



TEO Systems Inc. U S A

**Athena** — for life  
以 智 慧 关 爱 生 活

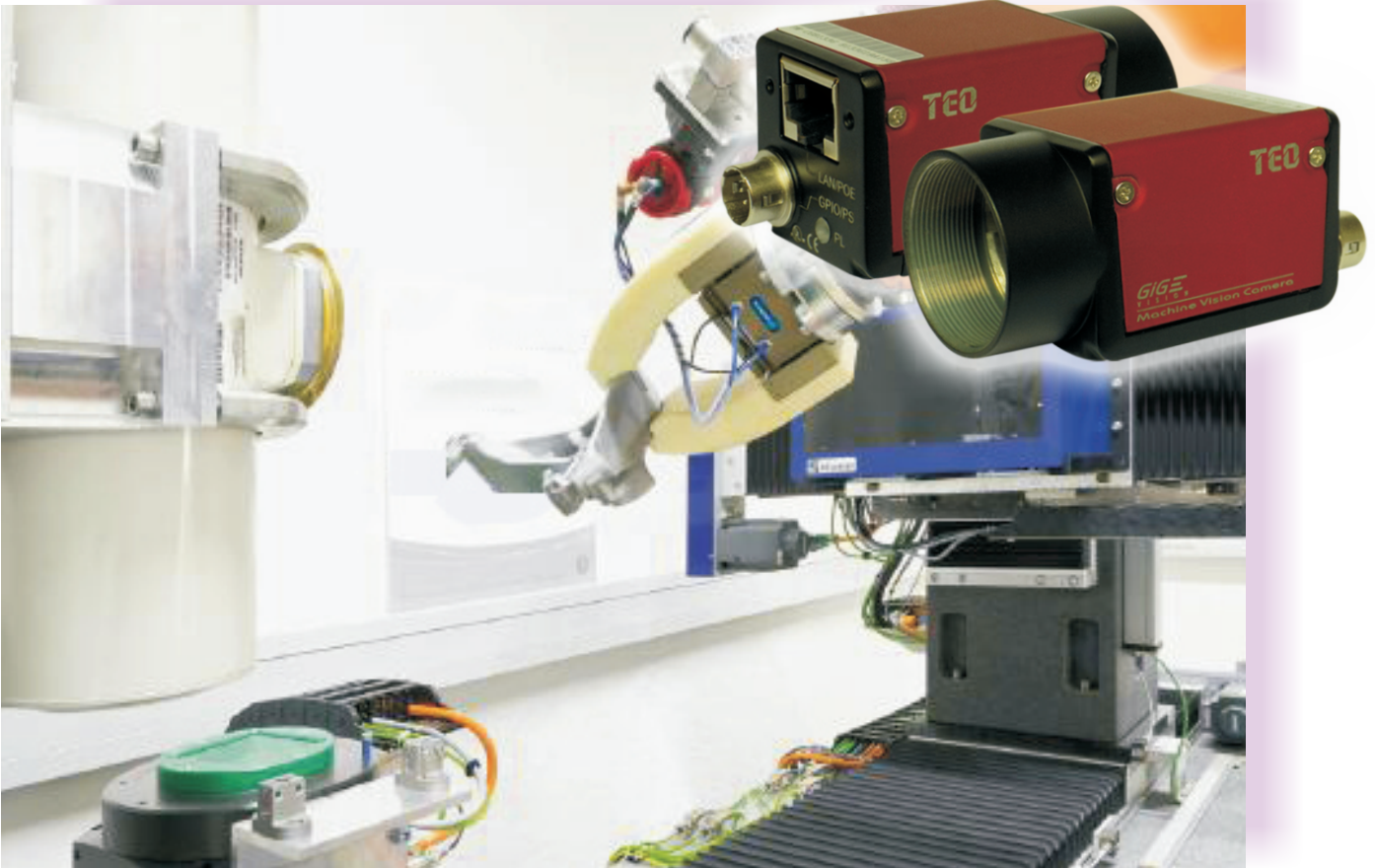
1.3MEGA PIXEL GLOBLE SHUTTER GigE  
COLOUR INDUSTRY CAMERAS  
130万像素千兆网全局曝光彩色工业相机

## TM-CG8133G

1/3 inch CCD

Hi speed, hi stable, global shutter, micro filter lens, crisp image, suitable for capturing moving object in the field of intelligent manufacture & machine vision.

高速稳定, 全局曝光, 优化滤波微透镜, 图像更细腻, 尤为适合捕捉快速运动工件图像的智能制造和机器视觉应用。



- 1/3" surface array Wfine CCD™
- 1.3Mega pixels, 1280(H)X960(V)
- 3.75µmX3.75µm square pixel
- TEO Bio-*ele* Image Process™ technology
- 30fps 1G-net Rj45 port Hi-speed
- Excellent anti-blooming feature

- 1/3英寸全局曝光面阵医用级传感器
- 130万像素(1280x960),高感光大像素点
- 3.75X3.75µm 方形像素点阵,信息更丰富
- TEO医用图像处理技术,画质更细腻
- 30fps 高速,千兆网口,适宜运动抓拍
- 杰出的防过曝光性能,画面亮度更均匀

# Global shutter exposure, hi-sensitivity, with excellent reproduction Wide dynamic compensation, suitable for capturing moving-object.

