

Dexela 1207NDT, 1512NDT, 2315NDT 和 2923NDT 工业CMOS平板探测器



出众的图像质量
为无损探伤提供
高分辨率的检查方法

概述

Varex Imaging Dexela X射线平板探测器(FPDs)拥有高速, 低噪声的特点, 是一款具有极高灵敏度的探测器产品。我们采用了最新的大面积CMOS传感器成像技术, 可选择多种闪烁体, 并配有多种数据接口可供选择。

Varex Imaging Dexela X射线平板探测器具有可选择像素增益, 使得产品更加适用于实时动态成像及CT扫描应用, 并同样对于高动态范围静态拍片具有极大的优势。

特点和优势

- 74.8 μm 像素尺寸
- 1536 x 864 px (1207NDT), 1944 x 1536 px (1512NDT), 3072 x 1944 px (2315NDT), 3888 x 3072 px (2923NDT)
- 高灵敏度与高动态范围模式
- 最高承受能级高达225 kV
- 实时影像传输高达191 fps
- 最高像素合并可达 1×1 , 2×2 和 4×4
- 高DQE指标
- 14-bit数字图像输出
- 多种闪烁体可供选择
- 配有与X射线发生器同步的信号输入/输出接口
- Camera Link或GigE版本数据接口

应用范围¹

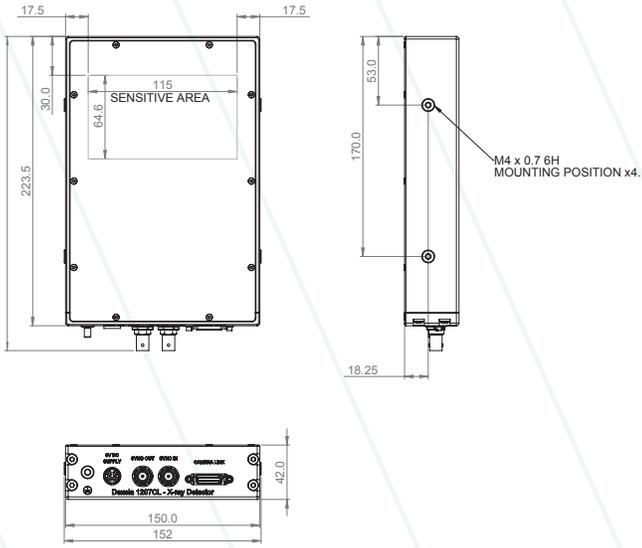
- 电子线路板检查
- 铸件产品检测
- 焊缝和管道线检查
- 计量测绘
- 3D CBCT
- 材料学研究
- 航空航天、汽车生产及电子产品生产质量管控

