



The Condor₁

Foveon



应用

- 在测色方面
 - 印刷
 - 纺织
- 成像色彩逼真
- 独特的波长测量

效益

- 更少伪像
- 更多颜色细节
- 四周边缘更加清晰可辨
- 轻量法

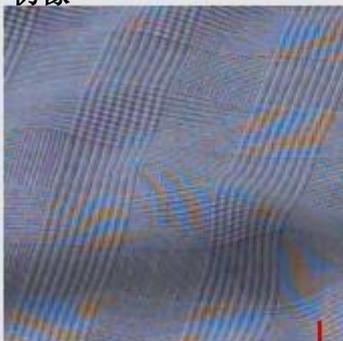
世界上只有机器视觉相机使用
优越的Foveon技术

当你的机器视觉需求的核心是精确颜色测量时,Condor1 FV是你需要的相机。

当Foveon开发和专利了世界上第一个三层图像捕捉技术,在每个像素定位配置了一堆RGB像素从而创造了历史。因此,Foveon传感器检测每个像素定位的所有三原色,对比起竞争的图像传感器技术,产生的图像更加清晰并大大降低了图像的伪像。

结合Quest Innovations技术和软件, Quest提供一个能实现完整一系列彩色相机的优越全彩色相机。其他可能性列在传感器 RGB 和 CIE 相机里。

伪像



Bayer传感器

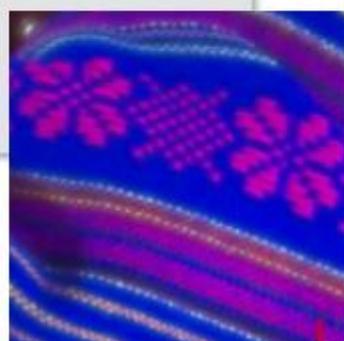


Foveon传感器

颜色

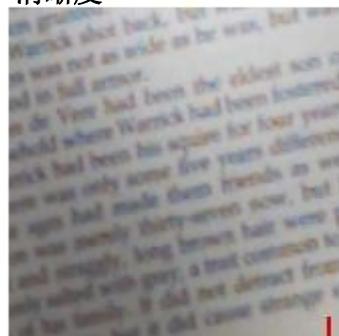


Bayer传感器

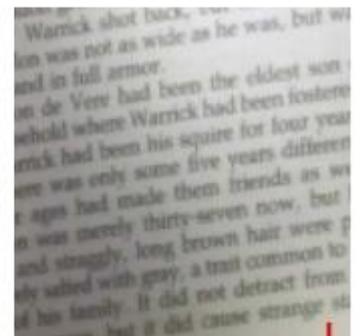


Foveon传感器

清晰度

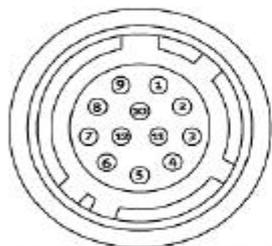
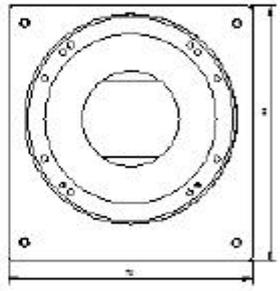
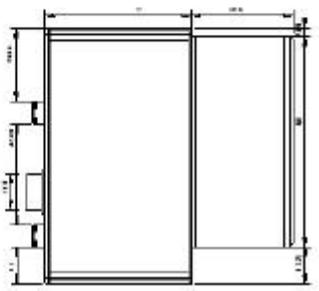
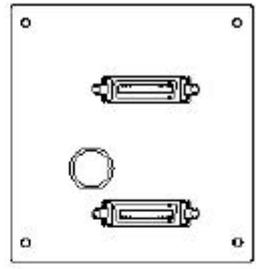
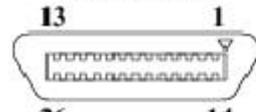


