



微信公众号

www.gpixel.com

info@gpixel.com

#### 长光辰芯(总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司

地址:吉林省长春市经开区自由大路7691号光电信息产业园一期1号、5号办公楼

电话:0431-85077785

#### 长光辰芯(杭州子公司)

杭州长光辰芯微电子有限公司

地址:浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发展中心31层3101-3109室

电话:0571-87718606

#### 长光辰芯(大连子公司)

大连长光辰芯微电子有限公司

地址:辽宁省大连市高新技术产业园区汇贤园7号11层#05D室

电话:0411-39937666

免责声明:信息仅供参考,由于产品不断更新,最终请以实物为准。长光辰芯保留最终解释、修订权利。

GP-260730-ZSM-V1.8

#### GPIXEL EUROPE

Gpixel NV

地址: Copernicuslaan 60, 2018 Antwerpen, Belgium

电话: +32-33034442

#### GPIXEL JAPAN

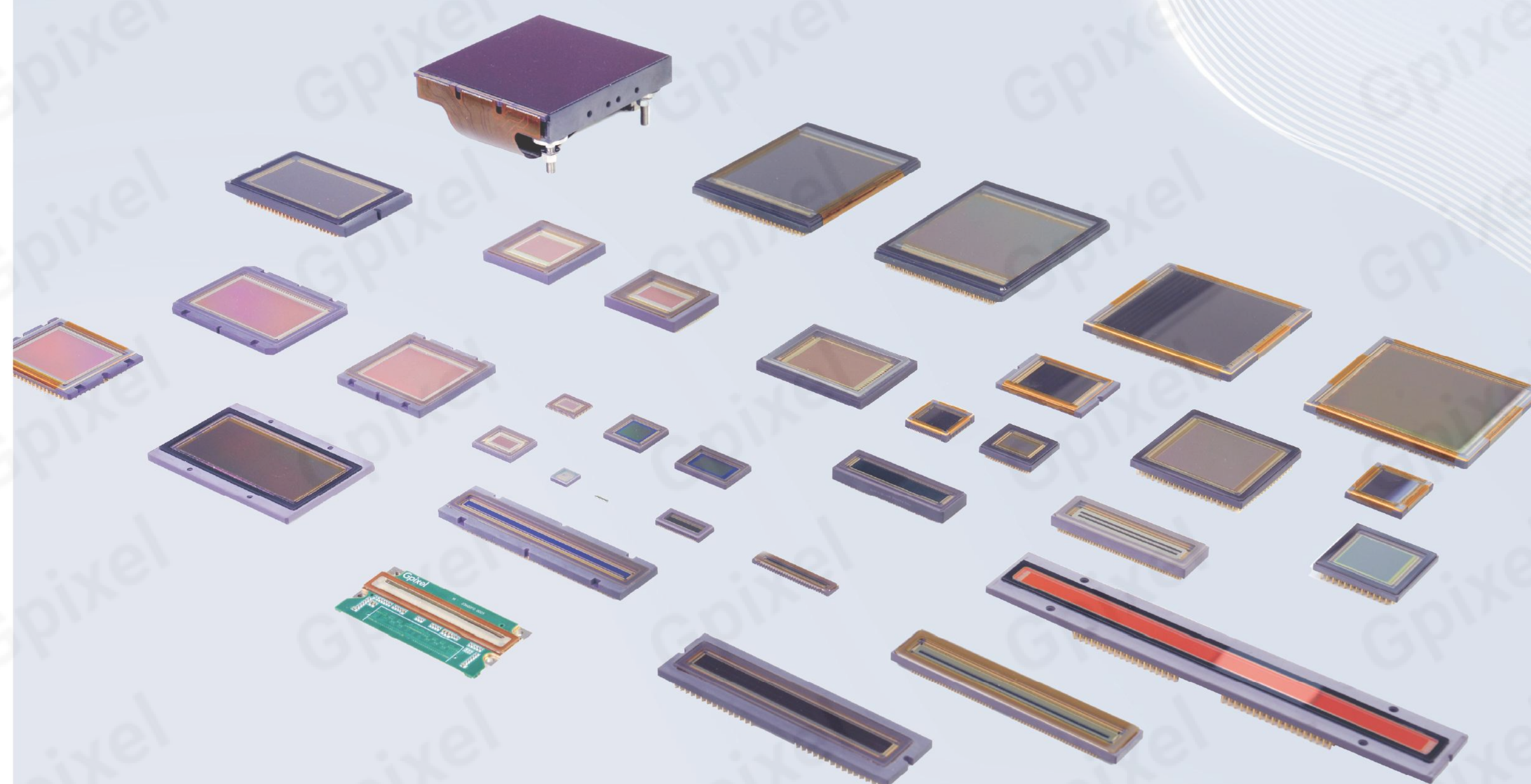
Gpixel Japan Inc.