技术规格

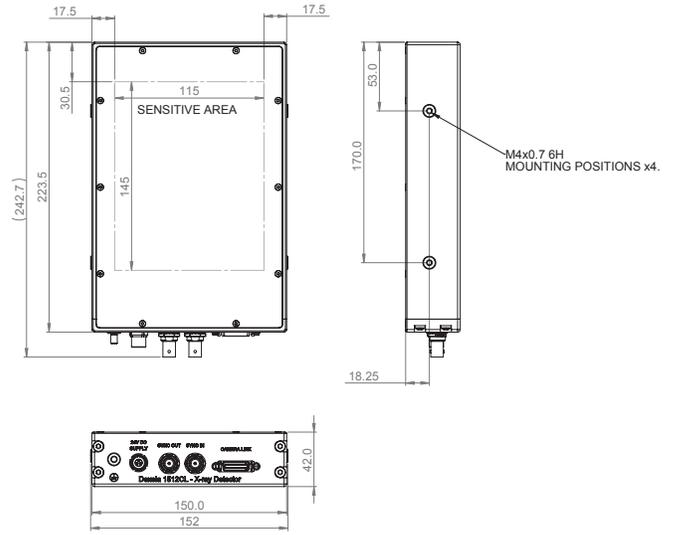
	1207NDT		1512NDT		2315NDT		2923NDT	
传感器								
像素尺寸 (μm)	74.8		74.8		74.8		74.8	
成像区域 (mm ²)	114.9 × 64.6		145.4 × 114.9		229.8 × 145.4		290.8 × 229.8	
像素矩阵 (px)	1536 × 864		1944 × 1536		3072 × 1944		3888 × 3072	
最高帧率 (fps)								
像素合并模式	Camera Link	GigE 版本	Camera Link	GigE 版本	Camera Link		Camera Link	
1×1	60	32	26	14	26		26	
2×2	156	127	70	56	70		70	
4×4	191	191	86	86	86		86	
成像性能								
动态范围 (dB)								
高动态范围模式	typ. 71		typ. 71		typ. 71		typ. 71	
高灵敏度模式	typ. 68		typ. 68		typ. 68		typ. 68	
X射线能级应用范围 (kV)	12 - 225		12 - 225		12 - 225		12 - 225	
机械参数								
重量 (kg)	3.3		3.3		7.9		9.8	
外形尺寸 l × w × h (mm ³)	223.5 × 150 × 42		223.5 × 150 × 42		267 × 257 × 51		352 × 296.5 × 52	
通讯接口								
Camera Link	Base 80 Mhz (单一电缆)		Base 80 MHz (单一电缆)		Medium 80 MHz (双数据电缆)		Full 80 MHz (双数据电缆)	
GigE 接口	1000BASE-T		1000BASE-T					
控制通道	115 k基带串行链路 Camera Link / GigE 版本		115 k基带串行链路 Camera Link / GigE 版本		115 k基带串行链路 Camera Link		115 k基带串行链路 Camera Link	
同步接口	BNC		BNC		BNC		BNC	
同步输入接口	3 - 15 V 边沿触发或电平触发		3 - 15 V 边沿触发或电平触发		3 - 15 V 边沿触发或电平触发		3 - 15 V 边沿触发或电平触发	
同步出端口	TTL (0 - 5.0 V)		TTL (0 - 5.0 V)		2 x TTL (0 - 3.3 V-CL)		2 x TTL (0 - 3.3 V-CL)	
软件支持	支持 32 位和 64 位的 Windows® 操作系统							
功率								
	Camera Link	GigE 版本	Camera Link	GigE 版本	Camera Link		Camera Link	
功耗	11 W	13 W	9.6 W	13 W	19 W		36 W	
可选闪烁体								
	高分辨率碘化铯闪烁体							
	高效率碘化铯闪烁体							
	多种硫氧化钷 Gd ₂ O ₂ S:Tb (GOS) 闪烁体可选							
温度范围								
工作温度	+10°C 到 +40°C		+10°C 到 +40°C		+10°C 到 +35°C		+10°C 到 +35°C	
保存温度	-10°C 到 +50°C		-10°C 到 +50°C		-10°C 到 +55°C		-10°C 到 +50°C	
附件								
	Camera Link	GigE 版本	Camera Link	GigE 版本	Camera Link		Camera Link	
供电电源型号	PSU-3A	PSU-3A	PSU-3A	PSU-3A	Dexela 6V PSU		Dexela 6V PSU	
电源电缆	3 m Lemo 低电压	3 m Lemo 低电压	3 m Lemo 低电压	3 m Lemo 低电压	3 m XLR to D-Sub		3 m XLR to D-Sub	
供电电源输入	50 - 60 Hz 100-240 VAC	50 - 60 Hz 100-240 VAC	50 - 60 Hz 100-240 VAC	50 - 60 Hz 100-240 VAC	50 - 60 Hz 100 - 240 VAC		50 - 60 Hz 100 - 240 VAC	
供电电源输出	24 V	24 V	24 V	24 V	6 V		6 V	
数据接口卡	EPIX EB1	Intel I210-T1	EPIX EB1	Intel I210-T1	EPIX E4 或 E8		EPIX E4 或 E8	

