

## X 射线平板探测器

Tethered 14×17 inch

有效视野尺寸：35(H)×43(V) cm  
(14" ×17" )

### <特征>

- 高分辨率
- 高对比度
- 短周期
- 搭载 AED

#### — 高分辨率 · 高对比度 CsI 荧光膜 —

该产品采用本公司经多年技术培养的细微纤维状结构的厚膜 CsI 荧光面，实现了高分辨率、高对比度的图像显示。

#### — 低噪 ROIC · 模拟线路 —

设计并采用了对应于高感光度 X 射线转换层的 ROIC 和模拟电路。

### <用途>

Tethered 14×17 inch 是用于一般性 X 射线摄影的 X 射线平面检出器。

本装置与 X 射线发生装置配套使用，检出透过人体的 X 射线信息并以数字信号输出。

为进行 X 射线图像诊断应该通过软件的图像处理，但其部分不含本装置结构。另外，本装置并无控制 X 射线的技能。本装置并不考虑到对乳房照相术及血管造影检查的用途。

**组成及性能**

传感器单元;

传感器保护板 ..... 碳纤维板  
 冷却方法 ..... 自然空冷  
 输入 ..... DC24V (从接口单元)  
 外形尺寸 ..... 383.5 × 459.5 × 15 mm (W(H) × D(V) × H)  
 质量 ..... 约 3.2 kg

接口盒;

输入 ..... AC100-240V, 50/60Hz  
 输出 ..... DC24V, 1.3A 30W (MAX)  
 外形尺寸 ..... 280 × 100 × 50 mm (W × D × H)  
 质量 ..... 约 1.1 kg

**环境条件**

	运输和保存时 (请参阅备)	运行时	备考
温度	-20~70°C	+10~35°C	<p><u>保管条件范围</u></p> <p>备注</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 不论在使用、输送还是保管，请务必避开结露</li> <li>• 请待到充分适应环境后才开箱</li> <li>• 请确保 8 小时以上的环境适应时间</li> </ul>
湿度	10~90% (无结露)	10~85% (无结露)	
压力	50~106kPa	70~106kPa	

**附属品**

电缆;

交流电缆 ..... 1.8 m × 1  
 接地电缆 ..... 3 m × 1

CD;

CD (疵点规格) ..... 1

**传感器单元电缆**

传感器单元 — 接口盒 ..... 4.9 或者 14m

**主 特 性**

额定；

X 射线转换层 .....	碘化铯(CsI)闪烁体 + 非晶硅(a-Si)光电二极管
有效显示区域 .....	345 mm (水平方向) × 425 mm (垂直方向) (13.6 × 16.8 英寸)
像素矩阵 .....	2466 (水平方向) × 3040 (垂直方向)
像素间距 .....	140 μm
周期 .....	单摄像(显影时间 500msec) 6 秒 双摄影(显影时间 500msec) 6 秒

(周期指的是从X射线曝光开始直到图像传送完毕的时间。周期不包含图像处理的时间。图像处理时间由图像处理规格决定。)

特性；

界限分辨率 .....	3.4 Lp/mm (typ).
MTF .....	45% typ 38% Min (2.0Lp/mm, 70kVp 1×1)
DQE (0) .....	65% typ 60% Min
A/D 转换 .....	16 位

