

# CD系列 USB3.0工业相机

## 产品介绍

USB3.0 工业相机，该系列相机采用高性能的感光芯片，通过 USB 数据接口实时传输非压缩图像数据，满足 USB Vision 协议、GenICam 标准。可以满足大多数工业应用各类需求，能在各种恶劣环境中稳定工作，是高可靠性、高性价比的工业相机。

## 产品特点

- USB3.0接口，5Gbps理论传输带宽，USB接口供电；
- 支持多种图像数据格式输出,ROI,Binning,镜像等；
- 128MB 板上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/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,亮度等 ISP 功能；
- 彩色相机支持插值,白平衡,色度,饱和度等；
- 兼容USB3 Vision 协议和GenICam标准；
- 符合CE,FCC,RoHS认证。

## 产品规格说明

产品型号	有效像素	分辨率	帧率	靶面	传感器型号	像元尺寸(μm)	快门	序号
SY-U3M130M-210-G-HR	130万	1280*1024	210	1/2"	-	4.8*4.8	全局	①
SY-U3HC500M-68-G-HR	500万	2448*2048	68.2	2/3"	IMX264	3.45*3.45	全局	②
SY-U3M600M-60-R-HR	600万	3072*2048	60	1/1.8"	IMX178	2.4*2.4	卷帘	①
SY-U3M1200M-31-R-HR000	1200万	4024*3036	31.7	1/1.7"	IMX226	1.85*1.85	卷帘	②
SY-U3M2000M-19-R-HR	2000万	5472*3648	19	1"	IMX183	2.4*2.4	卷帘	①

型号	SY-U3M130M-210-G-HR	SY-U3M600M-60-R-HR	SY-U3M1200M-31-R-HR000	SY-U3M2000M-19-R-HR
像素	1.3MP	6.2MP	12MP	20MP
信噪比	41dB	>38dB	38dB	>38dB
宽动态范围	60dB	66dB	66dB	66dB
接口	USB3.0			
GPIO接口	6芯Hirose接口；1路光耦隔离输入，1路光耦隔离输出，1路不带光耦隔离可配置输入输出			
图像格式	Mono8/10/10Packed		Mono8/10/10Packed Mono12/Mono12Packed	Mono8/10/10Packed
增益	1~32			
伽马	范围0~4，支持LUT			
快门曝光	8μS~1S	11μS~1S	16 μs ~ 2sec	53μS~1S
缓存	64MB		256MB	128MB
配置通道	支持2组用户自定义配置保存		支持3组用户自定义配置保存	支持2组用户自定义配置保存
产品尺寸	29mm*29mm*29mm		29mm*29mm*30mm	29mm*29mm*29mm
净重	68 g		85 g	68 g
供电方式	USB接口供电/通过Hirose接口直流供电,电压范围9V~24V			
功耗	≈2.55W	≈2.4W	≈2.4W	≈3.2W
镜头接口	C			
温度	储存温度：-30°C~+80°C；工作温度：-30°C~+50°C			

型号	SY-U3HC500M-68-G-HR
像素	5.0MP
信噪比	40dB
宽动态范围	73dB
接口	USB3.0
GPIO接口	6芯Hirose接口:1路光耦隔离输入，1路光耦隔离输出，1路不带光耦隔离可配置输入输出
图像格式	Mono8/10/10Packed/Mono12/Mono12Packed
增益	1~32
伽马	范围0~3.99998，支持LUT
快门曝光	超短曝光模式: 1 μs ~ 14 μs 标准曝光模式: 15 μs ~ 10 sec
缓存	256MB
配置通道	支持3组用户自定义配置保存
产品尺寸	29mm*29mm*30mm
净重	85 g
供电方式	USB接口供电/通过Hirose接口直流供电,电压范围9V~24V
功耗	≈2.8W
镜头接口	C
温度	储存温度：-30°C~+80°C；工作温度：-30°C~+50°C

## 相机尺寸图

