

主流1"-1.2"成像 镜头型录

COOLENS®
视清科技

高阶AOI外观检测应用新「镜」界



☎ 181 2968 0163

🌐 www.coolens.cn

✉ coolens@coolens.cn

📍 深圳宝安区宝星智荟城 1 号楼 3A09-10 室

深圳 | 惠州 | 苏州 | 武汉 | 厦门 | 成都 | 天津 | 韩国 | 德国

产品索引



DTCM系列

1"-1.1"双侧远心镜头

β :0.638x-0.061x WD:73-465mm

P04~P05



DTCA系列

1.2"高性能AOI远心镜头

β :0.25x-0.4x WD:60-240mm

P06



WWK-V3系列

1.1"千万像素远心镜头

β :0.5x-10x WD:110-180mm

P07



WWK系列

1"-1.1"千万像素远心镜头

β :0.085x-3.5x WD:80-220mm

P08~P09



WWT系列

1.2"加固定位镜头

β :0.031x-1.0x WD:37-795mm

P10~P12



MFA系列

1"-1.2"高清FA镜头

焦距:12-75mm

P13



WH系列

1"-1.1"高分辨率定位镜头

β :0.14x-1.0x WD:120-1050mm

P14~P16



特色产品

工业显微镜筒、工业显微镜头、双远心变倍镜头

P17~P19



附录

常用1"-1.2"相机传感器参数与选型公式

P20

DTCM系列 1"-1.1"双侧远心镜头

命名规则:

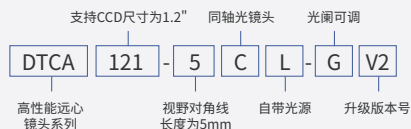


型号 / 参数	物方视场 FOV (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φmm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	理论最大景深 DoF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 (° max)	物像距 l/O(mm)	镜头总长 (mm)	接口
DTCM110-26	26	0.638	73±1	16.6(1")	8.7	>90	±1.6@F16	<0.1	<0.1	227±1	136.3	C
DTCM110-36	36	0.460	110±2	16.6(1")	7.8	>100	±3.0@F16	<0.1	<0.1	284±2	156.4	C
DTCM110-42	42	0.395	118±3	16.6(1")	6.5	>130	±4.1@F16	<0.1	<0.1	278±3	141.9	C
DTCM110-48	48	0.346	128±3	16.6(1")	6.5	>130	±5.3@F16	<0.1	<0.1	301±3	155.4	C
DTCM110-56-AL	56	0.296	138±3	16.6(1")	6.5	>130	±7.3@F16	<0.1	<0.1	334±3	178.0	C
DTCM110-64-AL	64	0.258	189±3	16.6(1")	9.8	>85	±9.6@F16	<0.1	<0.1	373±3	166.5	C
DTCM110-64H-AL	64	0.259	158±3	16.6(1")	6.5	>130	±9.5@F16	<0.1	<0.1	366±3	190.5	C
DTCM110-72-AL	72	0.231	178±3	16.6(1")	6.5	>135	±12.0@F16	<0.1	<0.1	406±3	210.5	C
DTCM110-80H-AL	80	0.208	228±4	16.6(1")	6.5	>135	±14.8@F16	<0.1	<0.1	446±4	200.5	C
DTCM110-90-AL	90	0.184	208±3	16.6(1")	6.5	>135	±18.9@F16	<0.1	<0.1	461±3	235.5	C
DTCM110-92-AL	92	0.180	350±6	16.6(1")	6.5	>114	±19.5@F16	<0.1	<0.1	645. 1 ±6	277.6	C
DTCM110-100H-AL	100	0.166	238±4	16.6(1")	6.5	>140	±23.2@F16	<0.1	<0.1	534±4	278.2	C
DTCM110-110-AL	110	0.151	263±4	16.6(1")	6.5	>140	±28.1@F16	<0.1	<0.1	569±4	288.1	C
DTCM110-120H-AL	120	0.138	273±5	16.6(1")	6.5	>140	±33.4@F16	<0.1	<0.1	590±5	299.8	C
DTCM110-136-AL	136	0.122	288±5	16.6(1")	6.5	>140	±43.0@F16	<0.1	<0.1	679±5	373.0	C
DTCM110-136H-AL	136	0.1221	682±5	16.6(1")	6.5	140	±17.5@F6.5	≤0.1	≤0.1	1048.2±5	349.7	C
DTCM110-150-AL	150	0.110	300±5	16.6(1")	6.5	>145	±52.8@F16	<0.1	<0.1	660±5	342.4	C
DTCM110-170-AL	170	0.098	318±5	16.6(1")	6.5	>140	±66.6@F16	<0.1	<0.1	740±5	404.3	C
DTCM110-190H-AL	190	0.087	330±5	16.6(1")	6.5	>140	±84.6@F16	<0.1	<0.1	779±5	431.7	C
DTCM110-216-AL	216	0.077	372±5	16.6(1")	6.5	>140	±107.9@F16	<0.1	<0.1	917±5	527.1	C
DTCM110-240H-AL	240	0.069	410±6	16.6(1")	6.5	>140	±134.4@F16	<0.1	<0.1	1001±6	573.0	C
DTCM110-258-AL	258	0.064	338±5	16.6(1")	6.5	>140	±156.3@F16	<0.1	<0.1	804±5	448.4	C
DTCM110-300S-AL	300	0.055	465±6	16.6(1")	6.5	>135	±211.6@F16	<0.1	<0.1	1134±6	651.6	C

