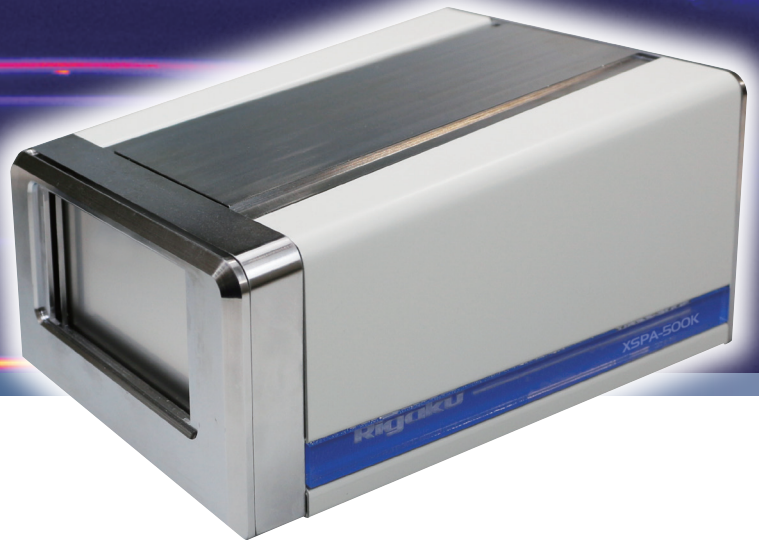


XSPA-500K

超高速フォトンカウンティング型ハイブリッド2次元X線検出器

フレーム全体で境目のない等質な画像データを測定



主な特長

- 最新のIC実装技術と制御回路技術を組み込んだ最高性能のフォトンカウンティング型ハイブリッド2次元検出器(HPC)です。
- リガク独自技術により、従来HPCの弱点であった画像の境目を無くすことを実現。タイル状に存在するサイズの異なるpixelを無くし、フレーム全体で境目の無い等質な画像データを測定できます。
- フレームレートは56 kfps(2 bit : ZeroDeadTime mode)/8500 fps(16 bit : ZeroDaedTime mode)の高い性能を実現します。
- Burst Modeの採用で、より時間分解能の高い測定を実現しました。ダイナミックな動的遷移の測定が可能です。

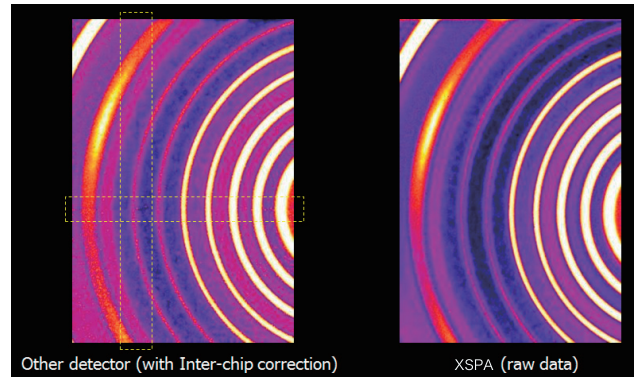


Rigaku

Leading With Innovation

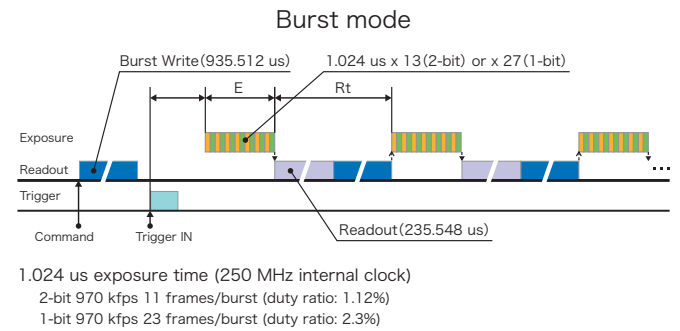
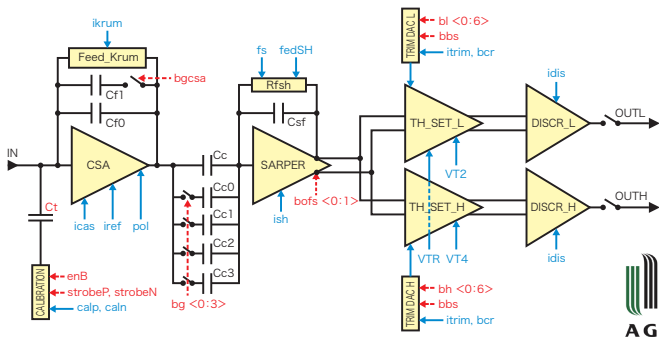
HPCの弱点を克服！ 境目のない画像を実現

一般に、ハイブリッド型のX線検出器(HPC)は、ReadOut-ICの実装技術の限界から、画像に境目が存在します。リガクは独自技術で、この境目を無くすことを実現しました。



超高速測定

最新のデジタル制御技術により、標準56 kfps(2bit)/Burst mode 970 kfps の超高速のフレームレートを実現。さらに最小40 nsの露光時間による10 Mcps 以上の計数率(補正後)を実現しました。



基本仕様

フレームレートによって最適な機種を選択できます。



	バス接続	パラレル接続
検出面積	77.824 x 38.912 mm	
ピクセル数	1024 x 512	
ピクセルサイズ	76 x 76 μm ²	
カウンター長	2, 4, 8, 14, 28 bit	
画像サイズ	1,048,576Byte(16bitデータ長)	
係数率	>2 x 10 ⁶ cps/pixel	
対応波長	4.5 keV~30 keV	
エネルギー分解能	20%以下 (at Cu)	
最大フレームレート	≈ 40 kfps (Zero Dead 2bit読出し) ≈ 970 kfps (2bit Burst Mode Duty 1.12%) ≈ 5,000 fps (Zero Dead 16bit長データ時)	≈ 56 kfps (Zero Dead 2bit読出し) ≈ 970 kfps (2bit Burst Mode Duty 1.12%) ≈ 8,500 fps (Zero Dead 16bit長データ時)
インターフェース	光ケーブル	
トリガー	光ケーブル	
検出器入力電圧	DC 19.5 V~20 V	
検出器消費電力	約130 W(水温20°C設定時)	約130 W(水温20°C設定時)、I/F BOX:90 W
検出器サイズ	100 mm x 150 mm x 208 mm	
冷却方式	水冷	
重量	約4.54 kg	

製品改良にともない、やむをえず仕様・外観などを予告なく変更させていただきます。ご了承ください。

※カタログ中の社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社 **リガク** 〒196-8666 東京都昭島市松原町 3-9-12
 ☎(042)545-8111 (代表電話案内) FAX.(042)544-9795

東京支店 / 〒151-0051 渋谷区千駄ヶ谷 4-14-4 ☎(03)3479-6011 FAX.(03)3479-6171
 大阪支店 / 〒569-1146 高槻市赤大路町 14-8 ☎(072)696-3387 FAX.(072)694-5852
 東北営業所 / 〒980-0804 仙台市青葉区大町 1-2-16 ☎(022)264-0446 FAX.(022)223-1977
 名古屋営業所 / 〒461-0002 名古屋市東区代官町 35-16 ☎(052)931-8441 FAX.(052)931-2689
 九州営業所 / 〒802-0005 北九州市小倉北区堺町 2-1-1 ☎(093)541-5111 FAX.(093)541-5288

URL <https://www.rigaku.com>