

# CD 系列 GigE 工业相机

## 1.1 产品介绍

千兆以太网面阵工业相机，它采用高性能的感光芯片，通过 GigE 数据接口进行图像数据的传输，可以和任何满足 GigE Vision 和 GenICam 标准的应用开发工具兼容，最大 1Gb/s 的传输速率可以满足大多数工业应用中的对传输速率的要求，能稳定工作在各种恶劣的环境中，是一款高可靠性、高性价比的面阵工业相机。

## 1.2 产品特点

- 安装简单，操作方便，支持：
- 千兆以太网接口最大传输距离可到 100m。
- 128MB 板载缓存用于突发模式下数据传输或图像重传。
- 支持软件触发/硬件触发/软硬混合触发/自由运行等多种模式。
- 支持锐度，降噪，伽马校正，查找表，黑电平校正，亮度，对比度等 ISP 功能。
- 彩色相机支持插值，白平衡，颜色转换矩阵，色度，饱和度等。
- 支持多种图像数据格式输出，ROI，Bining，镜像等。
- 符合 GigE Vision V2.0 协议和 GenICam 标准。
- 支持 PoE 供电（仅 29mmX29mmX42mm 规格支持），DC6V~26V 宽压供电。
- 符合 CE,FCC,UL,RoHS 认证。

