

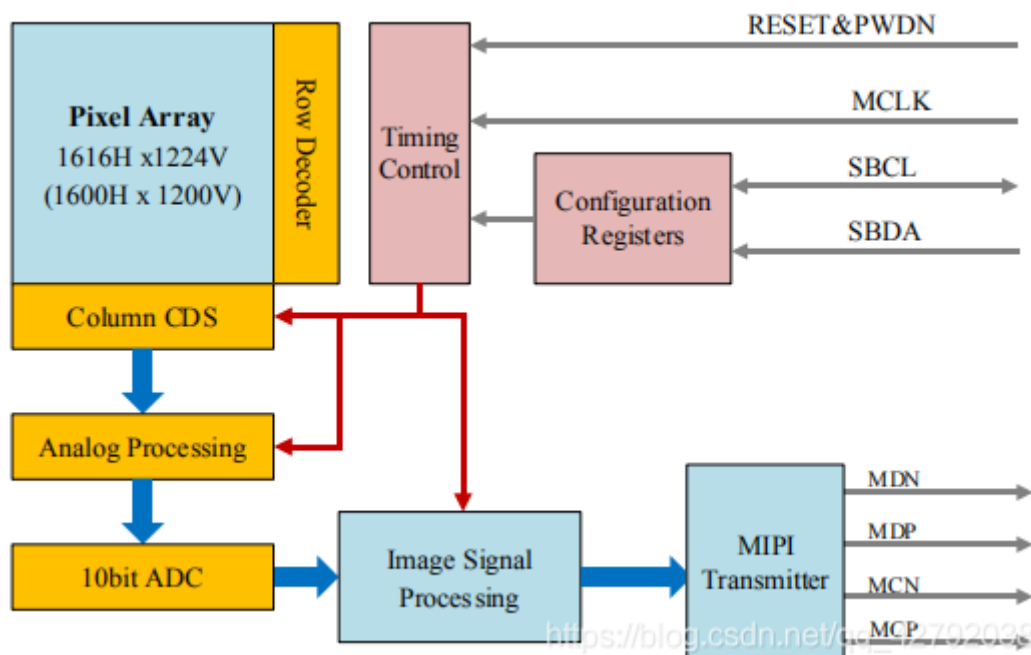
GC2385 CMOS 图像传感器数据表,GC2385 datasheet 资料

