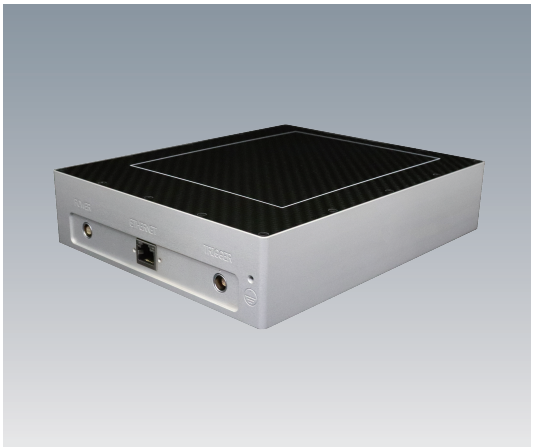
锐芯微电子
BRIGATES MICROELECTRONICS

X射线CMOS平板探测器
proX1512C



- **proX系列 CMOS平板探测器，高速、低剂量成像**
- **采用独特的抗辐照技术，辐照寿命高达20000Gy**

proX1512C具有最大14.6cmx11.5cm成像区域，96um像素大小，在全分辨率下可以提供最高80fps输出性能。极低的电子噪声和千兆以太网接口，可以降低系统成本，方便系统集成。适合不同应用环境下的各种应用。

产品特点

- 96um CMOS像素
- 低读出噪声
- 宽动态范围
- 杰出的抗辐照性能
- 极低的图像延迟
- 稳定的数据偏移校正
- 全分辨率80fps
- 千兆以太网/2.5G以太网接口

产品应用

- 外科
- 骨科
- 头骨/耳鼻喉科
- 工业无损检测
- 科学研究

产品参数

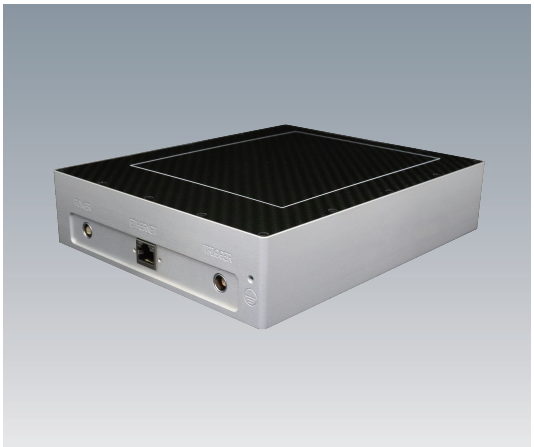
参 数	参 数 值	单 位
感光面积	145.92 × 115.20	mm
像素大小	96 × 96	um
分辨率(H×V)	1520 × 1200	pixel
饱和剂量(RQA5)	2.5	uGy
辐照寿命	20000	Gy
动态范围	74	dB
DQE(0)@1 uGy（RQA5）	70%	
DQE(0)@10 nGy（RQA5）	68%	
MTF@1lp/mm(RQA5)	60%	
帧率	30 @ 全分辨率（千兆以太网）/ 80 @ 全分辨率（2.5G以太网）	fps
图像残影	< 0.1%	
数据接口	千兆以太网 / 2.5G以太网	
触发模式	外部触发 / 软触发	
输入电源	12	VDC
功耗	12	W
防水等级	IP40	
X-ray能量范围	25-450（适配相应的闪烁体）	kV
体积（长×宽×高）	200 × 162 × 43	mm
重量	3.3	kg

Rev 1.1 2022.12

电话：+86 0512-55118685　网址：www.brigates.com　邮箱：sales@brigates.com

锐芯微电子
BRIGATES MICROELECTRONICS

X-ray CMOS Flat Panel Detector
proX1512C



- **Prox series CMOS flat panel detector can provide high-speed and low-dose imaging at full resolution.**
- **With unique anti-irradiation IC design, irradiation-resistant dose can up to 20000Gy.**

prox1512C has a maximum imaging area of 14.6cmx11.5cm, 96 μm pixel size, which can provide up to 80fps at full resolution. Extremely low electronic noise and Gigabit Ethernet interface can reduce the system cost and facilitate system integration.

Features

- 96um CMOS pixel size
- Low readout noise
- Wide dynamic range
- Excellent irradiation resistance
- Negligible image lag
- Stable data offset correction
- 80fps @full resolution
- Gige data interface

Application

- Surgery
- Orthopedics
- Skull/ENT
- NDT
- Scientific research

Key Parameter

Parameter	value	unit
Photosensitive Area	145.92 × 115.20	mm
Pixel Size	96 × 96	um
Resolution(H×V)	1520 × 1200	pixel
Saturation Dose(RQA5)	2.5	uGy
Irradiation	20000	Gy
Dynamic Range	74	dB
DQE(0)@1 uGy (RQA5)	70%	
DQE(0)@10 nGy (RQA5)	68%	
MTF@1lp/mm(RQA5)	60%	
Frame Rate	30fps@1G / 80fps@2.5G	fps
Image lag	< 0.1%	
Data Interface	1G / 2.5G Ethernet	
Trigger Modes	Soft trig / External trig	
Power Input	12	VDC
Power Consumption	12	W
Waterproof Grade	IP40	
X-ray Energy Range	25-450(Adapt particular scintillator)	kV
Dimensions (W×H×D)	200 × 162 × 43	mm
Weight	3.3	kg

Rev 1.1 2022.12

Tel: +86 0512-55118685 Web: www.brigates.com Email: sales@brigates.com