## 1.3 产品型号说明

### GigE Industrial Cameras

#### 型号说明

SY-GEM130M-60-G

R:滚动快门  
G:全局快门

帧率: 60FPS

M:CMOS  
C:CCD

130:130万分辨率  
200:200万分辨率  
500:500万分辨率  
1200:1200万分辨率  
2500:2500万分辨率

M:黑白相机  
C:彩色相机

GE:GigE工业相机

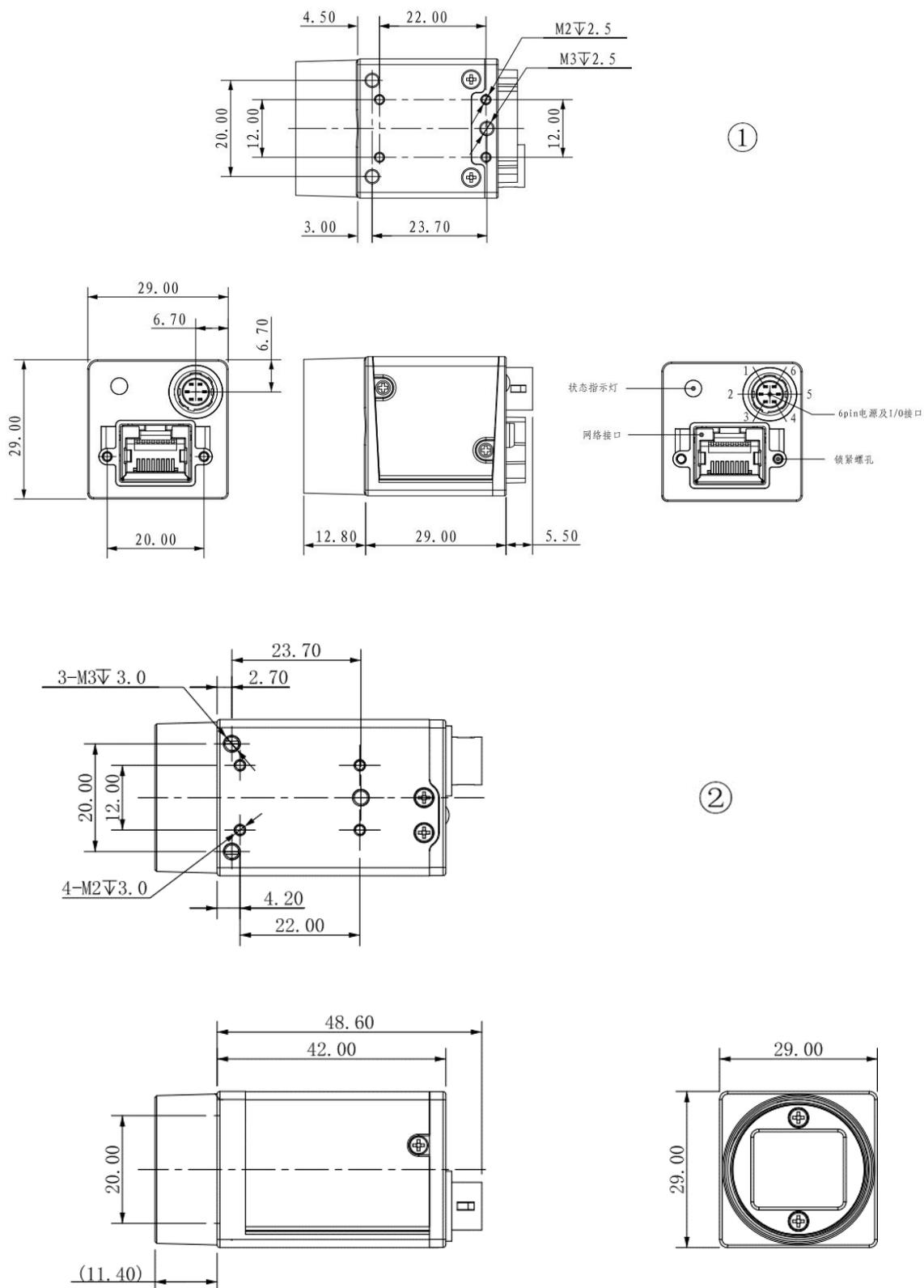
## 规格说明

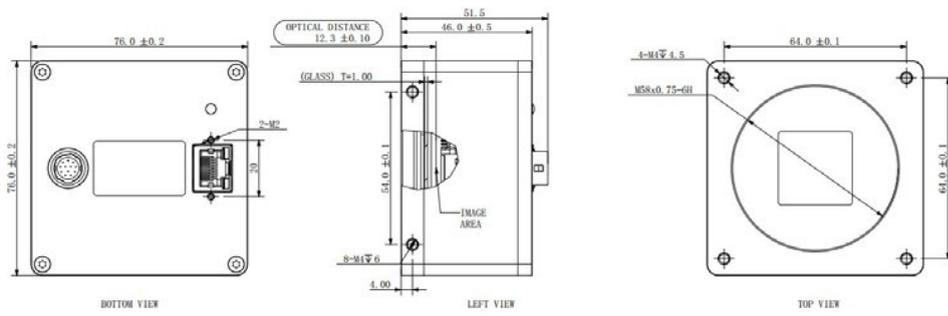
型号	分辨率	帧率	传感器型号	像元尺寸 (um)	靶面	快门	图号
SY-GEM030M-300-G	640*480	300	PYTHON 300	4.8*4.8	1/4"	全局	②
SY-GEM130M-60-G	1280*1024	60	PYTHON 1300	4.8*4.8	1/2"	全局	②
SY-GEM160M-77-G	1440*1080	77	IMX273	3.45*3.45	1/2.9"	全局	②
SY-GEM200M-50-G	1920*1200	50	PYTHON 2000	4.8*4.8	2/3"	全局	②
SY-GEM500M-23-R	2592*1944	23	AR0521	2.2*2.2	1/2.5"	滚动	①
SY-GEM500M-20-G	2592*2048	20	PYTHON 5000	4.8*4.8	1"	全局	②
SY-GEM600M-18-R	3072*2048	18	IMX178	2.4*2.4	1/1.8"	滚动	②
SY-GEM900M-13-G	4096*2160	13	IMX267	3.45*3.45	1"	全局	④
SY-GEM1000M-10-R	3840*2748	10	MT9J003	1.67*1.67	1/2.3"	滚动	②
SY-GEM1200M-9-G	4096*3072	9	PYTHON 12K	4.5*4.5	4/3"	全局	③
SY-GEM1200M-9-R	4000*3000	9	IMX226	1.85*1.85	1/1.7"	滚动	②
SY-GEM1200M-9-G	4096*3000	9	IMX304	3.45*3.45	1.1"	全局	④
SY-GEM2000M-5-R	5472x3648	5.8	IMX183	2.4*2.4	1"	滚动	②
SY-GEM2500M-4-G	5120*5120	4	PYTHON 25K	4.5*4.5	APS-H	全局	③

