10GigE万兆网面阵工业相机

产品介绍

随着机器视觉在各个行业的广泛应用，出现了各种高速、高精度视觉检测需求，也不断对工业相机的分辨率以及帧率提出更高的要求。10GigE万兆相机像素从50万-6500万像素，满足对高帧率、高分辨率的需求。适用于PCB、屏幕检测、锂电。

产品特点

- 预留风扇接口，有效控制相机温度;
- 接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低;
- 采用标准万兆网接口设计，超六类网线即可实现稳定通讯;
- 相比CameraLink接口搭配采集卡的方式成本大幅度降低;
- 最远传输距离可达100米，工业现场布线不再受约束；向下兼容千兆网;
- 支持GigEVision、GenICam标准以及和千兆网相机相同的SDK;
- 有效带宽1200MByte，是千兆网的10倍，大大缩短了图像传输时间及延时;
- 符合GigE Vision V1.2协议和GeniCam标准。

产品型号说明

10GigE Industrial Cameras

SY-10GEM51M-1594-G

- R：滚动快门
  G：全局快门
- 帧率：1594FPS
- M：CMOS
  C：CCD
- 51：51万分辨率
  280：280万分辨率
  503：500万分辨率
  1205：1200万分辨率
  2500：2500万分辨率
- M：黑白相机
  C：彩色相机
- 10GE：万兆网工业相机
  GE：千兆网工业相机

产品型号	有效像素	分辨率	帧率	靶面	传感器型号	最小曝光	像元尺寸(μm)	快门	序号
SY-10GEM51M-1594-G	51万	816*624	1594	1/1.7"	IMX426	0.0008ms	9.0*9.0	全局	①
SY-10GEM170M-662-G	170万	1600*1100	662	1.1"	IMX425	0.001ms	9.0*9.0	全局	①
SY-10GEM280M-409-G	280万	1936*1464	409	2/3"	IMX421	0.001ms	4.5*4.5	全局	①
SY-10GEM402M-176-G	400万	2048*2048	176	1"	CMV4000	0.0026ms	5.5*5.5	全局	①
SY-10GEM503M-120-G	500万	2592*2160	120	1/2"	GMAX2505	0.003ms	2.5*2.5	全局	①
SY-10GEM903M-121-G	900万	4208*2160	121	2/3"	GMAX2509	0.003ms	2.5*2.5	全局	①
SY-10GEM1205M-90-G	1200万	4096*3072	90	1"	XGS12000	0.003ms	3.2*3.2	全局	①
SY-10GEM1803M-64-G	1800万	4512*4096	64	1"	GMAX2518	0.003ms	2.5*2.5	全局	①
SY-10GEM2500M-42-G	2500万	5120*5120	42	1.1"	GMAX0505	0.004ms	2.5*2.5	全局	①
SY-10GEM2600M-45-R	2600万	6240*4168	45	1.8"	IMX571	0.005ms	3.76*3.76	滚动	②
SY-10GEM3100M-35-G	3100万	6480*4860	35	27.9MM (APS-C)	IMX342	0.0056ms	3.45*3.45	全局	②
SY-10GEM4701M-24-R	4700万	8240*5628	24	1.4"	IMX492	0.007ms	2.315*2.315	滚动	②
SY-10GEM6500M-15-G	6500万	9344*7000	15.5	29.9mm* 22.4mm	GMAX3265	0.015ms	3.2*3.2	全局	②

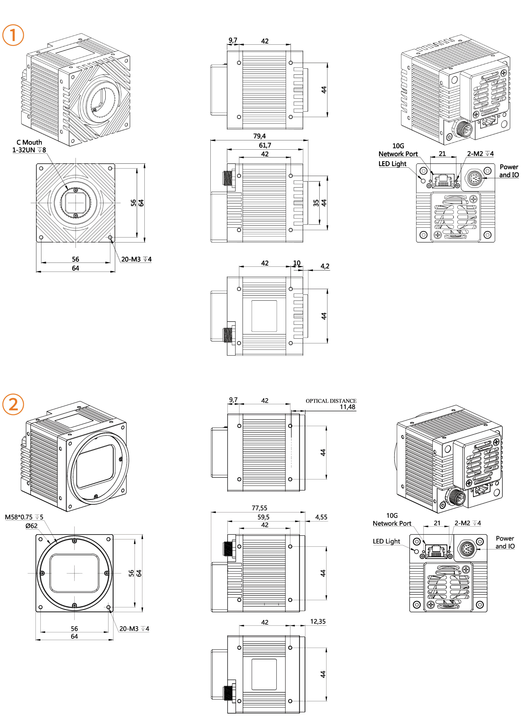
型号	SY-10GEM51M-1594-G	SY-10GEM170M-662-G	SY-10GEM280M-409-G	SY-10GEM402M-176-G
有效像素	51万	170万	280万	400万
最大增益（倍数）	125	125	125	16.5
曝光时间范围(ms)	0.0008~838.9	0.0011~1153.4	0.001~1572.9	0.0029~1874.3
采集模式	连续/软触发/硬触发			
帧缓存	256M			
视频输出格式	彩色：Bayer8/Bayer12黑白：Mono8/Mono12			
GPIO	两输入两输出，一路可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式			
外形尺寸	64x64x61.7mm(不含镜头座和后壳接口)			
功耗	12V≈12W			
镜头接口	C口			
重量	<500g			
温度	储存温度：-30°C~60°C；工作温度：0°C~50°C			
湿度	储存湿度：20~95%（无凝结）；工作湿度：20~80%（无凝结）			

型号	SY-10GEM503M-120-G	SY-10GEM1205M-90-G	SY-10GEM1803M-64-G	SY-10GEM2500M-42-G
有效像素	500万	1200万	1800万	2500万
最大增益（倍数）	20	8	20	16.5
曝光时间范围(ms)	0.003~393.2	0.003~196.6	0.003~393.2	0.004~1048.6
采集模式	连续/软触发/硬触发			
帧缓存	1GB			
视频输出格式	彩色：Bayer8/Bayer12黑白：Mono8/Mono12			
GPIO	两输入两输出，一路可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式			
外形尺寸	64x64x61.7mm(不含镜头座和后壳接口)			
功耗	12V≈12W			
镜头接口	C口			
重量	<500g			
温度	储存温度：-30°C~60°C；工作温度：0°C~50°C			
湿度	储存湿度：20~95%（无凝结）；工作湿度：20~80%（无凝结）			

型号	SY-10GEM2600M-45-R	SY-10GEM3100M-35-G	SY-10GEM4701M-24-R	SY-10GEM6500M-15-G
有效像素	2600万	3100万	4700万	6500万
最大增益（倍数）	64	125	22	6
曝光时间范围(ms)	0.005~5242	0.0056~5872	0.0072~5142.9	0.015~10000
采集模式	连续/软触发/硬触发			
帧缓存	256M			
视频输出格式	彩色：Bayer8/Bayer12黑白：Mono8/Mono12			
GPIO	两输入两输出，一路可配置输入输出,支持触发和闪光灯同步模式			
外形尺寸	64x64x59.5mm(不含镜头座和后壳接口)			
功耗	12V≈12W			
镜头接口	C口			
重量	<500g			
温度	储存温度：-30°C~60°C；工作温度：0°C~50°C			
湿度	储存湿度：20~95%（无凝结）；工作湿度：20~80%（无凝结）			

相机尺寸图

①



②