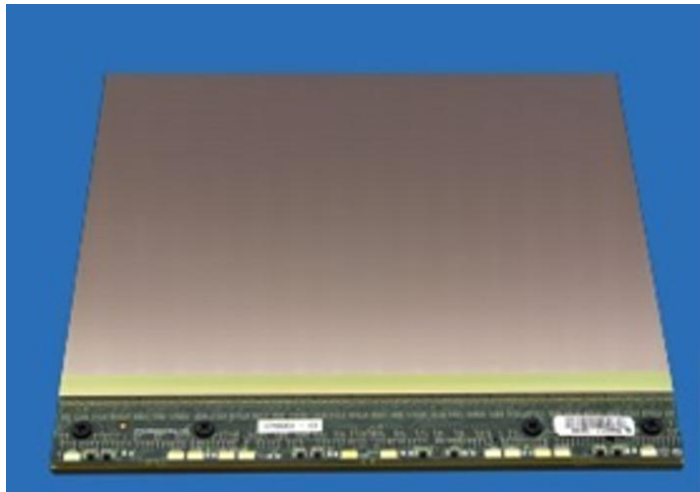


ISDI 晶圆级 CMOS 图像传感器(用于 X 射线环境) 分辨率 721 x 1110



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

TY-1107

核心参数

有效面积 (H x V)	分辨率(H x V)	最大帧率
7.2 x 11.1cm	721 x 1110	112 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 (h x v) cm	分辨率 (h x v)	最大帧率 (fps)	数据输出	包装尺寸 (cm)	单芯片 ADC	Row time (ROI) μs	低满井 Low full well	高满井 High full well	低频焊 LFW	高频焊 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 (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 6.5	1537 x 864	68 (192 @ 2*2 binning)	6 x analogue	11.5 x 7.9	none	17				
PS-2824	28.0 x 24.0	5606 x 4802	29	72 x LVDS	28.1 x 28.8	14 bit	14.2				
PS-1412	14.0 x 12.0	2802 x 2400	29	18 x LVDS	14.1 x 14.4	14 bit	14.2				
PS-1206	11.96 x 6.0	2391 x 1200	59	16 x LVDS	12.0 x 8.4	14 bit	14.2	260 ke-	2.0 Me-	69.9dB	73.6dB
PS-0606	5.4 x 6.0	1071 x 1200	59	8 x LVDS	5.35 x 8.4	14 bit	14.2				
IS-1313	13.0 x 13.0	2600 x 2600	16 (30 @ 2*1 binning)	7 x analogue	13.1 x 15.5	none	24	150 ke-	2.0 Me-	64.4dB	75.1dB