地址: TOC Osaki Building 18th Floor, 1-6-1 Osaki,

Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0032 Japan

电话: +81-03-5962-1600

## 先进的CMOS图像传感器



### CMOS图像传感器产品目录

info@gpixel.com / www.gpixel.com



| 产品                | 有效分辨率                             | 像素尺寸<br>(μm²)          | 光学尺寸                  | 快门类型 | PLS<br>(dB)                             | 峰值量子效率       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|------|-----------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| GMAX 系列           |                                   |                        |                       |      |                                         |              |                                |                               |                  |              |               |
| GMAX4002          | 2048 x 1200                       | 4.0 x 4.0              | 1/1.7"<br>9.5 mm      | 全局快门 | - 92.0                                  | 74% (550 nm) | 11.6                           | 2.6                           | 68               | 12/10        | 344           |
| GMAX3405          | 2448 x 2048                       | 3.4 x 3.4              | 2/3"<br>10.9 mm       | 全局快门 | - 88.0                                  | 75% (540 nm) | 8.7                            | 1.6                           | 66.9             | 12/10        | 264           |
| GMAX2505          | 2600 x 2160                       | 2.5 x 2.5              | 1/2"<br>8.5 mm        | 全局快门 | - 80.0                                  | 66% (500 nm) | 6.7                            | 1.8                           | 65.5             | 12/10        | 290           |
| GMAX2509          | 4200 x 2160                       | 2.5 x 2.5              | 2/3"<br>11.8 mm       | 全局快门 | - 80.0                                  | 66% (500 nm) | 6.7                            | 1.8                           | 65.5             | 12/10        | 290           |
| GMAX3809          | 4096 x 2160                       | 3.8 x 3.8              | 1.1"<br>17.6 mm       | 全局快门 | - 92.0                                  | 62% (540 nm) | 11.2                           | 3.3                           | 70.7             | 12           | 54            |
| GMAX3412          | 4096 x 3072                       | 3.4 x 3.4              | 1.1"<br>17.5 mm       | 全局快门 | - 88.0                                  | 75% (540 nm) | 9                              | 1.8                           | 67.9             | 12/10        | 150           |
| GMAX4416          | 4096 x 4096                       | 4.4 x 4.4              | 1.6"<br>25.5 mm       | 全局快门 | - 91.0                                  | 71% (530 nm) | 15                             | 3                             | 79.9             | 12           | 80            |
| GMAX2518          | 4508 x 4096                       | 2.5 x 2.5              | 1"<br>15.2 mm         | 全局快门 | - 80.0                                  | 64% (520 nm) | 8                              | 1.7                           | 66.9             | 12/10        | 139           |
| GMAX0505          | 5120 x 5120                       | 2.5 x 2.5              | 1.1"<br>18.1 mm       | 全局快门 | - 80.0                                  | 66% (500 nm) | 6.5                            | 1.6                           | 65.8             | 12/10        | 150           |
| GMAX4651          | 8424 x 6032                       | 4.6 x 4.6              | Full Frame<br>47.7 mm | 全局快门 | - 92.0                                  | 67% (510 nm) | 18                             | 7.6                           | 65.5             | 12           | 30            |
| GMAX3265          | 9344 x 7000                       | 3.2 x 3.2              | APS-H<br>37.4 mm      | 全局快门 | - 83.5                                  | 65% (500 nm) | 10.6                           | 1.9                           | 66               | 12/10        | 71            |
| GMAX32103         | 11276 x 9200                      | 3.2 x 3.2              | Medium<br>46.6 mm     | 全局快门 | -83.5                                   | 67% (500 nm) | 9                              | 4.3                           | 66.4             | 12           | 24            |
| GMAX32152         | 16556 x 9200                      | 3.2 x 3.2              | Medium<br>60.6 mm     | 全局快门 | -83.5                                   | 67% (500 nm) | 9.3                            | 4                             | 67.3             | 12           | 16            |
| GMAX15271BSI      | 19376 x 14000                     | 1.5 x 1.5              | APS-H<br>35.9 mm      | 卷帘快门 | -                                       | 77% (520 nm) | 5.4                            | 1.1                           | 73.8             | 14/12        | 8.5           |
| GMAX2424BSI       | 6016 x 4096                       | 2.4 x 2.4              | 1.1"<br>17.5 mm       | 卷帘快门 | -                                       | 92% (510 nm) | 12.1                           | 1.3                           | 73               | 12/10        | 60            |
| 产品                | 有效分辨率                             | 像素尺寸<br>(μm²)          | 光学尺寸                  | 快门类型 | 暗电流<br>(e <sup>-</sup> /s/pixel)        | 峰值量子效率       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