全局曝光, 高灵敏大尺寸像素, 宽动态暗区补偿, 非常适合抓拍运动工件图像。

**TEO cameras take the Machine Vision to a new high level, deliver crisp color or B/W images with high speed & high resolution, and apply the latest advanced technologies to ensure exputing supper quality images even used in awful environment and intelligent manufactures sites.**

## Application 应用领域

机器人视觉, 二次元影像测量, 缺陷检测, 视觉定位等智能制造工业自动化图像检测与图像应用。

## Global shutter sensor 1/3inch 全局曝光型图像传感器

采用最新一代 1/3 Wfine CCD™, 隔离式光学微透镜覆盖, 每一像素, 入射光更好聚焦在像元上, 3.75μm X 3.75μm 方形大尺寸像元, 确保图像光电变换最前端输出低噪声高品质像源信号, 为后续图像处理提供高质量的源头信号。

## Inbeded TEO unique patents 内嵌多种专利技术

**TEO Bio-ele image processing™** 医学图像处理引擎的亮色矩阵函数库引入相机电路, 确保色彩更真实, 图像画质更细腻, 如丝绸般平滑通透。

**TEO Ele-ext Fx™** 电子变焦技术的采用, 扩大了图像景深, 前后景物细节更易于分辨, 工件轮廓更清晰。

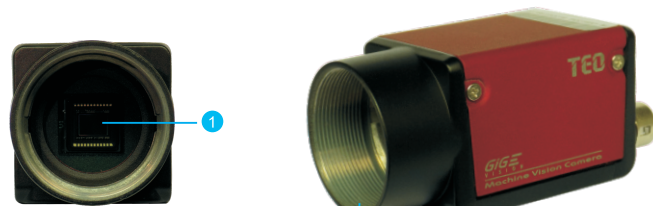
## Abundant image information 丰富的图像信息

采用10bit 量化抽样处理, 像素深度和色彩细分更为精细, 对于视场内工件边缘图像信息表现更为丰富, 非常易于后续图像检测, 定位, 测量或分析软件的图像细节拾取, 设备图像定位更精准。

## 1G-network Gig-E transmission 30fps 千兆网传输

采用适合智能制造自动化设备最适宜的千兆网传输接口, 确保在高电磁干扰的工业场所, 无损伤图像传输距离大于100m, 以适应绝大多数自动化设备联网需要。端口采用光电隔离技术, 确保相机能防护外界或其他设备的浪涌冲击。

## Controls, Connectors and Indicators



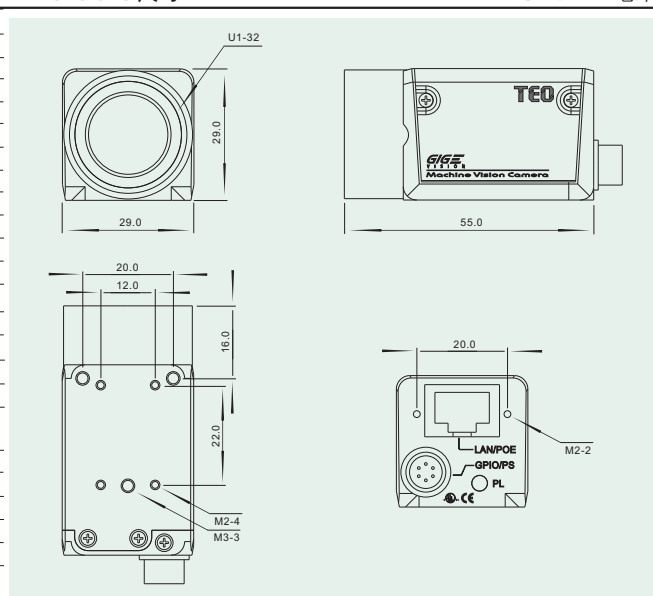
- 1 Sensor window 图像传感器窗口
- 2 Lens C-mount 镜头C型安装孔
- 3 Gigabit Interface 千兆网口
- 4 GPIO port & 12VDC 可编程输入/ 输出供电端子
- 5 Power Indicator 电源指示灯

## Specifications 技术指标

Model型号	TM-CG8133G
Sensor图像传感器	Diagonal 6.0mm 1/3-inch CCD
Effective Pixels有效像素	1280( H)×960( V )
Pixel size像素尺寸(um)	3.75um( H)×3.75um( V)
ADC bits模数转换比特位数	10 Bit
Frame rate帧率	max:30fps (1280x960)
Exposure mode曝光方式	Global exposure
Video out type视频输出格式	Mono8, BayerR68/10/10Packed, BayerG88/10/10Packed, YUV422Packed
Output color输出颜色	color
S/N ratio信噪比	38dB
Dynamic range动态范围	63dB
Sensitivity灵敏度	7.7V/lux-sec(550nm)
Gain control增益控制	Automatic/manual set, programmable via software X1-X32
Power max最大功率	12V≈3.2W
Image output图像输出	GigE
programmable control 可编程控制	Image size, brightness, contrast, gain, gamma, mirror, exposure time
Software function软件功能	Image display, image processing, video
General Purpose I/O Ports 输入输出端口	6-pin GPIO connector for trigger, strobe, Power, gnd 1 Trig-input+, 1 Trig-input-, 1 Flash+, 1 Flash-, 1 power, 1 gnd
Software support软件支持	Measurement software, SDK Package, C++ Programming Based on VS2010-VS2015
Operation software操作平台	VISTA, WIN7, WIN XP; WIN10 Full support for 32-bit or 64-bit operating system
Lens mount镜头安装方式	CS mount
Power consumption电源功耗	Approx3.2W; supply:+12.0VDC±10%(recommended) by aviation plug
Operating temperature工作温度	-30°Cto+50°C; to+40°C(recommended推荐)
Dimension尺寸	29.0(L)×29.0(W)×55(H)mm
Weight重量	approx88g

## Dimensions 尺寸

Unit:mm 毫米



Design and specifications subject to change without notice.  
产品设计和技术指标如有变动恕不另行通知。



DISTRIBUTED BY  
代理商:

