

# 突破 极限

再创边界!

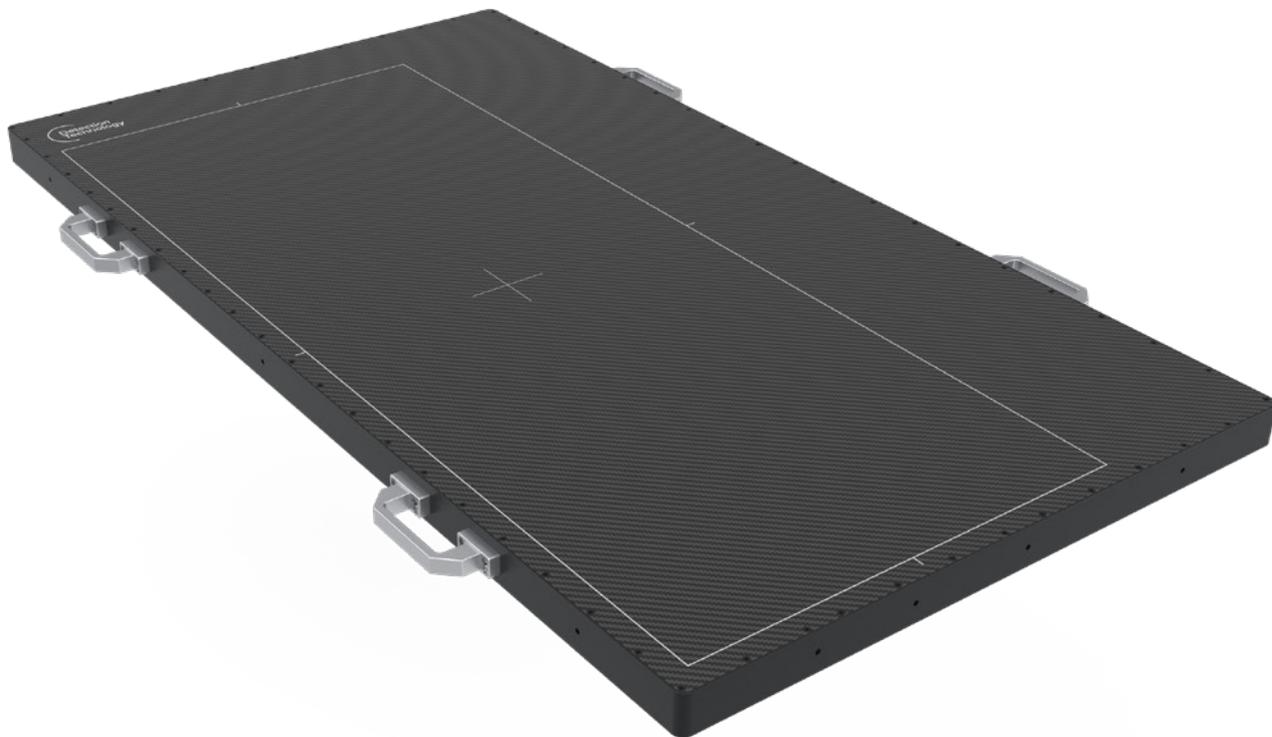
X-PANEL® 43108a

最大的动态单体式TFT探测器



# X-PANEL 43108a FQI

## 非晶硅X射线平板探测器



### 产品优势

- 传感器 单体式非晶硅传感器
- 像素间距 140  $\mu\text{m}$
- 像素矩阵 3072 x 7680
- 有效区域 430 mm x 1075 mm
- 能量范围 40 kV~16 MV
- 通讯接口 10G 以太网
- 帧率 7.5 fps (1x1) / 15 fps (2x2) / 22.5 fps (3x3) / 30 fps (4x4)
- 应用 高能无损检测(NDT)

**X-Panel 43108a FQI-TG-H** 是一款大尺寸动态数字平板探测器, 专为高能无损检测 (NDT) 应用设计。其结构外延辐射屏蔽防护的独特设计, 使该探测器适配最高 750 kV 的 X 射线管应用及最高 16 MeV 的直线加速器应用。X-Panel43108a FQI-TG-H 有效成像区域为 43cm x 108 cm, 可单次扫描完成大型工业部件的高精度成像, 大幅缩短成像时间并提高检测效率。该产品广泛应用于汽车制造、航空航天、重型机械、国防及通用制造等多个工业领域。

## 产品参数

技术	
传感器	单体式非晶硅传感器
闪烁体	DRZ-High (kV 版本) DRZ-High with Cu filter (MV 版本)
有效区域	430 mm x 1075 mm
像素矩阵	3072 x 7680
像素间距	140 μm
AD量化深度	16 bits

接口	
通讯接口	10G 以太网
曝光控制接口	开关量信号
帧率	7.5 fps (1x1) / 15 fps (2x2) / 22.5 fps (3x3) / 30 fps (4x4)
操作系统	Windows10

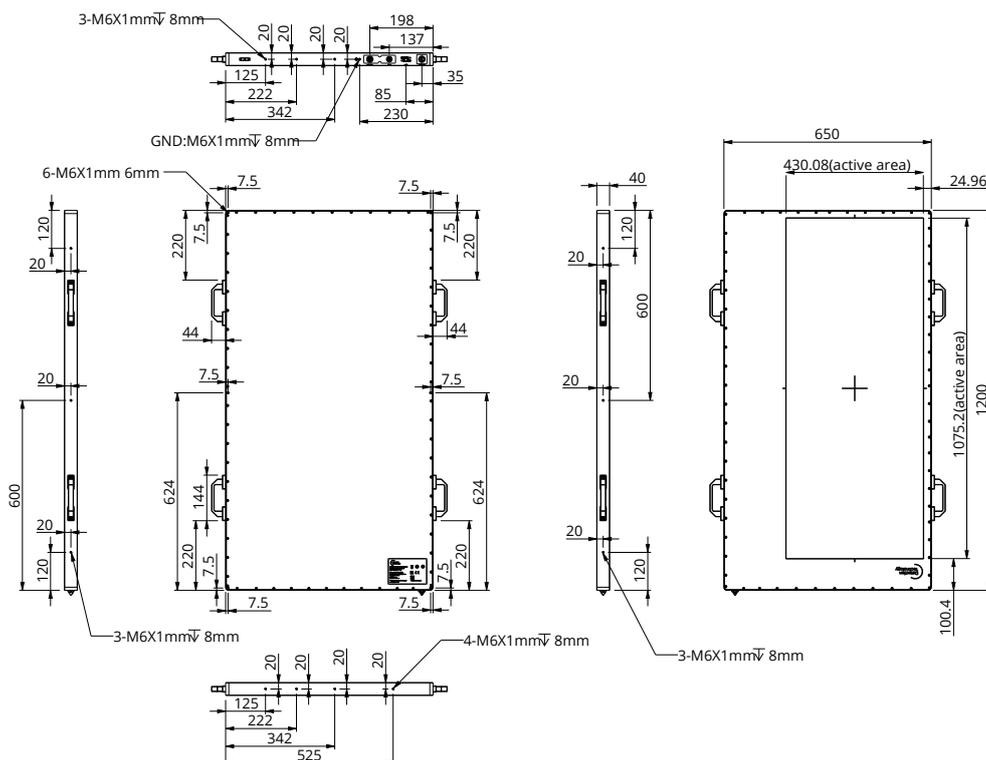
机构	
尺寸规格 (长 x 宽 x 高)	1200 x 650 x 40 mm
重量	35 kg
传感器保护面	碳纤维
结构材质	铝合金