| GLUX 系列           |                                   |                        |                       |      |                                         |              |                                |                               |                  |              |               |
| GLUX9701BSI       | 1280 x 1024                       | 9.76 x 9.76            | 1"<br>16.0 mm         | 卷帘快门 | 0.08 (-28°C)                            | 89% (610 nm) | 48                             | 0.9                           | 89.5             | -            | 30            |
| 产品                | 有效分辨率                             | 像素尺寸<br>(μm²)          | 光学尺寸                  | 快门类型 | 峰值量子效率                                  |              | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高行频<br>(kHz) |
| GL 系列             |                                   |                        |                       |      |                                         |              |                                |                               |                  |              |               |
| GLR1202BSI-L      | 2000 x 1                          | 12.5 x 1000            | 25 mm                 | 全局快门 | 91 % (440 nm)                           |              | 2000                           | 215                           | 69               | 12           | 350           |
| GLR1002BSI-S      | 2411 x 1                          | 10.0 x 200             | 24.11 mm              | 全局快门 | 91 % (440 nm)                           |              | 155                            | 20                            | 77.6             | 14/12        | 250           |
| GLR1205BSI-S      | 512 x 1                           | 12.5 x 250             | 6.4 mm                | 全局快门 | 95%                                     |              | -                              | 0.58 mV rms                   | 4224:1           | -            | 9.43          |
| GLR1402BSI-M      | 2048 x 1                          | 14.0 x 350             | 28.7 mm               | 全局快门 | 91% (420 nm)                            |              | 176                            | 3.1                           | 95.1             | 14/12        | 29            |
| GL1402            | 2048 x 1<br>2048 x 3              | 14.0 x 14.0            | 28.9 mm               | 全局快门 | 69% (560 nm)                            |              | 28.7                           | 9.1                           | 69.9             | 12           | 81            |
| GL3504            | 4096 x 2<br>2048 x 4              | 3.5 x 3.5<br>7.0 x 7.0 | 14.3 mm               | 全局快门 | 72% (570 nm)                            |              | 9.4                            | 4.9                           | 65.8             | 12/8         | 172.7         |
| GL0402            | 4096 x 2                          | 7.0 x 7.0              | 28.7 mm               | 全局快门 | 76% (570 nm)                            |              | 25                             | 5.2                           | 65.6             | 12           | 200           |
| GL7004            | 4096 x 4                          | 7.0 x 7.0              | 28.7 mm               | 全局快门 | 75% (560 nm)                            |              | 10.5                           | 4.3                           | 61.5             | 10           | 250           |
| GL0816            | 8322 x 16                         | 5.0 x 5.0              | 41.6 mm               | 全局快门 | 70% (600 nm)                            |              | 17                             | 13                            | 62               | 11/10        | 200           |
| GLT5009BSI        | 9072 x (256 + 32)                 | 5.0 x 5.0              | 45.4 mm               | TDI  | 82% (550 nm)                            |              | 19.2                           | 7                             | 68.7             | 12/10        | 608           |
| GLT5008BSI        | P1: 8208 x 256<br>P2: 8208 x 32   | 5.0 x 5.0              | 41.0 mm               | TDI  | 66% (266 nm)<br>94% (460 nm)            |              | 17.8                           | 7.4                           | 67.6             | 12/10        | 1000          |
| GLT5016BSI        | P1: 16416 x 256<br>P2: 16416 x 32 | 5.0 x 5.0              | 82.0 mm               | TDI  | UV : 71% (266 nm)<br>VIS : 92% (436 nm) |              | 16.3                           | 7.5                           | 66.1             | 12           | 500           |
| GL7008            | 8192 x 4                          | 7.0 x 7.0              | 57.3 mm               | 全局快门 | 73% (530 nm)                            |              | 10                             | 6.8                           | 63.3             | 12           | 200           |
| GL3516            | 16384 x 2                         | 3.5 x 3.5              | 57.3 mm               | 全局快门 | 57% (560 nm)                            |              | 8.4                            | 10.6                          | 58.0             | 10           | 120           |
| ✉ info@gpixel.com |                                   |                        |                       |      |                                         |              |                                |                               |                  |              |               |

