

## 2.1.4 近红外 InGaAs 相机



SP1201/1203

### 主要特点：

量子效率高，暗电流小，灵敏度高，曝光时间范围宽。

### 主要应用领域：

空间遥感、夜视、侦察与监视、遥感系统、红外成像制导、光电对抗等。

相机型号	SP1203	SP1201
波长范围	900-1700nm	
芯片尺寸	9.6×7.6mm	
像素大小	15μm×15μm	30μm×30μm
分辨率	640×512	320×256
动态范围	68dB	59dB
饱和强度	12.6uW/cm <sup>2</sup> @1064nm 8.9uW/cm <sup>2</sup> @1550nm	0.4uW/cm <sup>2</sup> @1064nm 0.2uW/cm <sup>2</sup> @1550nm
芯片制冷	TEC 制冷	TEC 制冷
帧率	60Hz	60Hz
曝光时间	10μs-50ms	150μs-10ms
软件配置	BeamGage Pro	BeamGage Pro
接口	GigaE	GigaE

## 2.1.5 热释电阵列相机



Pyrocam IV



Pyrocam IIIHR

### 主要特点：

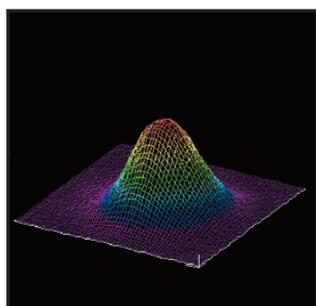
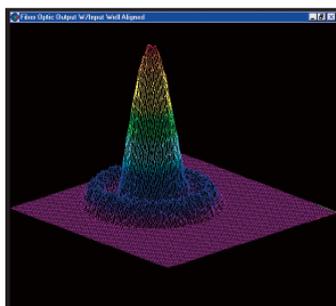
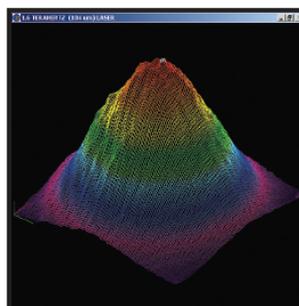
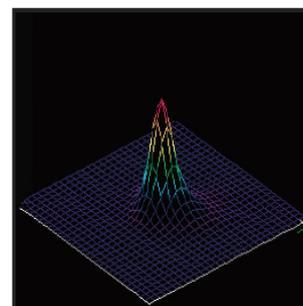
13-355nm&1.06-3000μm 超宽波长覆盖。

### 主要应用领域：

CO<sub>2</sub> 激光，光通讯，太赫兹，自由电子激光器等。  
配合 M<sup>2</sup> 分析软件及自动导轨，可以测量 M<sup>2</sup> 因子。

Pyrocam 系列热释电阵列相机是 Spiricon 研发的独特产品，13-355nm + 1.06-3000μm 超宽波长覆盖使其可以适用于深紫外激光、红外 ~ THz 光束分析。配合 M<sup>2</sup> 软件及自动导轨，可实现这些波段的 M<sup>2</sup> 测试。Pyrocam 测试脉冲激光或斩波后的连续激光。

相机型号	Pyrocam III HR	Pyrocam IV
波长范围	13-355nm&1.06-3000μm	13-355nm&1.06-3000μm
芯片尺寸	12.8mm×12.8mm	25.6mm×25.6mm
像元大小	75μm×75μm	75μm×75μm
分辨率	160×160	320×320
灵敏度	64nw/pixel(CW) 0.5nJ/pixel(Pulsed)	64nw/pixel(CW) 0.5nJ/pixel(Pulsed)
损伤阈值	8W/cm <sup>2</sup> (CW) 600mJ/cm <sup>2</sup> (1ms Pulse)	8W/cm <sup>2</sup> (CW) 600mJ/cm <sup>2</sup> (1ms Pulse)
软件配置	BeamGage Pro	
接口方式	GigE	GigE


 Er:YAG laser at 2.9μm.  
YAG 激光

 Output of infrared fiber optic.  
红外光纤出光

 THz laser beam at 1.6THz (184μm).  
THz 激光

 Free Electron laser at 100μm.  
自由电子激光