

产品说明



产品说明

PaxScan® 3030D 是一款实时数字 X 射线成像设备，通常称为平板探测器 (FPD)。这套成像系统主要包括一个面积为 30 x 30cm，像素大小为 194 μm 的非晶硅平板和通用电源组成。Varian 公司特有的读出电路和碘化铯闪烁体，使得在低剂量条件下成像性能卓越。基于 Windows® XP 操作系统的应用程序和通讯命令库 (DLL)，可以帮助 OEM 客户开发自己的系统接口。本产品主要由合格的设备制造商，把它成套到 X 射线成像整机系统中。

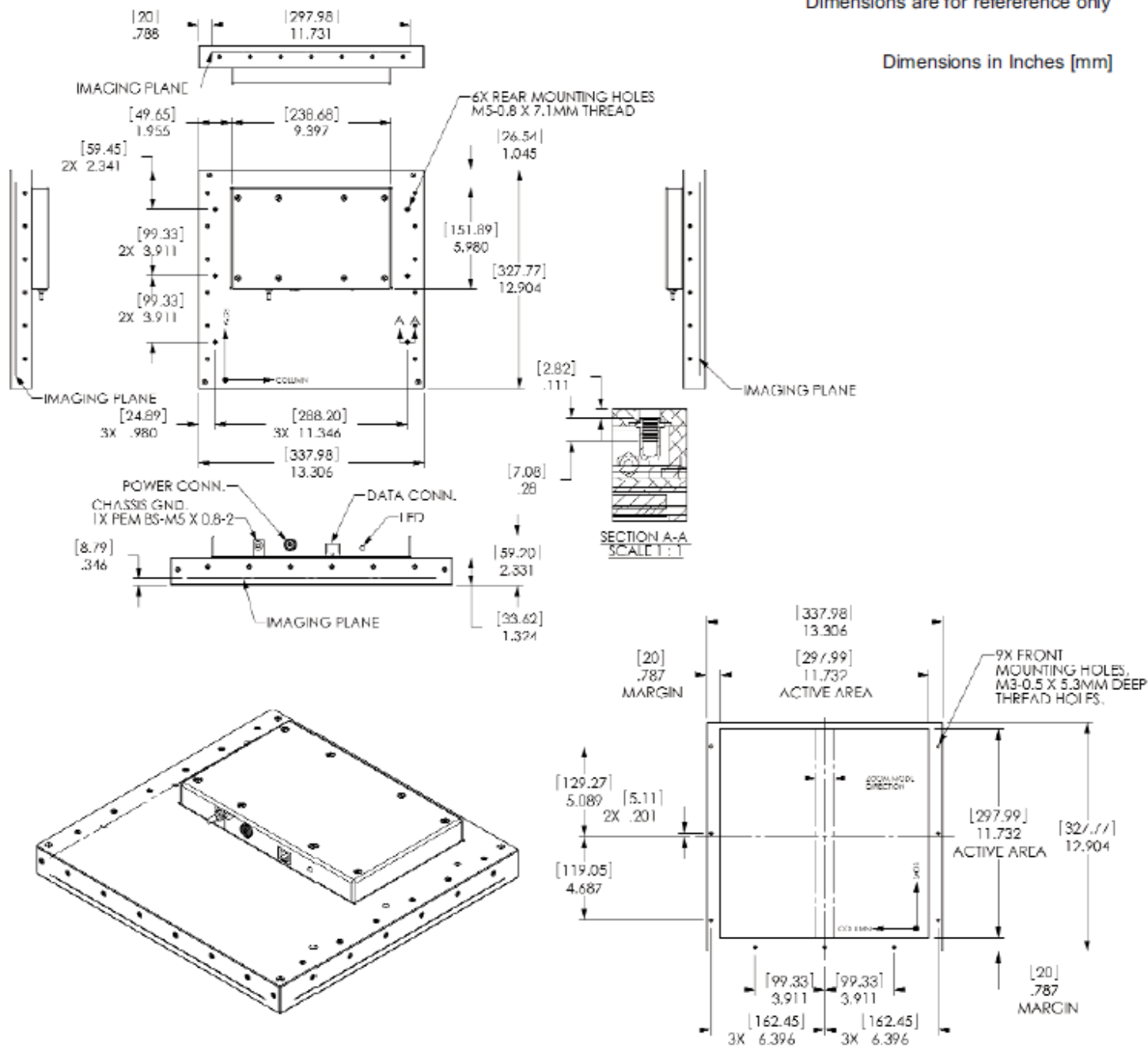
技术参数

技术参数	
一、接收部分	
接收器类型	非晶硅
转换屏	CsI(碘化铯)
像元面积： 总面积	298mm (h) x 298mm (v) (11.7 x 11.7 in)
像元矩阵： 有效数	1,526 (h) x 1,526 (v)
像元尺寸	194 μm
极限分辨率	2.58 lp/mm @ 7.5 fps (1 x 1) 1.29 lp/mm @ 30 fps (2 x 2)
MTF, x-ray	>48% (1.0 lp/mm at RQA5, 1 x 1)
DQE (0)	>65 ± 5%
能量范围	40—150kVp
填充因子	68%
对比度	大区域(120mm)：< 1% 小区域(10mm)：< 7%
延迟	<10%，(第一帧，30 fps, 2x2 bin mode)
Gamma	1
扫描方式	平行扫描
数据输出	千兆网接口
A/D 转换	14 比特
不均匀性	最大 1%
冷却	被动冷却

辐射耐受	200kRad (有效区域), 10kRad (电路)
二、环境条件	
温度范围	35-58°C 8#内部传感器温度
相对湿度	10-90% 非结露
冲击耐受力	20G (在不通电情况下任何方向)
三、标准	U. S. ... UL60601-1 Canada ... CSA22.2 No. 601.1-M90
四、机械尺寸	
尺寸: cm (inches)	33.8 x 32.8 x 5.8 cm (13.3 x 12.9 x 2.3)
重量	成像面板 5.6kg
外壳材料	铝
传感器保护材料	碳素纤维, 铝
安装规定	任何方向, 通过前后的安装孔固定
五、图像获取方式	
正常荧光模式	768 (h) x 768 (v) (2x2 binned) 30 fps 分辨率: 1.29 lp/mm 平行扫描
全分辨率	1,536 (h) x 1,536 (v) 12.5 fps 分辨率: 2.58 lp/mm 平行扫描

Dimensions are for reference only

Dimensions in Inches [mm]



VARIAN | X-RAY PRODUCTS
medical systems

Salt Lake City, UT 1-801-972-5000

www.varian.com

Copyright © 2009, Varian Medical Systems. All Rights Reserved.