
۵. هد فوکوس نیکل خلأ





## فرآیند تولید

۱. آبتکاری بدون آلودگی قطعات
۲. گاززدایی قطعات در دمای بالا و خلأ بالا
۳. پاکسازی سطح قطعات با پلاسمای خلأ
۴. تست نشتی با طیفسنج جرمی هلیوم برای قطعات و تیوب کامل، با نرخ نشتی بهتر از  $10^{-11}$  Pa·m<sup>3</sup>/s
۵. استفاده از سیستم خلأ فوق العاده بالا و بدون روغن برای تیوب سرامیکی و انجام آببندی و تخلیه در یک مرحله
۶. فرآیند مونتاژ تیوب سرامیکی به صورت خط تولید گردش یافته و تست شده انجام می شود تا کیفیت محصول نهایی تضمین گردد





## ۸ . سیم پیچ و لتاز بالا با سیم مسی ممتاز

سیم پیچ و لتاز بالا از عایق مقاوم حرارتی از جنس فیلم پلی استر و سیم لاکه مس بدون اکسیژن مقاوم در دمای بالا ساخته شده است



استفاده از همان تأمین کننده سیم مس شرکت Rigaku مزایای زیر را فراهم می کند :

رسانایی بالا برای کاهش اتلاف انرژی و افزایش بهره‌وری

سیم پیچی دقیق برای عملکرد پایدار در ولتاژ بالا

کنترل کیفیت سخت گیرانه برای کاهش نقص‌ها و افزایش طول عمر سیم پیچ

## ۹ . کابل

۱. استفاده از سوکت برند معتبر

۲. رنگ نارنجی گرم برای ظاهر بهتر و تشخیص آسان

۳. کابل‌ها به صورت سفارشی توسط تولیدکنندگان برند ساخته می‌شوند

۴. مقاوم در برابر فشار، سایش، خوردگی، دمای بالا و پایین و مناسب برای محیط‌های کاری مختلف





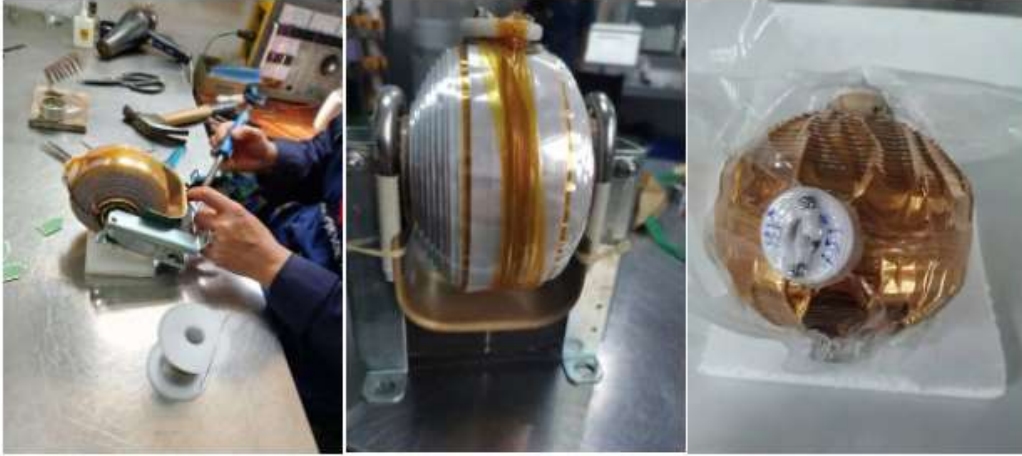




[sales@asasarir.com](mailto:sales@asasarir.com) ✉

09133189952 📞

اصفهان، خ حکیم، بازار بزرگ حکیم 📍



[sales@asasarir.com](mailto:sales@asasarir.com)



09133189952



اصفهان، خ حکیم، بازار بزرگ حکیم