| 产品                  | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | PLS<br>(dB)                      | 峰值量子效率                       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
|---------------------|-------------|---------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| GSPRINT 系列          |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GSPRINT6502BSI      | 2048 x 1152 | 6.5 x 6.5     | 1"<br>15.3 mm         | 全局快门        | - 80.0                           | 86% (440 nm)                 | 10.1                           | 21.4                          | 53.4             | 10           | 2941          |
| GSPRINT4502         | 2048 x 1216 | 4.5 x 4.5     | 2/3"<br>10.7 mm       | 全局快门        | - 84.6                           | 66% (515 nm)                 | 30                             | 3.8                           | 68.2             | 12/10/8      | 3462          |
| GSPRINT5514BSI      | 4608 x 3072 | 5.5 x 5.5     | APS-C<br>30.5 mm      | 全局快门        | - 80.0                           | 83 % (510 mm)                | 15                             | 1.84                          | 78.2             | 12/10        | 670           |
| GSPRINT4510         | 4608 x 2176 | 4.5 x 4.5     | MFT<br>20.8 mm        | 全局快门        | - 86.0                           | 67% (550 nm)                 | 30                             | 4                             | 68               | 12/10/8      | 1920          |
| GSPRINT4521         | 5120 x 4096 | 4.5 x 4.5     | APS-C<br>29.5 mm      | 全局快门        | -86.0                            | 63% (500 nm)                 | 32                             | 3.5                           | 68               | 12/10/8      | 1000          |
| GSPRINT2001BSI      | 1280 x 1024 | 20 x 20       | 2.05"<br>32.8 mm      | 全局快门        | -120.0                           | 87% (440 nm)                 | 12                             | 19                            | 56               | 10           | 6400          |
| 产 品                 | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | 暗电流<br>(e <sup>-</sup> /s/pixel) | 峰值量子效率                       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
| GSENSE 系列           |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GSENSE6504BSI       | 2048 x 2048 | 6.5 x 6.5     | 1.2"<br>18.8 mm       | 卷帘快门        | 0.004<br>(-30°C)                 | 95% (450 nm)                 | 13.4                           | 0.5                           | 83.4             | 12           | 300           |
| GSENSE2020BSI       | 2048 x 2048 | 6.5 x 6.5     | 1.2"<br>18.8 mm       | 卷帘快门        | 0.07 (-30°C)                     | 95% (560 nm)                 | 55                             | 1.2                           | 90.5             | 12/11        | 74            |
| GSENSE4040BSI       | 4096 x 4096 | 9.0 x 9.0     | 3.3"<br>52.1 mm       | 卷帘快门        | 0.04 (-40°C)                     | 90% (600 nm)                 | 39.2                           | 2.3                           | 84.6             | 12           | 24            |
| GSENSE1517BSI       | 4116 x 4100 | 15.0 x 15.0   | 5.45"<br>87.1 mm      | 卷帘快门        | 0.008<br>(-70°C)                 | 92% (450 nm)                 | 70                             | 1.2                           | 95.3             | 16           | 4             |
| GSENSE6060BSI       | 6144 x 6144 | 10.0 x 10.0   | 5.4"<br>86.9 mm       | 卷帘快门        | 0.04 (-40°C)                     | 95% (580 nm)                 | 95                             | 3                             | 90               | 14/12        | 26            |
| GSENSE3243BSI       | 8192 x 5232 | 3.2 x 3.2     | 1.2"<br>31.1 mm       | 卷帘快门        | 7.8 (40°C)                       | 80% (550 nm)                 | 85                             | 2                             | 83               | 14           | 100           |
| GSENSE6510BSI       | 3200 x 3200 | 6.5 x 6.5     | 1.9"<br>29.4 mm       | 卷帘快门        | 0.2 ( -10°C)                     | 95% (610 nm)                 | 21                             | 0.7                           | 78.8             | 12/11/8      | 500           |
