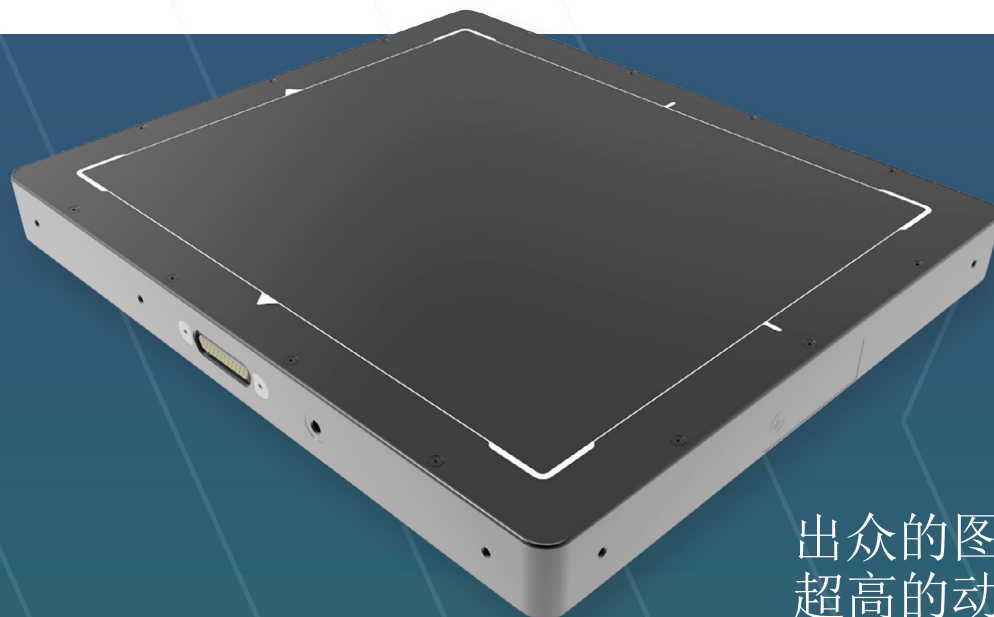


XRD 3025

工业平板探测器



出众的图像质量
超高的动态范围

概述

Varex Imaging XRD 3025是一款XRD系列的新一代X射线平板探测器(FPDs)。XRD 3025系列产品提供了超高的100 μ m尺寸像素分辨率，帧率更是高达每秒20帧。

Varex Imaging XRD 3025支持两种不同X射线能级的应用选择：20-225kV和20-450kV。XRD 3025同样支持多种闪烁体配置：多种厚度CsI或Gadox闪烁体。千兆网传输接口与便捷的X射线同步电路的多种触发模式可以帮助您快速的完成系统开发集成。同时我们提供了包括图像采集和后处理的完整软件开发包，以便于您进行软件开发。

宽泛的能级范围，可变的取图帧率和多种闪烁体选择，可以使Varex Imaging XRD 3025适用于无损探伤，生命和物理科学等多种应用。¹

特点和优势

- 100 μ m像素尺寸
- 3004 $\times$ 2508 pixel像素矩阵
- 65,536级灰阶(16-bit ADC)
- 极高的灵敏度
- 5.5 fps (1x1), 11 fps (2x2), 20 fps (4x4)
- 可适用于广泛的X能级
- 多种可选电路增益

应用范围¹

- 工业无损探伤
- 3D锥束CT
- 剂量学
- 科学研究应用
- 代替工业胶片

技术规格

传感器

平板 单晶片非晶硅活性TFT/二极管阵列
 闪烁体 直接沉积式碘化铯CsI:Tl或多种厚度Gd₂O₂S:Tb (Gadox)
 像素矩阵 2508 × 3004 @ 100 μm像素尺寸
 成像区域 250 × 300 mm²

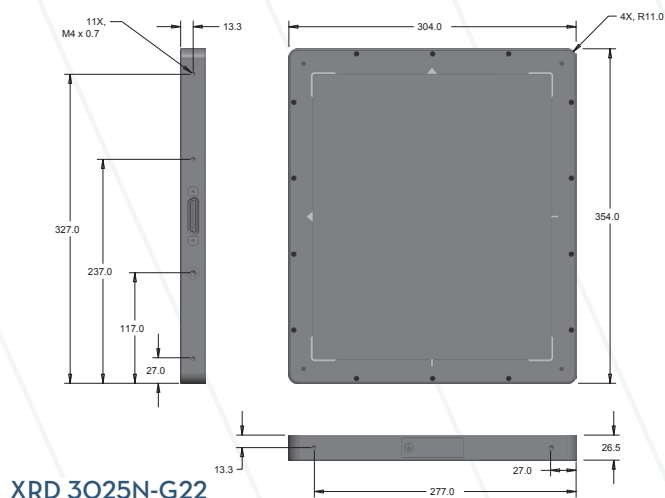
电子器件

放大器 低噪声电路, 并有6个用户可选电路增益选择
 ADC 16-bit
 读出模式 矩阵大小 像素尺寸(μm²) 帧率(fps)
 2508 × 3004 100 × 100 5.5
 1254 × 1502 200 × 200 11
 751 × 627 400 × 400 20

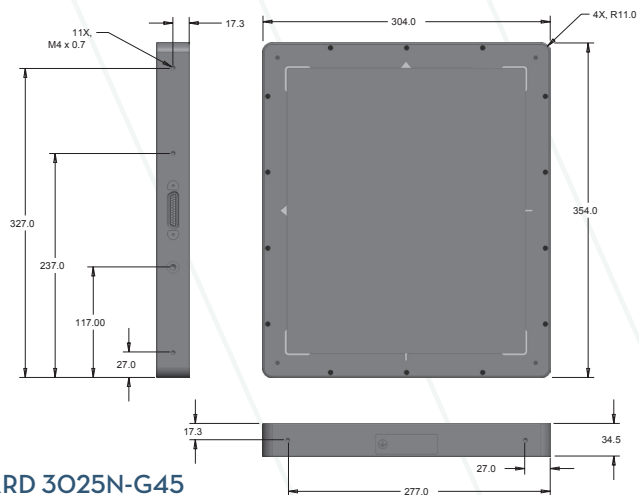
机械参数

	XRD 3025N-G22	XRD 3025N-G45
长 × 宽	354 mm × 304 mm	354 mm × 304 mm
厚度	26.5 mm	34.5 mm
重量	9 kg	16 kg
接收面	1 mm Al 或碳纤维	1 mm Al 或碳纤维
X射线防护	最高可达 225 kV	最高可达450 kV 配外防护

机械外形 (单位mm)



XRD 3025N-G22



XRD 3025N-G45

通讯接口

数据接口 千兆网接口
 X射线接口 集成触发控制
 软件开发包 支持32 / 64位Windows®和Linux®系统

图像性能

标准MTF	cy/mm	CsI	Gadox
	1	80%	65%
	3	45%	22%
	5	23%	10%

动态范围 > 82 dB
 图像滞后 < 4% 1st frame

环境要求

温度范围 0 - 40°C (工作), -10 - 55°C (保存)
 湿度范围 30 - 70% RH (无冷凝)
 震动保护 IEC/EN 60068-2-6 (10 - 150 Hz, 0.5 g)
 撞击保护 IEC/EN 60068-2-27 (11 ms, 2 g)

电源

供电电源 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, XRpad IPU-2
 功率 25 W

相关标准法规

标准 IEC/EN 61010-1, UL/CSA 61010-1: 2012, EN 61326-1:2013
 法规 RoHS

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。



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, Plainvill
 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。