For the latest data sheet, please visit www.sunnywale.com

GC2385 CSP 1/5" 2Mega CMOS Image Sensor Datasheet

4. Block Diagram

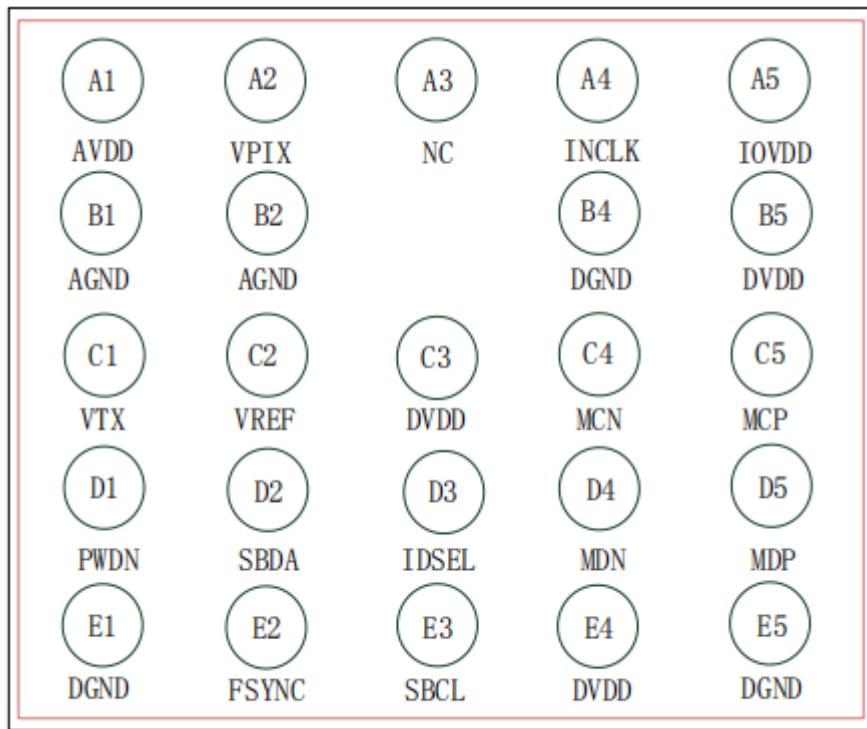
4.1 Block Diagram



GC2385 具有 1600x1200 像素的活动图像阵列。通过列/行驱动电路逐步读出活动像素。为了降低固定模式噪声，采用 cds 电路。爱德。模拟信号通过 10 位 A/D 转换器转换成数字信号。数字信号在 ISP 块中进行处理。用户可以通过双线串行接口总线方便地控制这些功能。

5. CSP Package Specifications

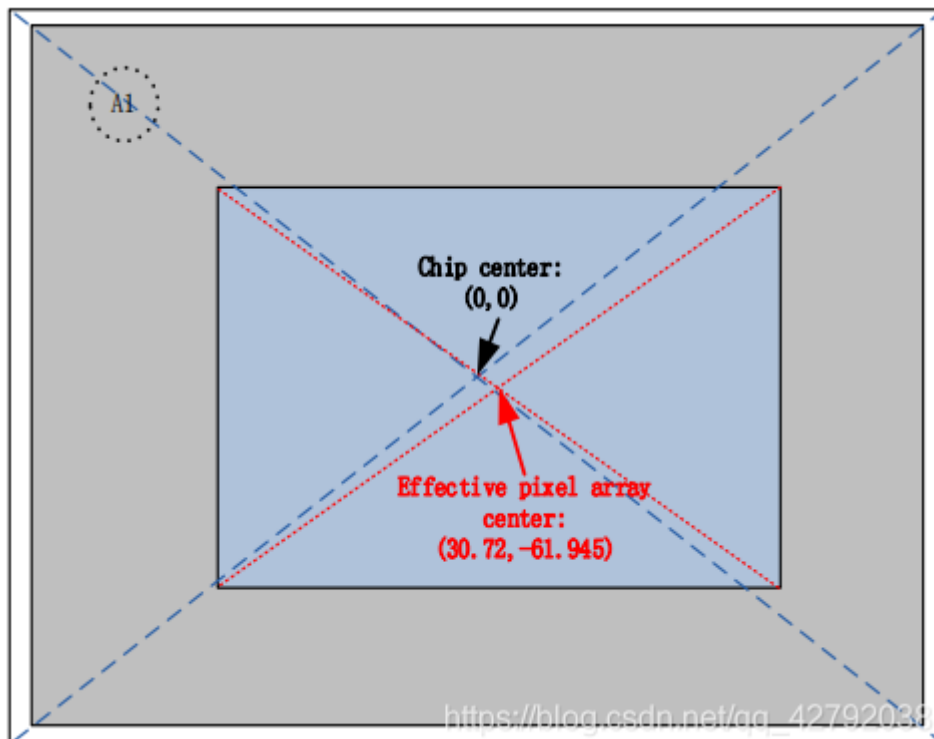
5.1 Pin Diagram (CSP)



Top View(see through)