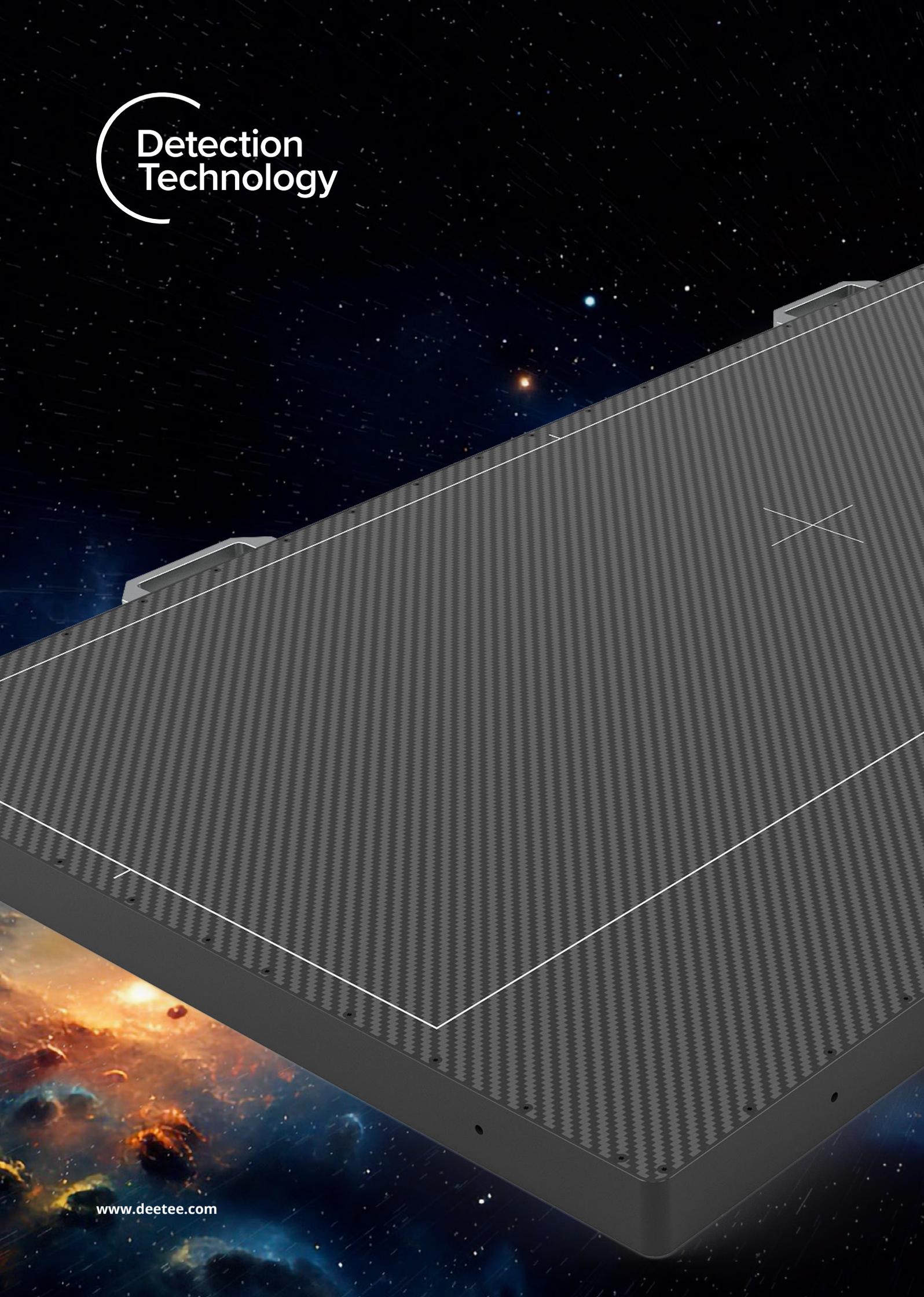
电源	
电源	100~240 VAC
频率	50/60 Hz
功耗	35 W

环境	
温度范围	10~35°C (运行); -10~50°C (存储)
湿度范围	30~70% RH (非凝结)
振动	IEC 60068-2-64 : 5-500Hz (1 Grms), X,Y,Z axis, each axis 30min (运行)
冲击	IEC 60068-2-27 : 2G, duration 11ms , 200 shocks in 6 directions (运行)
IP等级	IP65

性能	
空间分辨率	3.4 lp/mm
能量范围	40 kV ~ 16 MV
屏蔽防护	能量超过 160 kV 时需采用外部屏蔽
动态范围	≥ 82 dB

## X-Panel 43108a FQI-TG-H





Detection  
Technology