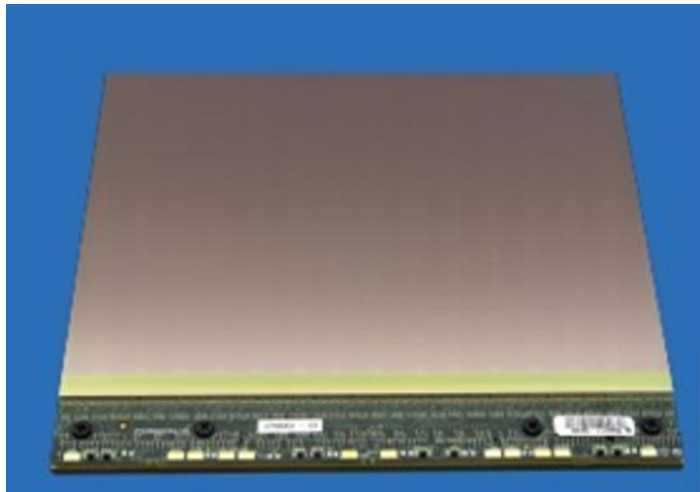


## ISDI 晶圆级 CMOS 图像传感器(用于 X 射线环境) 分辨率 2391 x 1200



### 产品描述

ISDI 是高性能 CMOS 图像传感器领域的创新者,提供定制传感器设计和标准产品。产品范围包括专用设计到大批量制造。ISDI 成立于 2010 年,团队由一群在 CMOS 图像传感器方面拥有丰富知识和经验的半导体设计师组成,他们从科研项目获得了经验。自成立以来,ISDI 已从科学传感器的设计师发展为广泛应用的晶圆级成像设备的制造商。

### 产品特点

滚动快门曝光、可切换高低满井来提高和降低灵敏度、芯片上的温度传感器、动态可编程感兴趣区域(ROI)

### 产品型号

PS-1206

### 核心参数

| 有效面积 (H x V)  | 分辨率(H x V)  | 最大帧率   |
|---------------|-------------|--------|
| 11.96 x 6.0cm | 2391 x 1200 | 59 fps |

## 详细参数

CMOS 图像传感器：产品系列

多功能、功能丰富的图像传感器，结合了 ISDI 技术上认可的抗辐射低噪声像素结构。

|         | 有效面积<br>(h x v)<br>cm | 分辨率<br>(h x v) | 最大帧率<br>( fps)   | 数据输出         | 包装尺寸<br>(cm) | 单芯片<br>ADC | Row time<br>( ROI)<br>μs | 低满井<br>Low full well | 高满井<br>High full well | 低频焊<br>LFW | 高频焊<br>HFW |
|---------|-----------------------|----------------|------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------|------------|
| TY-2222 | 21.7 x 22.0           | 2173 x 2201    | 112              | 68 x LVDS    | 27.0 x 21.8  | 16/14 bit  | 8.2                      | 360 ke-              | 3.2 Me-               | 72.7dB     | 81.0dB     |
| TY-1511 | 14.5 x 11.0           | 1451 x 1100    | 112              | 22 x LVDS    | 14.5 x 13.5  |            |                          |                      |                       |            |            |
| TY-1412 | 14.0 x 12.0           | 1401 x 1200    | 116              | 18 x LVDS    | 14.0 x 14.4  |            |                          |                      |                       |            |            |
| TY-1107 | 7.2 x 11.1            | 721 x 1110     | 112              | 12 x LVDS    | 7.2 x 13.5   |            |                          |                      |                       |            |            |
| HP-1615 | 16.1 x 15.0           | 1610 x 1500    | 92               | 24 x LVDS    | 16.1 x 17.6  | 14 bit     | 7.1                      | 365 ke-              | 3.0 Me-               | 70.2dB     | 73.6dB     |
| HP-2301 | 23.3 x 0.76           | 2331 x 76      | 480              | 44 x LVDS    | 23.5 x 6.1   |            |                          |                      |                       |            |            |
| HP-1501 | 14.8 x 0.76           | 1484 x 76      | 480              | 28 x LVDS    | 15.0 x 6.1   |            |                          |                      |                       |            |            |
| IS-3131 | 30.9 x 30.7           | 3095 x 3073    | 66               | 300 x CMOS   | 31.2 x 35.5  | 14 bit     | 9.8                      | 410 ke-              | 2.6 Me-               | 72.0dB     | 74.0dB     |
| IS-2121 | 20.6 x 20.5           | 2063 x 2049    | 66               | 200 x CMOS   | 20.6 x 25.3  |            |                          |                      |                       |            |            |
| IS-1510 | 10.3 x 15.3           | 1031 x 1536    | 66               | 50 x CMOS    | 10.3 x 17.7  |            |                          |                      |                       |            |            |
| IS-0510 | 10.3 x 5.1            | 1031 x 512     | 198              | 50 x CMOS    | 10.3 x 7.4   |            |                          |                      |                       |            |            |
| IS-1512 | 11.5 x 14.8           | 1537 x 1984    | 30<br>(86 @ 2*2) | 6 x analogue | 11.5 x 16.3  | none       | 17                       | 290                  | 2.8                   | 70.5dB     | 74.4dB     |

|         |                |                | binning)                        |                 |                |        |      | ke-        | Me-        |        |        |
|---------|----------------|----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|--------|------|------------|------------|--------|--------|
| IS-1207 | 11.5 x<br>6.5  | 1537 x<br>864  | 68<br>(192 @<br>2*2<br>binning) | 6 x<br>analogue | 11.5 x<br>7.9  | none   | 17   |            |            |        |        |
| PS-2824 | 28.0 x<br>24.0 | 5606 x<br>4802 | 29                              | 72 x LVDS       | 28.1 x<br>28.8 | 14 bit | 14.2 |            |            |        |        |
| PS-1412 | 14.0 x<br>12.0 | 2802 x<br>2400 | 29                              | 18 x LVDS       | 14.1 x<br>14.4 | 14 bit | 14.2 |            |            |        |        |
| PS-1206 | 11.96<br>x 6.0 | 2391 x<br>1200 | 59                              | 16 x LVDS       | 12.0 x<br>8.4  | 14 bit | 14.2 | 260<br>ke- | 2.0<br>Me- | 69.9dB | 73.6dB |
| PS-0606 | 5.4 x<br>6.0   | 1071 x<br>1200 | 59                              | 8 x LVDS        | 5.35 x<br>8.4  | 14 bit | 14.2 |            |            |        |        |
| IS-1313 | 13.0 x<br>13.0 | 2600 x<br>2600 | 16<br>(30 @ 2*1<br>binning)     | 7 x<br>analogue | 13.1 x<br>15.5 | none   | 24   | 150<br>ke- | 2.0<br>Me- | 64.4dB | 75.1dB |