绝对最大额定值；

能量范围 .....	40-150 kVp
最大入射线量 (输出线列阵区域) .....	35 μGy

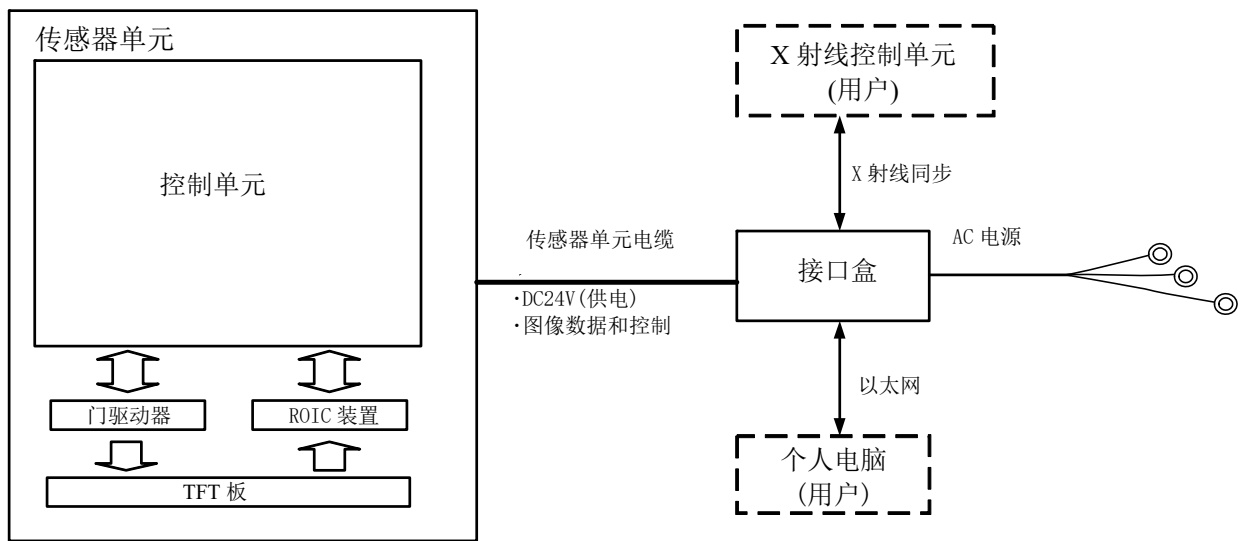
接口；

16 位数字输出 .....	16 位数字输出以太网 (1000BASE-T)
指令控制 .....	以太网 (1000BASE-T)
X 射线同步控制 .....	以太网
功率输入 .....	交流电 100-240V, 50/60 赫兹

图像采集曝光时间；

X 射线时间 (ms) .....	标准:500 (介于 500 至 4000)
-------------------	------------------------

产品部件和接口



注意:

在直流电 24V 处于运行状态并且向感应器单元供电时，请勿断开以太网连接。

LED 显示模式

<POWER LED>

点亮绿色：正常启动

闪烁橙色：HEALTHY ERROR

<LAN LED>

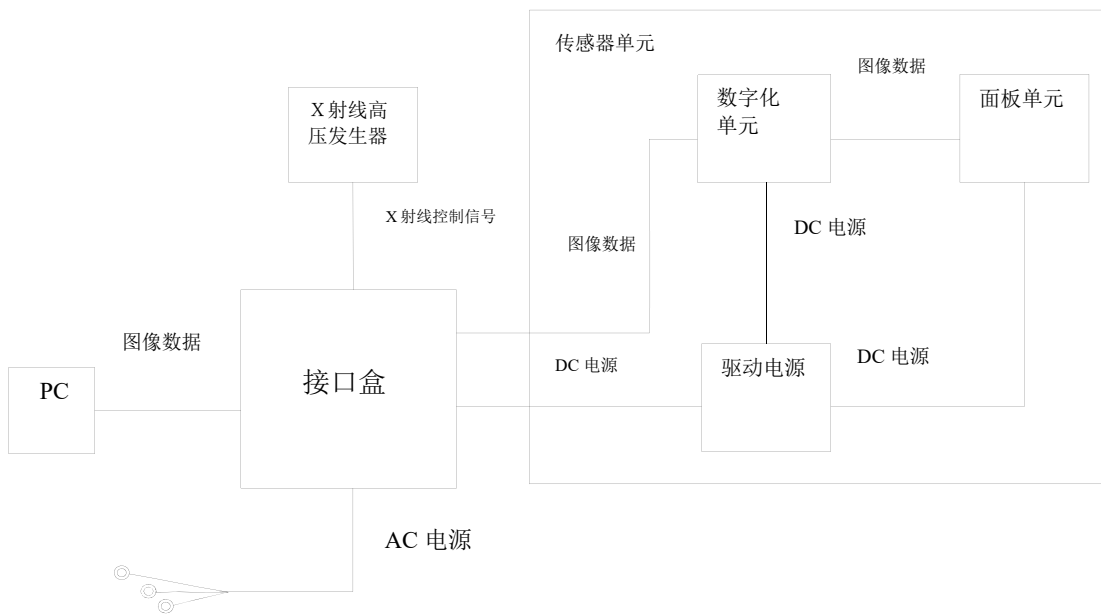
点亮绿色：正常连接

点亮橙色：等待连接

闪烁绿色：通讯错误

闪烁橙色：MAC Address Error

图像获取通信方块图

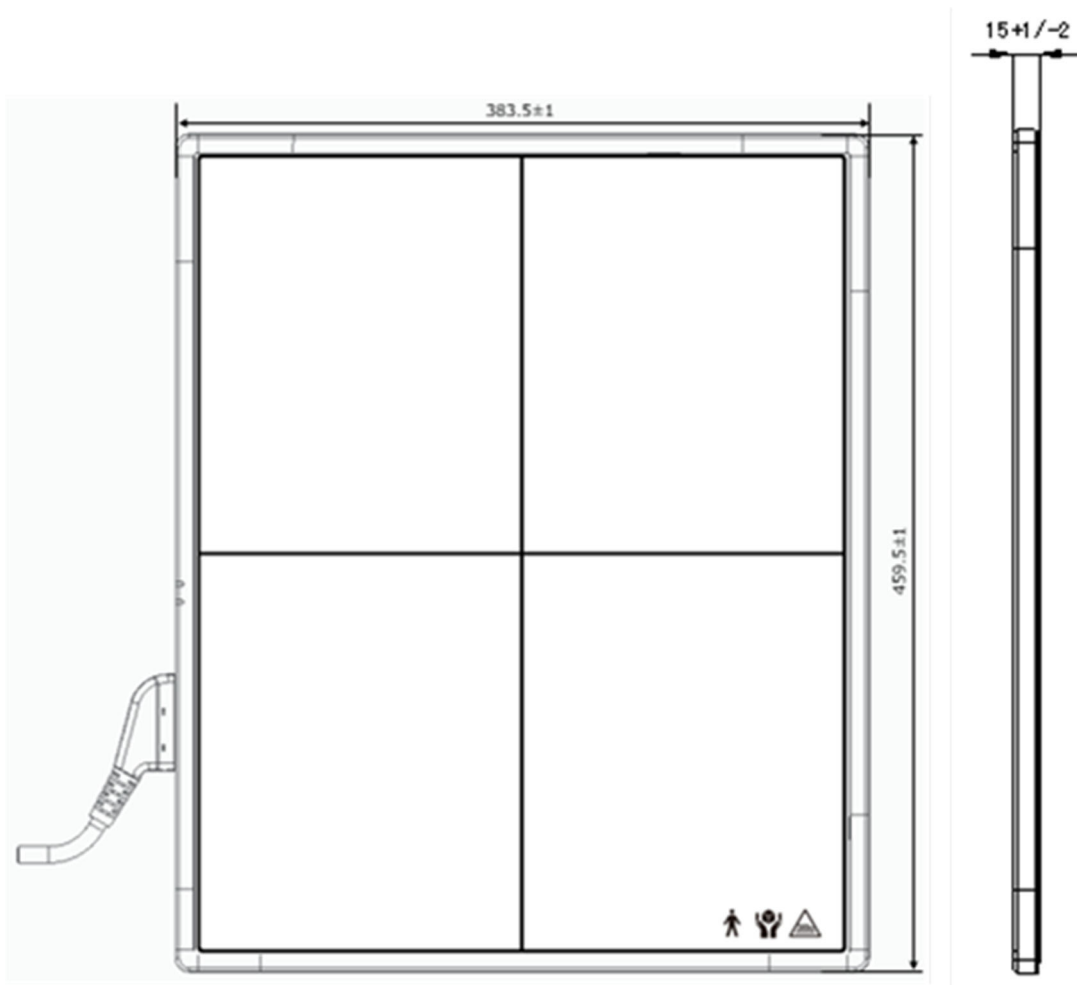


通信有效性

