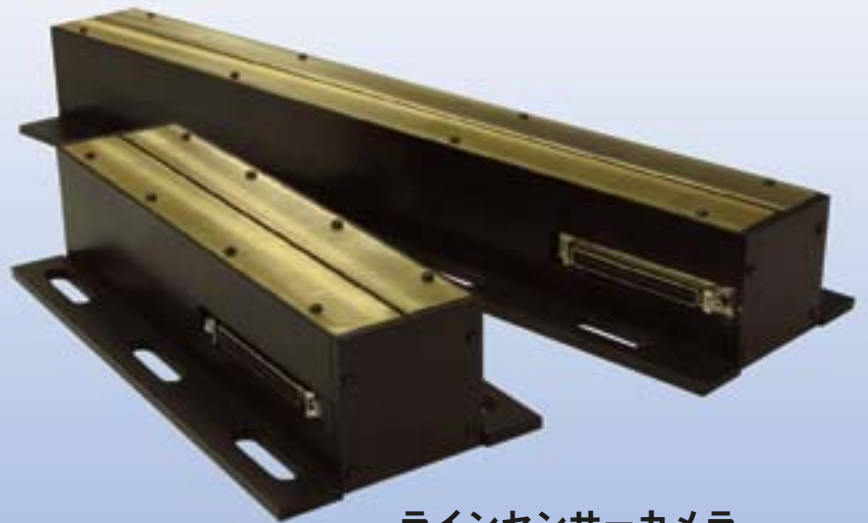


X線ラインセンサーカメラ

X線ラインセンサーボード



タイヤ点検用カメラ



ラインセンサーカメラ

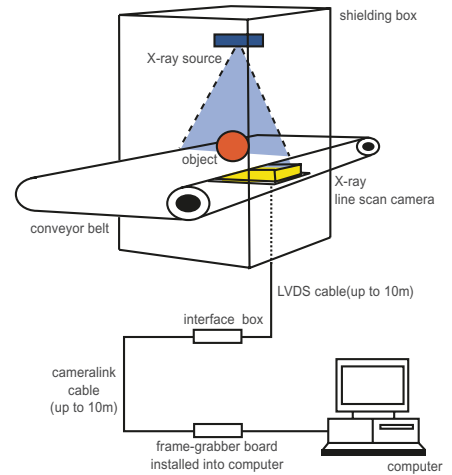


ラインセンサーボード

X線ラインセンサーカメラ

X線ラインセンサーカメラの中心には、CMOSシリコンイメージングディテクターアレイチップがあり、幅広いダイナミックレンジと、高い信頼性を実現します。シンチレータは、アプリケーションに合わせて選択可能な為、X線を可視光に変換後、可視光をイメージングアレイによって検出し、感度・分解能がともに最適化されるようになっています。アプリケーション開発のためのソフトウェア（API）や、サンプルコード、ドライバなども、各種取り揃えております。

- 非常にコンパクト
- 低ノイズ、広いダイナミックレンジ
- ソフトウェアによる解像度・感度の切替え可能
- アプリケーションに合わせた数種類のシンチレータを選択可能
[GOS、CsI(Tl)、CdWO4など]
- ソフトウェア開発キットを用意 [Device Driver、C++ libraryなど]
- ピクセルサイズ：50μm ~ 1.6mm
- 検出幅：154mm, 308mm (2インチ毎にカスタマイズ可)
- A/D変換：16 bit
- ラインレート：最大9000Hz
- インターフェース：CameraLink（最大10 m）及び、LVDS



<アプリケーション>

- ・ 異物混入検査（食品、電子部品、薬品など）
- ・ 手荷物検査（空港、展示会場など）
- ・ 非破壊検査（ICボード、部品、タイヤなど）



コンパクトタイプ「XR8800シリーズ/XRH8800シリーズ」^{NEW}

- ・ コンパクトなカメラヘッド
- ・ 検出幅：154~308mm
- ・ シンチレータGOS他、A/D変換：16bit
- ・ インターフェース：CameraLink及び、LVDS



		XR8850/XRH8850	XR8804/XRH8804	XR8808/XRH8808	単位
X線管の電圧範囲		XR8800シリーズ：25~160/XRHシリーズ：70~225			kV
センサーエレメントピッチ	高分解能時	0.05	0.4	0.8	mm
	低分解能時	0.1	0.8		
センサー検出高さ		0.075	0.6	1.2	mm
最大ラインレート	高分解能時	550	4500	9000	Hz
	低分解能時	1100	9000		

高エネルギー対応「XH8800シリーズ」

- ・ X線エネルギー範囲：100~450keV（オプション：MeV）
- ・ タングステンシールド、光ファイバー
- ・ 高感度、低ノイズ
- ・ A/D変換：16bit
- ・ インターフェース：CameraLink及び、LVDS



	有効エリア長(mm)	XH8850シリーズ		XH8804シリーズ		XH8808シリーズ	XH8816シリーズ
		高分解能時	低分解能時	高分解能時	低分解能時		
XH88..-06	154	3072	1536	384	192	192	96
XH88..-12	308	6144	3072	768	384	384	192
XH88..-18	463	9216	4608	1152	576	576	288
XH88..-24	617	12288	6144	1536	768	768	384
XH88..-36	925	18432	9216	2304	1152	1152	576
XH88..-48	1234	24576	12288	3072	1536	1536	768
XH88..-60	1542	30720	15360	3840	1920	1920	960

横幅サイズ選択可能「XW8800シリーズ」

- ・ 検出幅：463mm～1542mm
- ・ 高感度、低ノイズ
- ・ A/D変換：16bit、インターフェース：CameraLink



	有効エリア長(mm)	XH8850シリーズ		XW8808シリーズ	XW8816シリーズ
		高分解能時	低分解能時		
XW88..-18	463	1152	576	576	288
XW88..-20	514	1280	640	640	320
XW88..-24	617	1536	768	768	384
XW88..-36	925	2304	1152	1152	576
XW88..-48	1234	3072	1536	1536	768
XW88..-60	1542	3840	1920	1920	960

デュアルエナジー「XD8800シリーズ」

- ・ デュアルエナジーの画像から対象物を抽出
- ・ 2種類のX線エネルギー範囲（25～100keV、45～160keV）
- ・ 高感度、低ノイズ
- ・ A/D変換：16bit、インターフェース：CameraLink



	有効エリア長(mm)	XD8804シリーズ	XD8808シリーズ	XD8816シリーズ
XD88..-12	307	768 x 2	384 x 2	192 x 2
XD88..-14	358	896 x 2	448 x 2	224 x 2
XD88..-16	410	1024 x 2	512 x 2	256 x 2
XD88..-18	461	1152 x 2	576 x 2	288 x 2
XD88..-20	512	1280 x 2	640 x 2	320 x 2
XD88..-24	614	1536 x 2	768 x 2	384 x 2
XD88..-36	922	2304 x 2	1152 x 2	576 x 2
XD88..-48	1229	3072 x 2	1536 x 2	768 x 2

コンパクトデュアルエナジー「XDR8800シリーズ」

- ・ デュアルエナジーの画像から対象物を抽出
- ・ 2種類のX線エネルギー範囲（25～100keV、45～160keV）
- ・ 高感度、低ノイズ
- ・ A/D変換：16bit、インターフェース：CameraLink及び、LVDS



	有効エリア長(mm)	XDR8808シリーズ	XDR8816シリーズ
XDR88..-6	154	192 x 2	96 x 2
XDR88..-8	205	256 x 2	128 x 2
XDR88..-10	256	320 x 2	160 x 2
XDR88..-12	307	384 x 2	192 x 2
XDR88..-14	358	448 x 2	224 x 2
XDR88..-16	410	512 x 2	256 x 2
XDR88..-18	461	576 x 2	288 x 2

タイヤ点検用「XU8800シリーズ」

- ・ タイヤ検査に最適
- ・ X線エネルギー範囲：40～160keV
- ・ 高感度、低ノイズ
- ・ A/D変換：16bit、インターフェース：CameraLink



	分解能(mm)	検出幅(mm)	最小ライン時間(ms)	最小ライン速度(m/min)
XU8804-18-16-1x4	0.4	1491	0.86	28
	0.8		0.44	109
XU8804-12-18-3x4	0.4	1850	1.1	22
	0.8		0.54	89
XU8804-18-24-3x4	0.4	2313	1.1	22
	0.8		0.54	89
XU8804-36-30-3x6	0.4	3392	1.3	18
	0.8		0.65	74
XU8804-68-50-1x6	0.4	4626	1.8	13
	0.8		0.87	55

