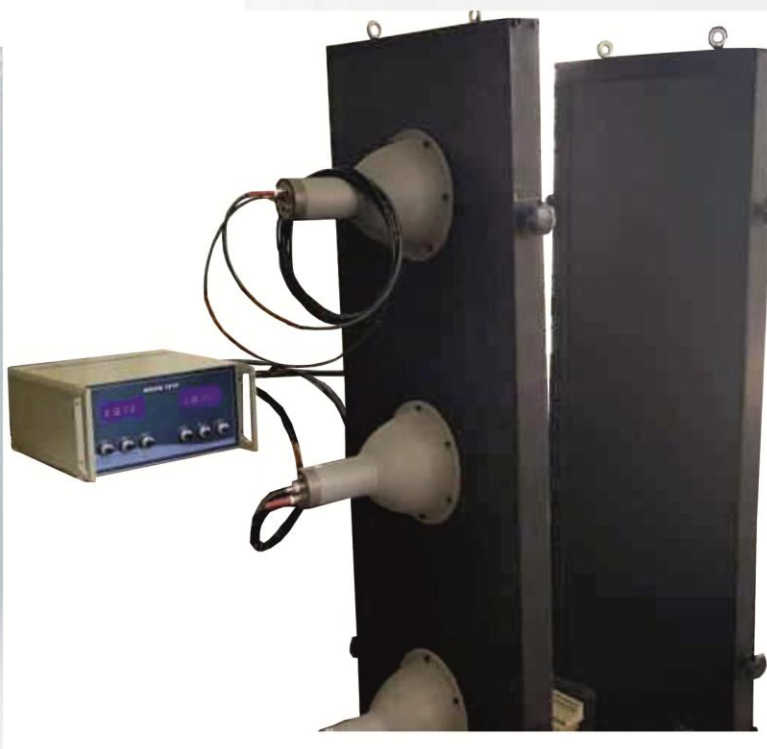




شرکت نوین طیف پرتو گستر
(تولید کننده کالا و خدمات دانش بنیان)

سیستم آشکارسازی اشعه ایکس پس پراکنده

مدل: NT-XBS-1610



آدرس: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، روبروی آتش نشانی، پلاک ۱۰۰، واحد ۵، کد پستی: ۱۴۴۵۸۳۳۸۳۶
تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۶۱۲۹۰، فکس: ۰۲۱-۸۶۰۱۶۹۶۷

www.novinteyf.ir

شرکت نوین طیف پرتو گستر - (تولید کننده کالا و خدمات دانش بنیان)



سیستم آشکارسازی اشعه ایکس پس پراکنده NT-XBS-1610، با هدف آشکارسازی پرتوهای ایکس پراکنده شده (با انرژی پایین (بزرگتر از 60 KeV))، از جسمی که تحت تابش اشعه ایکس (با انرژی بالاتر) قرار گرفته است، توسط شرکت نوین طیف پرتوگستر طراحی و ساخته شده است. این سیستم از دو آشکارساز سنتیلاتور پلاستیک مدل NT-BD-1610 و یک دستگاه دیتالاگر مدل NT-BS-1610 تشکیل شده است (مشخصات فنی آشکارسازها و دیتالاگر در بخش مشخصات فنی ارائه شده است). این مجصول بخشی از سیستم های تصویر برداری اشعه ایکس است که در آنها منبع اشعه ایکس روی جسم تابیده شده و پرتوهای پراکنده شده توسط سیستم آشکارسازی، آشکار شده و داده به منظور ساخت تصویر به کامپیوتر انتقال داده می شود.

● مشخصات و قابلیت های سیستم:

- نوع پرتو آشکارسازی: اشعه ایکس پس پراکنده با انرژی بزرگتر از 60 (KeV) .
- تعداد و نوع آشکارساز: آشکارساز سنتیلاتور پلاستیک مدل NT-BS-1610 (۲ عدد)،
- ابعاد سنتیلاتور آشکارسازی: $150 \times 50 \times 5 \text{ (cm)}$.
- تعداد و اندازه فتومولتی پلایر: ۶ فتومولتی پلایر ۶ اینچ،
- قاب نگهدارنده آلومینیومی، شیلد نوری و مغناطیسی،
- نوع و ضخامت پنجره تابش: آلومینیوم با ضخامت ۱ میلی متر،
- منبع تغذیه ولتاژ بالا: 0-3 KV و جریان 1 mA،
- خروجی دیتالاگر: داده (روی پورت شبکه)،
- کانکتور خروجی: پورت شبکه،
- حداقل بازه زمانی قابل اندازه گیری: $1 \text{ (}\mu\text{s)}$ ،
- حداکثر تعداد بازه زمانی اندازه گیری: 5000،
- حداکثر نرخ انتقال داده: 100 (Mb/s) ،
- تنظیم بازه های زمانی اندازه گیری به صورت داخلی (با استفاده از نرم افزار) و یا با استفاده از تریگر خارجی،
- تنظیم تعداد بازه های اندازه گیری (سطر اندازه گیری) به صورت داخلی (با استفاده از نرم افزار) و یا با استفاده از تریگر خارجی،
- ثبت شروع و پایان سطرهای اندازه گیری،
- جمع آوری و انتقال داده ها به صورت آنلاین،
- دمای عملکرد: $-20 \text{ to } +50 \text{ (}^\circ\text{C)}$.

