

■ 系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

型号

自由运行模式下帧率	30 fps
帧率触击(持续的)	30 fps
帧率触击(最大值)	30 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.0038 ms - 1.00203 ms
功耗 (以太网供电)	18.4 W
功耗 (外部供电)	16.7 W
動作距離	0.3 m - 7.5 m
激光波长	940 nm
图像内存	-
特殊功能	重叠触发 传感器源增益

外观设计

防护等级	IP66, IP67
尺寸 高/宽/长	60.0 mm x 60.0 mm x 75.0 mm
总重量	370 g
激光等級	1

集成镜头

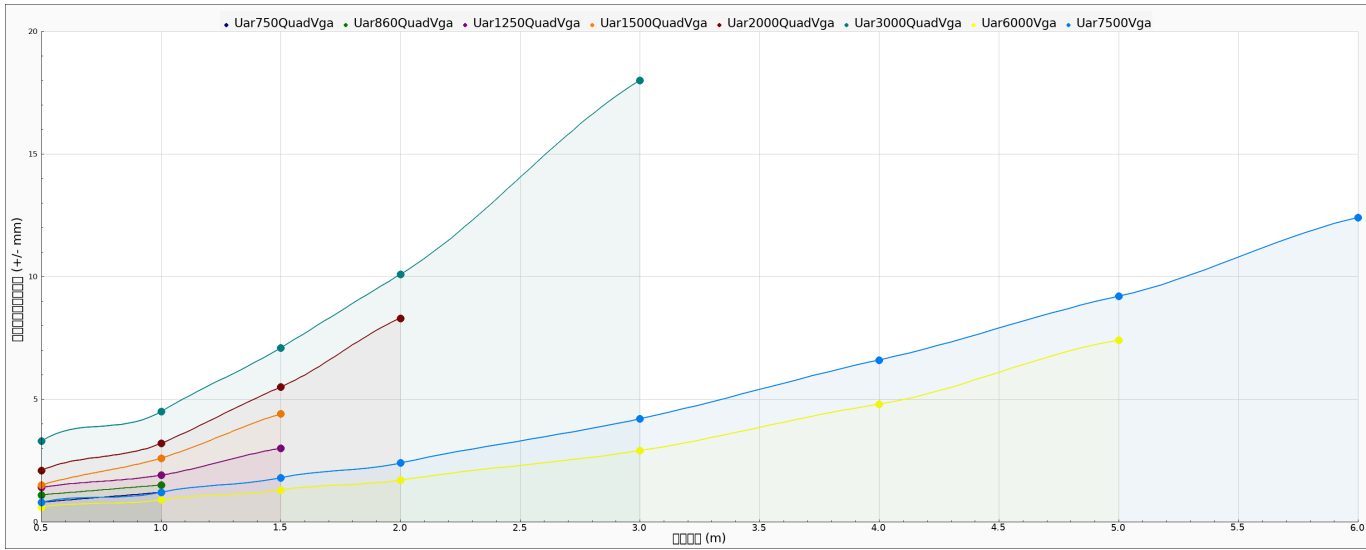
视角	水平: 71° 垂直: 57° 对角线: 91°
----	--------------------------------

操作模式

模式	无歧义范围	调制频率	曝光时间 (最大值)	二维分辨率	准确性
Uar750QuadVga	0.75 m	200 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar860QuadVga	0.86 m	175 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar1250QuadVga	1.25 m	120 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % of depth
Uar1500QuadVga	1.5 m	100 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % of depth
Uar2000QuadVga	2 m	75 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±15.0 mm ± 1 % of depth
Uar3000QuadVga	3 m	50 MHz	1002.03 μs	1280x960 Pixel	±15.0 mm ± 1 % of depth
Uar6000Vga	6 m	175 MHz, 200 MHz	499.11 μs	640x480 Pixel	±5.0 mm ± 0.25 % of depth
Uar7500Vga	7.5 m	100 MHz, 120 MHz	499.11 μs	640x480 Pixel	±10.0 mm ± 0.5 % of depth

精度

模式	0.5 m	1 m	1.5 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Uar750QuadVga	± 0.8 mm	± 1.2 mm	-	-	-	-	-	-
Uar860QuadVga	± 1.1 mm	± 1.5 mm	-	-	-	-	-	-
Uar1250QuadVga	± 1.4 mm	± 1.9 mm	± 3.0 mm	-	-	-	-	-
Uar1500QuadVga	± 1.5 mm	± 2.6 mm	± 4.4 mm	-	-	-	-	-
Uar2000QuadVga	± 2.1 mm	± 3.2 mm	± 5.5 mm	± 8.3 mm	-	-	-	-
Uar3000QuadVga	± 3.3 mm	± 4.5 mm	± 7.1 mm	± 10.1 mm	± 18.0 mm	-	-	-
Uar6000Vga	± 0.6 mm	± 0.9 mm	± 1.3 mm	± 1.7 mm	± 2.9 mm	± 4.8 mm	± 7.4 mm	-
Uar7500Vga	± 0.8 mm	± 1.2 mm	± 1.8 mm	± 2.4 mm	± 4.2 mm	± 6.6 mm	± 9.2 mm	± 12.4 mm



可能随技术进步有所更改 (2026-07-21)

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
像素级别	1.2 MP
分辨率	1.23 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	1280 x 960 像素
生产商	Onsemi
传感器型号	AF0130CSSM30SMKA1
增益 (主色/RGB)	8x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	相同的帧率
AOI图像宽度, 步长	320 / 4
AOI图像高度, 步长	2 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	4 / 2
水平方向上的像素融合	相同的帧率
垂直方向上的像素融合	相同的帧率
像素融合方法	水平: 均值模式 / 垂直: 均值模式
像素融合因子	4x4
水平方向上的 decimation (子抽点)	-
垂直方向上的 decimation (子抽点)	-
Decimation (子抽点)方法	-
Decimation (子抽点) 因子	-

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	0 % - 100 %

连接器

接口连接器	GigE M12, 螺丝锁紧式
I/O连接器	8针M12连接器
电源	12 V - 24 V或PoE++

引脚分配 I/O 连接器

1	(Trigger) 光耦输入(+), Line0
2	(Trigger) 光耦输入(-), Line0
3	(Flash) 光耦输出(-), Line1
4	(Flash) 光耦输出(+), Line1
5	接地, 电源
6	电源 (VCC) 12-24V
7	GPIO接口 1, 3.3 V - Line 2
8	GPIO接口 2, 3.3 V - Line 3