型号 / 参数	物方视场 FOV (Φmm)	放大倍率 β(x)	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φmm)	像方最佳 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	理论最大景深 DoF(mm)	像方畸变 (% max)	物方远心度 (° max)	物像距 I/O(mm)	镜头总长 (mm)	接口
DTCM111-26-AL	26	0.708	73±1	18.4(1.1")	9.6	>75	±1.6@F20	<0.1	<0.1	238±1	147.7	C
DTCM111-36-AL	36	0.511	110±2	18.4(1.1")	8.7	>85	±3.0@F20	<0.1	<0.1	295±2	167.7	C
DTCM111-42-AL	42	0.438	118±3	18.4(1.1")	7.2	>115	±3.3@F16	<0.1	<0.1	289±3	153.2	C
DTCM111-48-AL	48	0.383	128±3	18.4(1.1")	7.2	>115	±4.3@F16	<0.1	<0.1	312±3	166.7	C
DTCM111-56-AL	56	0.329	138±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±4.0@F11	<0.1	<0.1	345±3	189.2	C
DTCM111-64-AL	64	0.287	189±3	18.4(1.1")	10.8	>80	±7.8@F16	<0.1	<0.1	384±3	177.7	C
DTCM111-64H-AL	64	0.288	158±3	18.4(1.1")	6.2	>150	±7.8@F16	<0.1	<0.1	377±3	201.7	C
DTCM111-72-AL	72	0.256	178±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±6.7@F11	<0.1	<0.1	417±3	221.7	C
DTCM111-80H-AL	80	0.230	228±4	18.4(1.1")	6.2	>145	±12.1@F16	<0.1	<0.1	457±4	211.7	C
DTCM111-90-AL	90	0.204	208±3	18.4(1.1")	6.2	>145	±10.5@F11	<0.1	<0.1	472±3	246.7	C
DTCM111-92-AL	92	0.200	350±6	18.4(1.1")	6.2	>130	±16@F16	<0.1	<0.1	656.3±6	288.8	C
DTCM111-100H-AL	100	0.184	238±4	18.4(1.1")	6.2	>120	±13.0@F11	<0.1	<0.1	545±4	289.5	C
DTCM111-110-AL	110	0.167	263±4	18.4(1.1")	6.2	>150	±15.8@F11	<0.1	<0.1	580±4	299.3	C
DTCM111-120H-AL	120	0.153	273±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±18.7@F11	<0.1	<0.1	602±5	311.0	C
DTCM111-136-AL	136	0.135	288±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±24.1@F11	<0.1	<0.1	690±5	384.3	C
DTCM111-136H-AL	136	0.1353	682±5	18.4(1.1")	6.2	150	±13.6@F6.2	≤0.1	≤0.1	1059.5±5	367.2	C
DTCM111-150-AL	150	0.123	300±5	18.4(1.1")	6.2	>145	±29@F11	<0.1	<0.1	671±5	353.7	C
DTCM111-170-AL	170	0.108	318±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±37.7@F11	<0.1	<0.1	751±5	415.6	C
DTCM111-190H-AL	190	0.097	330±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±46.7@F11	<0.1	<0.1	791±5	443.0	C
DTCM111-216-AL	216	0.085	372±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±60.9@F11	<0.1	<0.1	928±5	538.4	C
DTCM111-240H-AL	240	0.077	410±6	18.4(1.1")	6.2	>150	±109@F16	<0.1	<0.1	1012±6	584.2	C
DTCM111-258-AL	258	0.071	338±5	18.4(1.1")	6.2	>150	±86.5@F11	<0.1	<0.1	815±5	459.7	C
DTCM111-300S-AL	300	0.061	465±6	18.4(1.1")	6.2	>145	±118@F11	<0.1	<0.1	1145±6	662.8	C