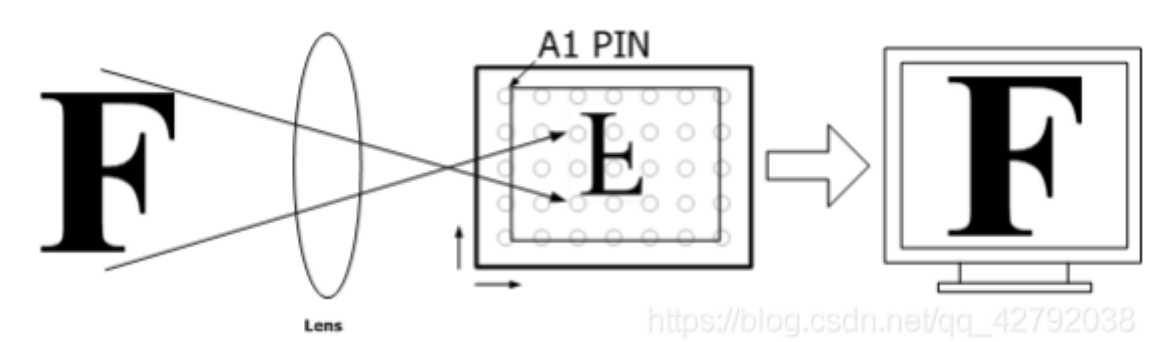
6. Optical Specifications

6.1 Optical Center (unit: μm)



6.2 Readout Position

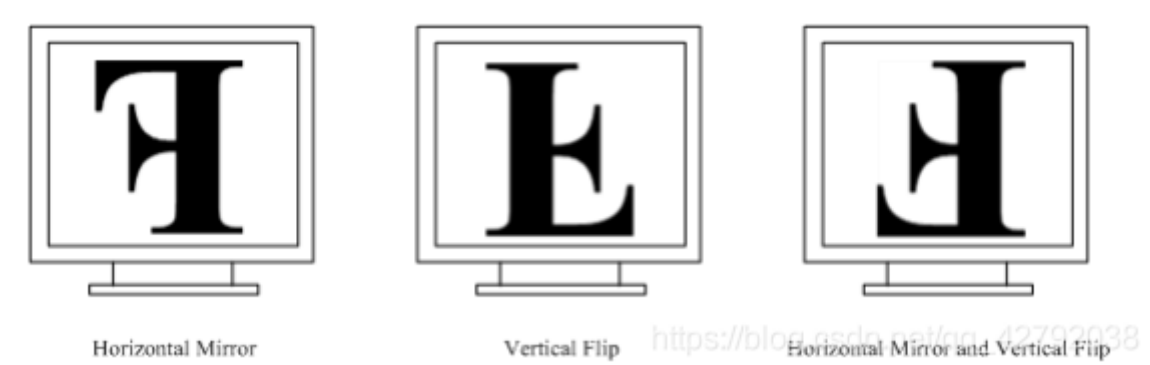
GC2385 默认状态从左下角读出，而 A1 引脚位于左上角。当 Pin A1 位于左上角作为 th 的位置时，适当的图像输出如下 E 透镜垂直和水平倒置图像。