| GSENSE400BSI        | 2048 x 2048 | 11.0 x 11.0   | 2"<br>31.9 mm         | 卷帘快门        | 0.27 (-40°C)                     | 95% (570 nm)                 | 91                             | 1.6                           | 95               | 12           | 48            |
| GSENSE6060          | 6144 x 6144 | 10.0 x 10.0   | 5.4"<br>86.9 mm       | 卷帘快门        | 0.01 (-70°C)                     | 72% (550 nm)                 | 133                            | 4.1                           | 89               | 14/12        | 44            |
| GSENSE1081BSI       | 8900 x 9120 | 10.0 x 10.0   | 7.96"<br>127.4 mm     | 卷帘快门        | 0.00373<br>(-70°C)               | 97% (610 nm)                 | 90.7                           | 5.4                           | 84.5             | 16/15        | 0.9           |
| -                   | -           | -             | -                     | -           | -                                | -                            | -                              | -                             | -                | -            | -             |
| 产 品                 | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | 最大信噪比<br>(dB)                    | 峰值量子效率                       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
| GCINE 系列            |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GCINE3243           | 8192 x 5232 | 3.2 x 3.2     | APS-C<br>31.1 mm      | 卷帘快门<br>DSC | 50                               | 80% (550 nm)                 | 96                             | 2.5                           | 81               | 14           | 120           |
| GCINE4349           | 8192 x 6000 | 4.3 x 4.3     | Full Frame<br>43.7 mm | 卷帘快门<br>DSC | 52.1                             | 85% (500 nm)                 | 152                            | 1.9                           | 86.4             | 16           | 240           |
| 产 品                 | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | 最大信噪比<br>(dB)                    | 峰值量子效率                       | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
| GTOF 系列             |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GTOF0503            | 640 x 480   | 5.0 x 5.0     | 1/4"<br>4.0 mm        | 全局快门        | 40.0                             | 31% (850 nm)<br>14% (940 nm) | 9                              | 8.2                           | 60.8             | 11           | 60            |
| 产 品                 | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | 峰值量子效率                           |                              | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高帧频<br>(fps) |
| GXS 系列              |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GXS1508<br>GXSM1508 | 400 x 400   | 1.5 x 1.5     | 1/19"<br>0.8 mm       | 卷帘快门        | 55% (515 nm)                     |                              | 7                              | 6.1                           | 61.2             | -            | 30            |
| 产 品                 | 有效分辨率       | 像素尺寸<br>(μm²) | 光学尺寸                  | 快门类型        | 峰值量子效率                           |                              | 满阱容量<br>Max (ke <sup>-</sup> ) | 读出噪声<br>Min (e <sup>-</sup> ) | 动态范围<br>Max (dB) | ADC<br>(bit) | 最高行频<br>(kHz) |
| GIR 系列              |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |
| GIR2505             | 512 x 2     | 25.0 x 25.0   | 12.8 mm               | 全局快门        | 75% (1550 nm)                    |                              | 85                             | 116                           | 70               | 12           | 40.4          |
| GIR1201             | 1024 x 1    | 12.5 x 12.5   | 12.8 mm               | 全局快门        | 75% (1550 nm)                    |                              | 120                            | 88                            | 72               | 12           | 71.9          |
| www.gpixel.com      |             |               |                       |             |                                  |                              |                                |                               |                  |              |               |