机械外形 (单位mm)

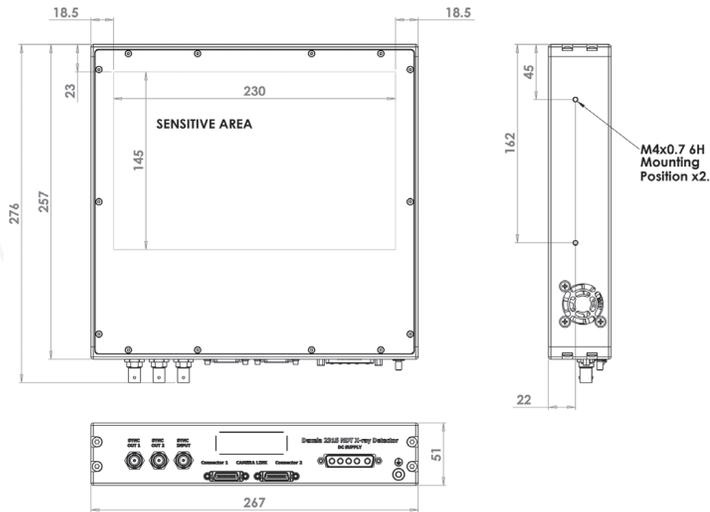
1207NDT



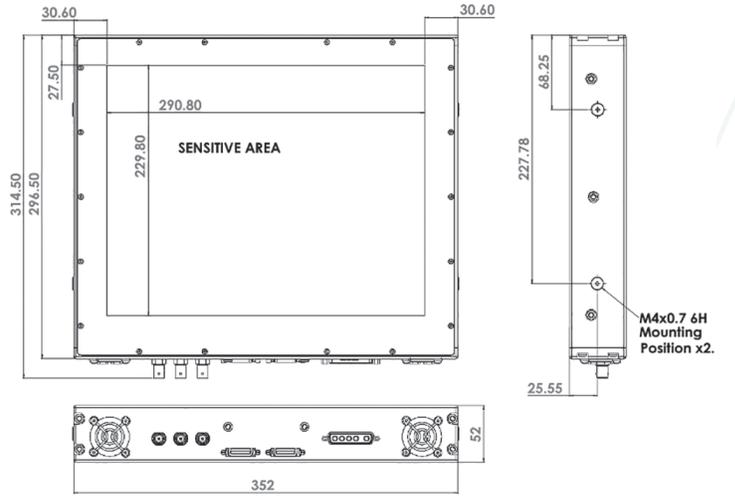
1512NDT



2315NDT



2923NDT





USA

Varex Imaging Corp.
2175 Mission College Blvd
Santa Clara, CA 95054 USA
P: +1-844-726-8228
F: +1-408-969-6493

Germany

Varex Imaging Deutschland
AG Branch Walluf
In der Rehbach 22
65396 Walluf Germany
P: +49-6123-971-300
F: +49-6123-971-600

United Kingdom

Dexela Limited
A Varex Imaging Corp.
Wenlock Business Centre
50-52 Wharf Road
London N1 7EU United Kingdom
P: +44-20-7148-3107

China

Varex Imaging Corp.
Building G, Plainvim
International Industry Park No. 30
Wanquan Road Xishan District, Wuxi,
Jiangsu, China, 214100
P: +86-510-8592-9201

您可以访问 www.vareximaging.com

©2017 万睿视影像有限公司。版权所有。未经万睿视影像有限公司
明确书面许可，不得以任何格式或媒体的形式制作任何材料。

¹除非另行说明，Varex Imaging X射线平板探测器均为X射线影像系统制造商集成到其产品中的组件，系统集成制造商对设备开发的预期目标，对设备性能的验证及所需遵守的相关法规要求负有直接的责任。

本文档如有改动，恕不另行通知。