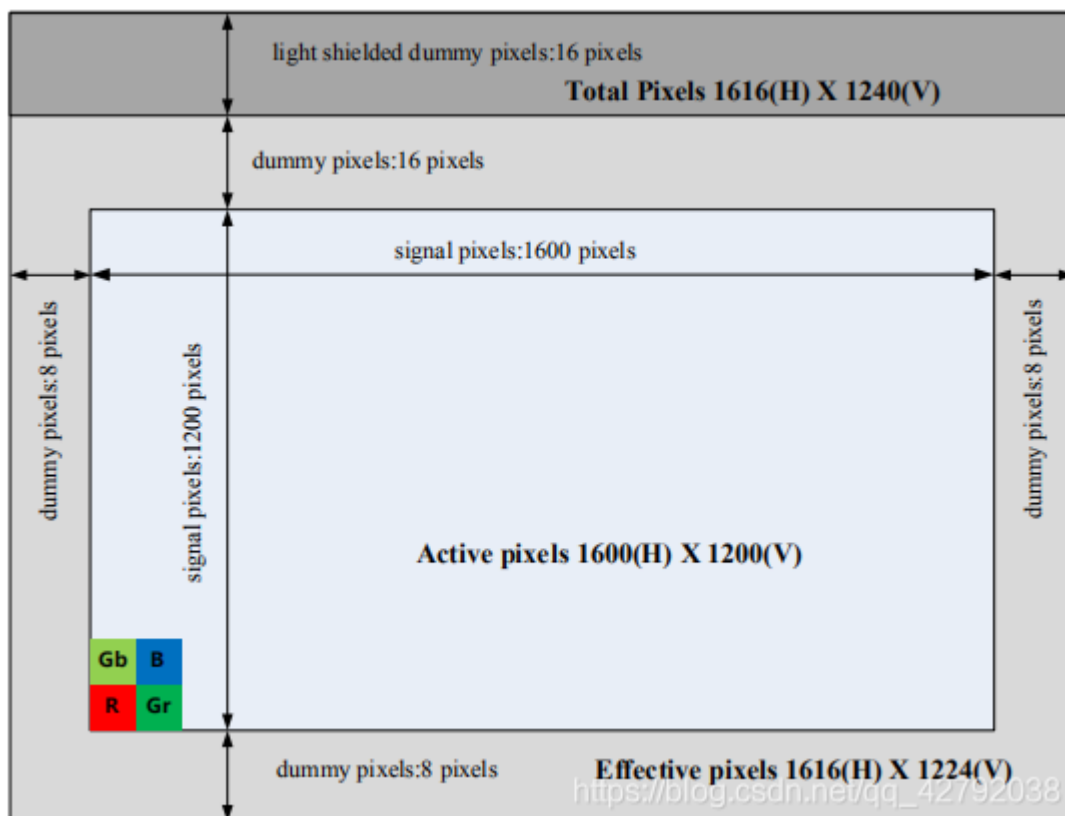
此外，该系统支持上下倒置和/或右/左倒置，并能够跟踪输出。当使用反转函数时，像素阵列从传感器读取，但是 S 是在 ISP 中自适应地处理的，因此用户不需要知道它。但是，必须注意原始输出模式，因为传感器数据是按原样输出的。

Readout direction can be set by the registers.

Function	Register Address	Register Value	First Pixel
Normal	P0:0x17[1:0]	00	R
Horizontal mirror	P0:0x17[1:0]	01	Gr
Vertical Flip	P0:0x17[1:0]	10	Gb
Horizontal Mirror and Vertical Flip	P0:0x17[1:0]	11	B