信号名称	类型	以太网指令控制 (PC)	D-Su 信号控制 (X 射线控制器)
EXP_REQ	输入	可	可
EXP_OK	输出	无	可

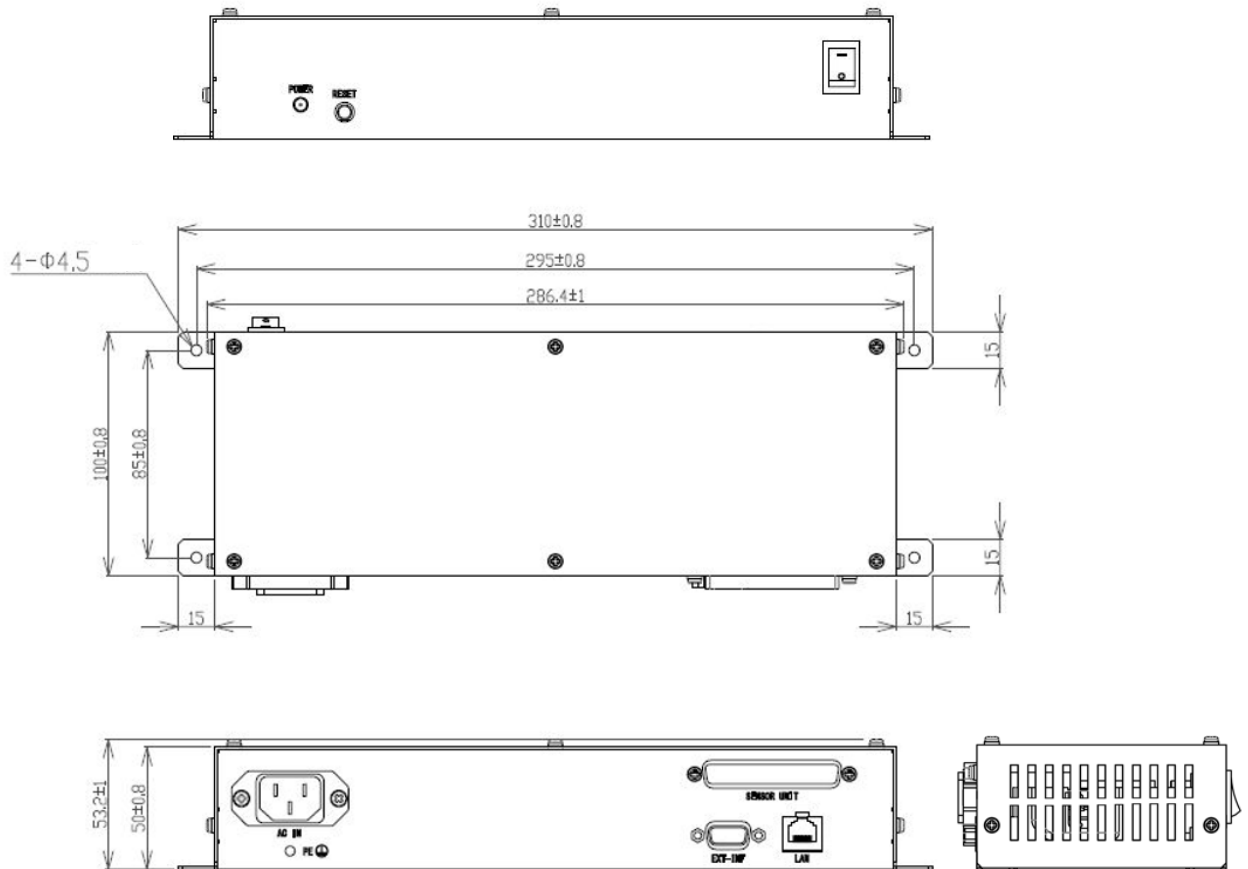
### 外形尺寸 (传感器单元)

单位: mm



# 外形尺寸 (接口盒)

单位: mm



---

## 佳能电子管器件株式会社

营业部 应用技术课

〒324-8550 日本国栃木县大田原市下石上1385番地

电话 +81-287-26-6666 传真 +81-287-26-6060

<https://etd.canon>