



## The Condor3

RGB-618

### 应用

- 高要求的机械视觉
- 高速摄影
- 科学实验
- 显微镜学
- 激发荧光成像

### 效益

- 真彩色图
- 更清晰的视觉边缘
- 高感光度
- 点对点三通道成像
- 轻量解决法



多光谱成像分析的 Architector 软件即强大又灵活，是专为 Quest Condor line 最大化地分析性能而设计的。

Architector 软件显示整个图像和三个分开的通道。让分析每个单独的颜色层成为可能。

## 为 RGB 完美成像的三通道多光谱相机

Condor3 RGB 相机使用先进的 RGB 彩色成像技术达到跨越不同的行业的苛求机器视觉理想应用。分色膜在棱镜表面将入射光线分离成红色,绿色和蓝色波长是指向排列精确的三通道 CCD。

Quest Innovation的Condor3 RGB 618结合了最好的四点:

- 1.完美的RGB图像:** 相比之下,Bayer彩色相机使用内插程序,而 CCD 相机是采用更精确的逐像元颜色数值。此外,因为没有插值,三通道多光谱相机的图像提供了更加精确的空间分辨率,提供更准确的边缘检测。
- 2.高速度:**三个通道的解决方案有每秒高达 120 帧的高帧率的优势。这让苛求的机械视觉的应用成为可能。
- 3.物美价廉:**ICX618 传感器与附带的棱镜组合结果是一个高质量实惠的相机。
- 4.灵敏度高:** 因为Condor3不使用吸收滤光器,它最大限度地减少光能量损失。保证了高灵敏度。

广州市固润光电科技有限公司

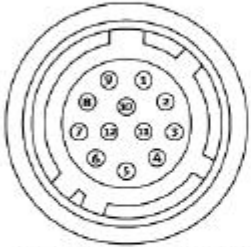
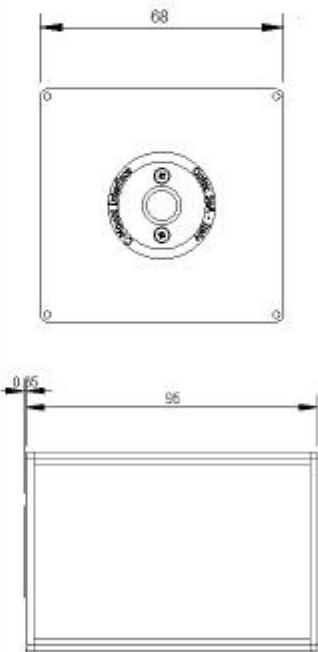
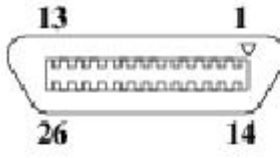
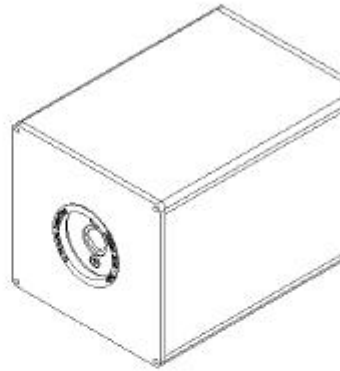
www.guruntech.com

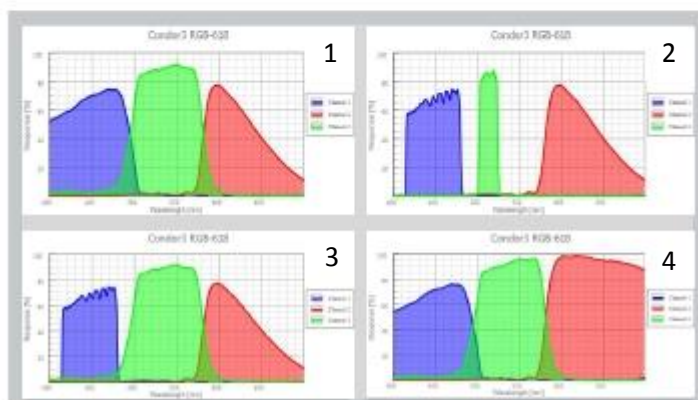
地址:广州市天河区五山路248号金山大厦502室

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

### 产品特点

- 高帧率
- 3CCD彩色图像
- C透镜座

Specifications		Connector	Dimensions																																									
传感器	ICX 618	<b>DC-In / Trigger</b>  <b>Hirose HR10A-10P-12S</b>																																										
有效面积	1/4"传感器																																											
像素大小	5.6μm	<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																																										
像素频率	50 MHz																																											
分辨率	640(H) x 494(V)																																											
帧率	全分辨率 120 Fps																																											
通道	通道 1: 400 – 500 nm 通道 2: 500 – 590 nm 通道 3: 590 – 670 nm																																											
调整精度	机械稳定度: 优于 1/4th 每像素																																											
动态范围	>56 dB																																											
位深	8 位 3 通道, 12 位 3 通道																																											
增益	0到36 dB模拟增益																																											
视频输出	相机连接底座/GigE Vision																																											
触发模式	内源和外源(在相机连接和 Hirose 连接器)																																											
同时性	所有传感器时间同步化。 智能触发器为高级触发方式。																																											
电子快门	通道独立时间跟曝光同步化 (1 μs 到 1s)																																											
控制接口	所有的指令都通过相机连接串行接口	<b>Camera Link Interface</b> 26 pin MDR connector 3M 10226-1A10JL 																																										
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*)可 选任何通道	增益*, 曝光*, 查询表*, 兴趣区 区域, 图位深, 触发器	<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+/SerTC-</td><td>串行输入</td></tr> <tr><td>8 21</td><td>Ser TFG-/SerTFG+</td><td>串行输出</td></tr> <tr><td>9 22</td><td>CC1-/CC1+</td><td></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+/SerTC-	串行输入	8 21	Ser TFG-/SerTFG+	串行输出	9 22	CC1-/CC1+		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+/SerTC-		串行输入																																									
8 21	Ser TFG-/SerTFG+		串行输出																																									
9 22	CC1-/CC1+																																											
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																																											
重量	除镜头外 350 克																																											
尺寸	68 x 95 x 65 mm																																											
选配镜头支架	C-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	≥ 17.52mm																																											
功率	18-24V DC +/-10%, 6W																																											
湿度	20-90%不凝结																																											



### 例子

1. 最初的棱镜分色膜
2. 通道2选配窄带滤波器
3. 通道1选配窄带滤波器
4. 通道3没有近红外截止滤光片

涂层跟滤波器可以根据客户需求定制