6.3 Pixel Array



像素阵列由拜耳图案彩色滤波器覆盖。原色 bg/GR 阵列采用直线交替方式排列。

如果没有翻转列，则从 0 到 1615 读出列。如果在列中翻转，列将从 1615 读出到 0。

如果没有翻转行，则从 0 到 1223 读出行。如果在行中翻转，则从 1223 读出出行到 0。

6.4 Lens Chief Ray Angle (CRA)

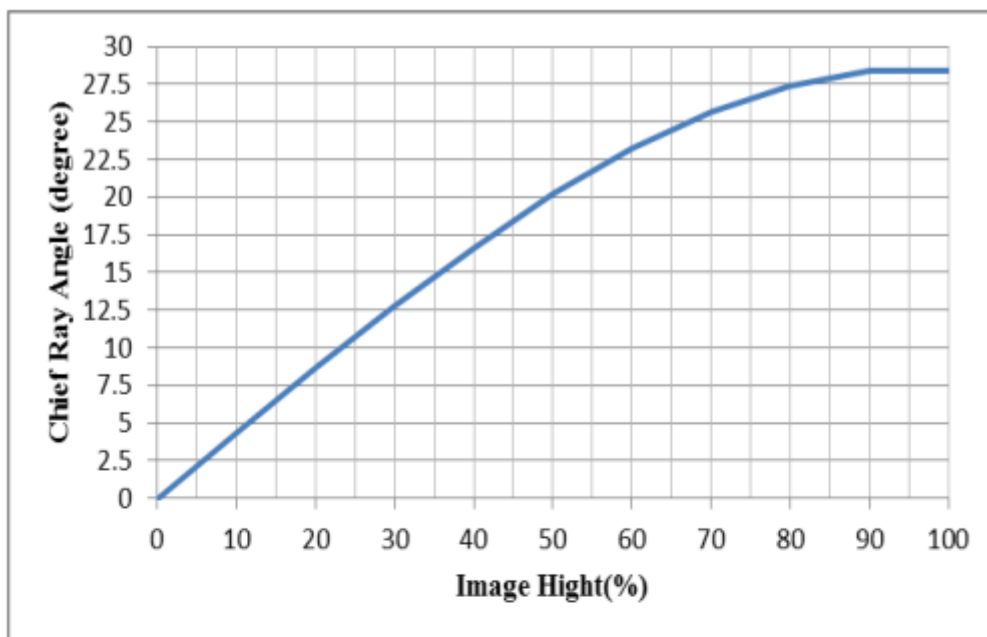
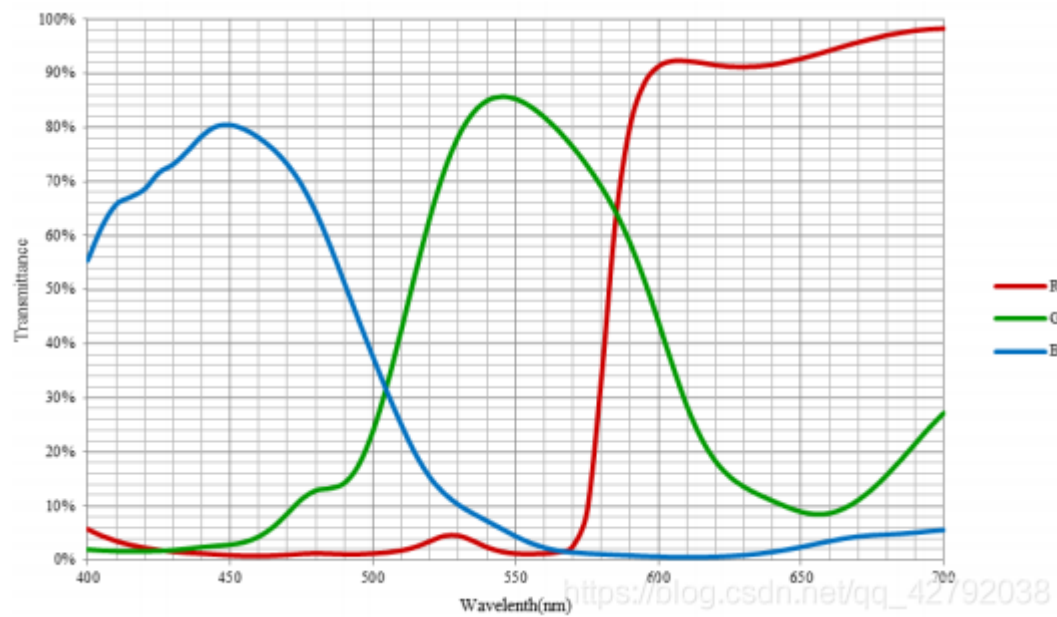


Image Height (%)	Image Height (mm)	CRA (degree)
0	0.000	0.00
10	0.165	4.30
20	0.330	8.60
30	0.495	12.75
40	0.660	16.65
50	0.825	20.25
60	0.990	23.30
70	1.155	25.65
80	1.320	27.40
90	1.485	28.40
100	1.650	28.45

6.5 Color Filter Spectral Characteristics

以下是彩色滤光片的光谱图。



Sales: Shenzhen Sunnywale Inc, www.sunnywale.com , awin@sunnywale.com , Wechat: 9308762