

# AUT-VA6系列光场相机参数一览表



产品型号	VA6 -M&L1 - CBM58	VA6 -H&L1 - HLM58	VA6 H&L1D7- CBM58	VA6 -H&L2 - APM58	VA6 -H&L3 - HLM58	VA6 -H&L4 - CBM58	VA6 -H&L5 - MTMSM58	VA6 -H&L10 - CBMSM58	VA6 -H&L20 - ALMSM58
全周期帧率	13fps(@5m)								
数据分辨率	0.8M(1024*768)				1M(1152*864)				
基准距离(mm)	184.2	160	137.8	98	32	49	25.5	4	0.6
标准视场范围(mm)	29.9*22.4	29.9*22.4	17.6*13.2	15*11.2	10.0*7.5	7.5*5.6	6.0*4.5	3.0*2.2	1.5*1.1
深度测量范围(mm)	7.8	9.6	3.3	2.43	1.4	0.66	0.5	0.12	0.042
XY分辨率(μm)	29.2	26	15.3	13	8.7	6.5	5.2	2.6	1.3
Z轴单点重复精度(μm)	1.38		5.05	3.23	0.87	1.02	0.17	0.09	0.23
Z轴区域重复精度(μm)	0.59	1.25	0.6	0.5	0.16	0.13	0.08	0.02	0.05
尺寸(mm)	83*83*338	83*83*305.2	83*83*402	83*83*433	83*83*219	83*83*456	83*83*331	83*83*317.3	83*83*299.8
重量(kg)	相机780g, 镜头为1000~1500g								
光源	未配标准光源								
数据接口	CoaXPress								
符合标准	CE								
I/O输入输出	2路5V外触发光耦信号触发接入接口								
工作电压/电流	DC 12V±10%/5A								
SDK操作系统	Win10								
SDK支持的编程语言	C&C#								
工作温度	0~50°C								
存储温度	-20~60°C								
工作湿度	10%~80%								
标准配件	5m高柔CXP线*4, 5m电源线*1								

**全视野、全景深重复精度:** 分别在近极限景深、焦平面、远极限景深拍目标物, 每个FOV均匀取9个边角区域进行测量取27个Z轴重复精度数值的最结果, 待测物为玻璃标定板。Z轴单点重复精度: 单点P的Z与区域A的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A面积为1%FOV, P位于A中心。

**Z轴区域重复精度:** 区域A的Z均值到区域B的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A、B面积为1%FOV, 两者相邻。

# AUT-VA2系列光场相机参数一览表

产品型号	VA2 -H&L1D143 -HLM58	VA2 -H&L1D7 -MLM58	VA2 -H&L2D1 -APM58	VA2 -H&L3 -HLM58	VA2 -H&L4 -CBM58	VA2 -H&L5 -MTMSM58	VA2 -H&L10 -CBMSM58	VA2 -H&L20 -ALMSM58
全周期帧率	21fps(@5m)							
数据分辨率	0.26M(512*512)							
基准距离(mm)	148.5	137.8	98	32	49	25.5	4	0.6
标准视场范围(mm)	11.2*11.2	7.3*7.3	6.1*6.1	4.3*4.3	3.2*3.2	2.6*2.6	1.28*1.28	0.64*0.64
深度测量范围(mm)	9	3.9	2.9	1.3	0.7	0.5	0.12	0.042
XY分辨率(μm)	21.9	14.3	11.9	8.4	6.3	5.1	2.5	1.3
Z轴区域重复精度(μm)	1.25	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05	0.03
尺寸(mm)	78*78*268.4	83*83*364.8	78*78*396	78*78*232	83*83*419	78*78*294	78*78*280.4	78*78*262.9
重量(kg)	相机470g, 镜头为1000~1500g							
光源	未配标准光源							
数据接口	USB3.0							
符合标准	CE							
I/O输入输出	2路5V外触发光耦信号触发接入接口							
工作电压/电流	USB TYPE -B 3.0(DC 5V)							
SDK操作系统	Win10							
SDK支持的编程语言	C&C#							
工作温度	0~50°C							
存储温度	-20~60°C							
工作湿度	10%~80%							
标准配件	5m高柔USB线*2, 5m触发线*1							

**全视野、全景深重复精度：** 分别在近极限景深、焦平面、远极限景深拍目标物，每个FOV均匀取9个边角区域进行测量取27个Z轴重复精度数值的最结果，待测物为玻璃标定板。Z轴单点重复精度：单点P的Z与区域A的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A面积为1%FOV，P位于A中心。

**Z轴区域重复精度：** 区域A的Z均值到区域B的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A、B面积为1%FOV，两者相邻。

# AUT-VA4系列光场相机参数一览表

产品型号	VA4 -H&L1D143 -HLM58
全周期帧率	13fps(@5m)
数据分辨率	0.43M (810*540)
基准距离(mm)	140
标准视场范围(mm)	19.4*13.3
深度测量范围(mm)	9
XY分辨率(μm)	22
Z轴区域重复精度(μm)	16
尺寸(mm)	80*80*365
重量(kg)	相机470g, 镜头为1000-1500g
光源	未配标准光源
数据接口	CL
符合标准	CE
I/O输入输出	5V外触发光耦信号触发接入接口
工作电压/电流	DC 12-24V/2A
SDK操作系统	Win10
SDK支持的编程语言	C&C#
工作温度	0~50°C
存储温度	-20~60°C
工作湿度	10%~80%
标准配件	5m高柔CL线*2&5m DC电源线

**全视野、全景深重复精度：** 分别在近极限景深、焦平面、远极限景深拍目标物，每个FOV均匀取9个边角区域进行测量取27个Z轴重复精度数值的最结果，待测物为玻璃标定板。Z轴单点重复精度：单点P的Z与区域A的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A面积为1%FOV，P位于A中心。

**Z轴区域重复精度：** 区域A的Z均值到区域B的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A、B面积为1%FOV，两者相邻。