型号	SY-GEM130M-60-G	SY-GEM030M-300-G	SY-GEM200M-50-G	SY-GEM500M-20-G
像素	1.3MP	0.3MP	2.3MP	5.3MP
信噪比	>38dB	>38dB	>38dB	>38dB
宽动态范围	60dB	60dB	60dB	60dB
GPIO 通用接口	6 芯 Hirose 接口:1 路光耦隔离输入,1 路光耦隔离输出			
图像格式	黑白: Mono8/10/10Packed; 彩色: Mono8, BayerRG8/10/10Packed, BayerGB8/10/10Packed, RGB8Packed, YUV422Packed;			
增益	0dB~18dB	0dB~18dB	0dB~18dB	0dB~18dB
伽马	范围 0~4, 支持 LUT			
快门	16 μs~1s	16 μs~1s	16 μs~1s	16 μs~1s
图像存储	支持 64MB			
存储通道	支持 2 组用户自定义配置保存			
尺寸	29mm*29mm*29mm	29mm*29mm*42mm (不含镜头座和后壳接口)		
重量	60g	88g		
供电方式	非 POE	POE 供电/通过Hirose 接口直流供电, 电压范围 6V~26V		
功耗	12V≈2.8W	12V≈3.4W	12V≈3.4W	12V≈3.8W
镜头接口	C			
温度	存储温度: -30℃~+80℃; 工作温度: -30℃~+50℃			

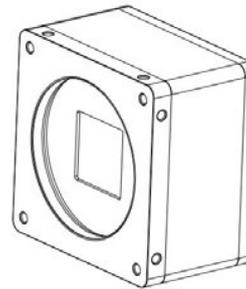
型号	SY-GEM600M-18-R	SY-GEM1000M-10-R	SY-GEM1200M-9-G	SY-GEM2500M-4-G
像素	6.2MP	10.6MP	12MP	25MP
信噪比	>38dB	>32dB	41dB	
宽动态范围	66dB	65dB	59dB	
GPIO 通用接口	6 芯 Hirose 接口:1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出		12 芯Hirose 接口:3 路光耦隔离输入, 3 路光耦隔离输出	
图像格式	黑白: Mono8/10/10Packed; 彩色: Mono8, BayerRG8/10/10Packed, BayerGB8/10/10Packed, RGB8Packed, YUV422Packed;			
增益	0dB~48dB	0dB~48dB	X1~X6	
伽马	范围 0~4, 支持 LUT			
快门	208.6 $\mu$ S~1S	208.6 $\mu$ S~1S	1 $\mu$ S~1S	1 $\mu$ S~1S
图像存储	支持 64MB		~	
存储通道	支持 2 组用户自定义配置保存			
尺寸	29mm*29mm*42mm		76mm*76mm*46mm (不含后壳接口)	
重量	88g		450g	
供电方式	POE 供电/通过Hirose 接口直流供电, 电压范围 6V~26V		DC12V~DC24V	
功耗	12V $\approx$ 3.3W	12V $\approx$ 3.4W	12V $\approx$ 9W	
镜头接口	C		M58x0.75, FBL12.3mm; M58 转F 口; M58 转V 口	
温度	存储温度: -30 $^{\circ}$ C~+80 $^{\circ}$ C; 工作温度: -30 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C			

# 1.4 相机尺寸图





③



④