※各製品の詳細については、個別カタログをご参照ください

X線ラインセンサーボード

〈共通仕様〉

- ・ 供給電圧：-0.3V~6.0V
- ・ リファレンス/デジタル入力 電圧：-0.3V~VDD +0.3V
- ・ 操作温度：-5°C~+60°C、保管温度：-10°C~+70°C



■XB8850シリーズ

	記号	XB8850-6.0G		XB8850-12.0G		単位
		100 μm	50 μm	100 μm	50 μm	
エレメントピッチ	P	100	50	100	50	μm
素子 幅	W	40 x 2	40	40 x 2	40	μm
素子 高さ	H	75	75	75	75	μm
素子数	-	1536	3072	3072	6144	-
有効エリア長	-	153.6	153.6	307.2	307.2	mm

■XB8804シリーズ

	記号	XB8804L-2.0 (0.8mm)	XB8804L-2.0 (0.4mm)	単位
エレメントピッチ	P	0.8	0.4	mm
素子 幅	W	0.36 x 2	0.36	mm
素子 高さ	H	0.6	0.6	mm
素子数	-	64	128	-
有効エリア長	-	51.2	51.2	mm

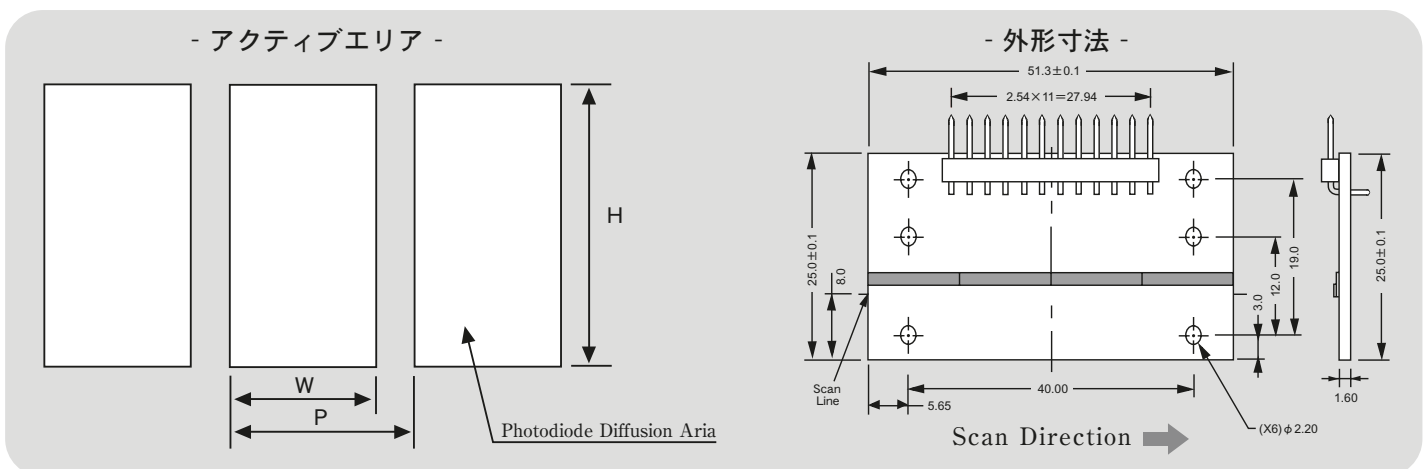
■XB8808シリーズ

	記号	XB8808-2.0	単位
エレメントピッチ	P	0.8	mm
素子 幅	W	0.7	mm
素子 高さ	H	1.2	mm
素子数	-	64	-
有効エリア長	-	51.2	mm

■XB8816シリーズ

	記号	XB8816-2.0	単位
エレメントピッチ	P	1.6	mm
素子 幅	W	1.5	mm
素子 高さ	H	2.4	mm
素子数	-	32	-
有効エリア長	-	51.2	mm

※各製品の詳細については、個別カタログをご参照ください



仕様は予告なく変更することがあります[1006]

製造元



日本輸入販売代理店

ADS 株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
http://www.ads-img.co.jp