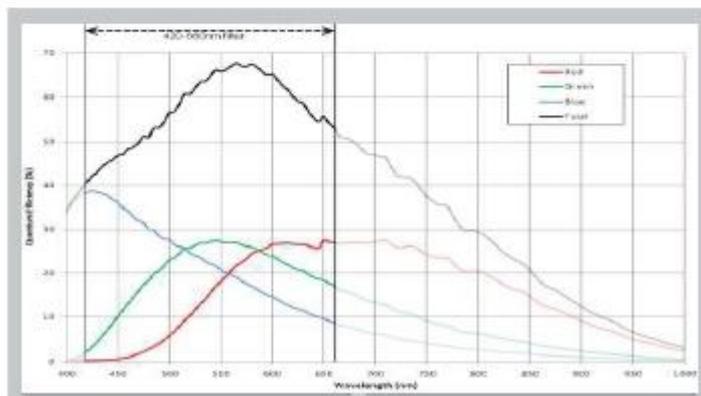
Bayer传感器



Foveon传感器



Specifications		Connector	Dimensions																																									
传感器	Foveon X3	DC-In / Trigger  Hirose HR10A-10P-12S <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>信号</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>GND</td><td>GROUND</td></tr> <tr><td>2</td><td>Vin</td><td>+15-24V</td></tr> <tr><td>3</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>4</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>5</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>6</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>7</td><td>触发输入</td><td>触发输入</td></tr> <tr><td>8</td><td>触发输出</td><td>触发输出</td></tr> <tr><td>9</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>10</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>11</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> <tr><td>12</td><td>DNC</td><td>不可连接</td></tr> </tbody> </table>	Pin	信号	功能	1	GND	GROUND	2	Vin	+15-24V	3	DNC	不可连接	4	DNC	不可连接	5	DNC	不可连接	6	DNC	不可连接	7	触发输入	触发输入	8	触发输出	触发输出	9	DNC	不可连接	10	DNC	不可连接	11	DNC	不可连接	12	DNC	不可连接	  		
Pin	信号		功能																																									
1	GND		GROUND																																									
2	Vin		+15-24V																																									
3	DNC		不可连接																																									
4	DNC		不可连接																																									
5	DNC		不可连接																																									
6	DNC		不可连接																																									
7	触发输入		触发输入																																									
8	触发输出		触发输出																																									
9	DNC		不可连接																																									
10	DNC		不可连接																																									
11	DNC	不可连接																																										
12	DNC	不可连接																																										
有效面积	对角线 24.86mm																																											
像素频率	40 MHz																																											
分辨率	2688 x 1792 x 3 图层																																											
帧率	全分辨率 5 Fps																																											
通道	通道 1: 红 通道 2: 绿 通道 3: 蓝																																											
调整精度	影像融合术 100%																																											
S/N 比例	>56 dB																																											
位深	8 位 3 通道, 12 位 3 通道																																											
视频输出	相机连接底座																																											
触发模式	内源和外源(在相机连接和 Hirose 连接器)																																											
同时性	单芯片因而完全同步. 智能触发器为高级触发方式.																																											
电子快门	卷帘快门																																											
控制接口	所有的指令都通过相机连接串行接口																																											
查询表	查询表可提供 8 位模式, 全存取在表条目; 表数据编程在闪存(根据要求)																																											
外控能力	曝光, 查询表, 兴趣区域, 图位深度, 触发器																																											
重量	除镜头外 300 克																																											
尺寸	78 x 83 X 93 mm (WxHxD)																																											
选配镜头支架	F-mount																																											
工作温度	-20 - +50 °C																																											
规程	CE (EN 61000-6-2 EN 61000-6-3), FCC Part 15 class B, RoHS/WEE																																											
后焦距	≥ 46.5 mm																																											
功率	18-24V DC +/-10%, 8W																																											
湿度	20-90%不凝结																																											
		Camera Link Interface 26 pin MDR connector 3M 10226-1A10JL  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>信号</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 14</td><td>GND</td><td></td></tr> <tr><td>2 15</td><td>X0-/X0+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>3 16</td><td>X1-/X1+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>4 17</td><td>X2-/X2+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>5 18</td><td>Xclk-/Xclk+</td><td>CL Clk</td></tr> <tr><td>6 19</td><td>X3-/X3+</td><td>CL数据</td></tr> <tr><td>7 20</td><td>Ser TC-/Ser TC-</td><td>串行输入</td></tr> <tr><td>8 21</td><td>Ser TFG-/Ser TFG+</td><td>串行输出</td></tr> <tr><td>9 22</td><td>CC1-/CC1+</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>10 23</td><td>CC2-/CC2+</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>11 24</td><td>CC3-/CC3+</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>12 25</td><td>CC4-/CC4-</td><td>不可使用</td></tr> <tr><td>13 26</td><td>GND</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Pin	信号	功能	1 14	GND		2 15	X0-/X0+	CL数据	3 16	X1-/X1+	CL数据	4 17	X2-/X2+	CL数据	5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk	6 19	X3-/X3+	CL数据	7 20	Ser TC-/Ser TC-	串行输入	8 21	Ser TFG-/Ser TFG+	串行输出	9 22	CC1-/CC1+	不可使用	10 23	CC2-/CC2+	不可使用	11 24	CC3-/CC3+	不可使用	12 25	CC4-/CC4-	不可使用	13 26	GND	
Pin	信号	功能																																										
1 14	GND																																											
2 15	X0-/X0+	CL数据																																										
3 16	X1-/X1+	CL数据																																										
4 17	X2-/X2+	CL数据																																										
5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk																																										
6 19	X3-/X3+	CL数据																																										
7 20	Ser TC-/Ser TC-	串行输入																																										
8 21	Ser TFG-/Ser TFG+	串行输出																																										
9 22	CC1-/CC1+	不可使用																																										
10 23	CC2-/CC2+	不可使用																																										
11 24	CC3-/CC3+	不可使用																																										
12 25	CC4-/CC4-	不可使用																																										
13 26	GND																																											



例子

Foveon传感器的光谱响应。
图表显示切断近红外光谱的最佳位置。

广州市固润光电科技有限公司

www.guruntech.com

地址：广州市天河区五山路248号金山大厦502室

电话：020-85666701 传真：020-85666701 邮箱：sales@guruntech.com