

晶圆级CMOS图像传感器



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。数字接口设计可以直接连接到FPGA或ASIC。对于50 μm 和100 μm 传感器, 开发板可配备相机链、USB或GigEVision连接, 用于快速评估传感器性能, 这些也可作为成像系统硬件快速原型设计的参考。

所有传感器均设计用于X射线环境下的低噪声操作, 适用于光纤板 (FOP) 键合或直接沉积型闪烁体。

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)

产品参数:

	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	拍摄时间 (ROI) μ s	低满井	高满井	低频焊	高频焊
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	16/14 bit	8.2	360 ke-	3.2 Me-	72.7dB	81.0dB
TY-1412	14.0 x 12.0	1401 x 1200	116	18 x LVDS	14.0 x 14.4	16/14 bit	8.2	360 ke-	3.2 Me-	72.7dB	81.0dB
TY-1107	7.2 x 11.1	721 x 1110	112	12 x LVDS	7.2 x 13.5	16/14 bit	8.2	360 ke-	3.2 Me-	72.7dB	81.0dB
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	14 bit	7.1	365 ke-	3.0 Me-	70.2dB	73.6dB
HP-1501	14.8 x 0.76	1484 x 76	480	28 x LVDS	15.0 x 6.1	14 bit	7.1	365 ke-	3.0 Me-	70.2dB	73.6dB
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	14 bit	9.8	410 ke-	2.6 Me-	72.0dB	74.0dB
IS-1510	10.3 x 15.3	1031 x 1536	66	50 x CMOS	10.3 x 17.7	14 bit	9.8	410 ke-	2.6 Me-	72.0dB	74.0dB
IS-0510	10.3 x 5.1	1031 x 512	198	50 x CMOS	10.3 x 7.4	14 bit	9.8	410 ke-	2.6 Me-	72.0dB	74.0dB
IS-1512	11.5 x 14.8	1537 x 1984	30 (86 @ 2*2 binning)	6 x analogue	11.5 x 16.3	none	17	290 ke-	2.8 Me-	70.5dB	74.4dB
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	290 ke-	2.8 Me-	70.5dB	74.4dB
PS-2824	28.0 x 24.0	5606 x 4802	29	72 x LVDS	28.1 x 28.8	14 bit	14.2	260 ke-	2.0 Me-	69.9dB	73.6dB
PS-1412	14.0 x 12.0	2802 x 2400	29	18 x LVDS	14.1 x 14.4	14 bit	14.2	260 ke-	2.0 Me-	69.9dB	73.6dB
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	260 ke-	2.0 Me-	69.9dB	73.6dB
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