DTCA系列1.2"高性能AOI远心镜头

命名规则:



型号 / 参数	物方视场 FOV (Φmm)	放大倍率 β (x)	物方工作距 WD (mm)	支持 CCD 尺寸 (Φmm)	像方 F/#	像方 MTF30 (lp/mm)	理论物方景深 DoF(mm)	像方畸变 (% Max)	物方远心度 (° Max)	物像距 I/O (mm)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μm)	镜头总长 (mm)	是否同轴光	接口
DTCA121-80C-G-AL	80	0.25	240	20(1.2")	6.0	150	±3.84@F6.0	0.05	0.1	453	0.02091	16.0	190.7	是	C
DTCA121-80-G-AL	80	0.25	240	20(1.2")	6.0	150	±3.84@F6.0	0.05	0.1	453	0.02091	16.0	190.7	否	C
DTCA121-22.2C*	22.2	0.9	90	20(1.2")	5.0	176	±0.25@F25	0.043	0.1	246	0.0905	3.7	138.7	是	C
DTCA121-20C*	20	1.0	80	20(1.2")	5.3	171	±0.2@F5.3	0.045	0.1	247	0.095	3.5	149.6	是	C
DTCA121-14.8C*	14.8	1.4	68	20(1.2")	5.4	171	±0.1@F5.4	0.04	0.09	236	0.125	2.7	150.1	是	C
DTCA121-13.3C*	13.3	1.5	65	20(1.2")	5.6	167	±0.1@F5.6	0.05	0.1	233	0.133	2.5	150.5	是	C
DTCA121-10CL	10	2.0	63	20(1.2")	6.6	142	±0.07@F6.6	0.02	0.03	260	0.15	2.2	179.0	是	C
DTCA121-10C	10	2.0	63	20(1.2")	6.6	142	±0.07@F6.6	0.02	0.03	260	0.15	2.2	179.0	是	C
DTCA121-10	10	2.0	63	20(1.2")	6.6	142	±0.07@F6.6	0.02	0.03	260	0.15	2.2	179.0	否	C
DTCA121-7.3CL	7.3	2.74	64	20(1.2")	8.5	105	±0.05@F7.3	0.06	0.005	269	0.16	2.1	188.3	是	C
DTCA121-7.3C	7.3	2.74	64	20(1.2")	8.5	105	±0.05@F7.3	0.06	0.005	269	0.16	2.1	188.3	是	C
DTCA121-7.3	7.3	2.74	64	20(1.2")	8.5	105	±0.05@F7.3	0.06	0.005	269	0.16	2.1	188.3	否	C
DTCA121-6.6CL	6.6	3.025	61	20(1.2")	9.4	96	±0.05@F6.6	0.1	0.01	285	0.16	2.1	206.2	是	C
DTCA121-6.6C	6.6	3.025	61	20(1.2")	9.4	96	±0.05@F6.6	0.1	0.01	285	0.16	2.1	206.2	是	C
DTCA121-6.6	6.6	3.025	61	20(1.2")	9.4	96	±0.05@F6.6	0.1	0.01	285	0.16	2.1	206.2	否	C
DTCA121-5CL-GV2	5	4.0	60	20(1.2")	9.9-3.2	95-31	±0.03@F11.7	0.05	0.12	225	0.2-0.06232	1.7-5.4	195.6	是	C
DTCA121-5C-GV2	5	4.0	60	20(1.2")	9.9-3.2	95-31	0.05-0.16	0.05	0.12	225	0.2-0.06232	1.7-5.4	195.6	是	C
DTCA121-5V2	5	4.0	60	20(1.2")	9.9	95	±0.025@F9.9	0.05	0.12	225	0.2	1.7	195.6	否	C

注: 标注“*”的产品为即将推出的新品。

WWK-V3系列1.1"千万像素远心镜头

命名规则:



型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	MTF30 (lp/mm)	理论景深 DoF(mm)	物方分辨率 (μ m)	数值孔径 NA	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	接口	是否 同轴光
WWK05-110-111V3	0.5	110	18.4(1.1")	7	124	$\pm 1.1@F7$	9.4	0.03569	0.10	0.08	133.2	C	否
WWK05-110C-111V3	0.5	110	18.4(1.1")	7	124	$\pm 1.1@F7$	9.4	0.03569	0.10	0.08	133.2	C	是
WWK06-110-111V3	0.6	110	18.4(1.1")	7	134	$\pm 0.8@F7$	7.9	0.04266	0.10	0.02	133	C	否
WWK06-110C-111V3	0.6	110	18.4(1.1")	7	134	$\pm 0.8@F7$	7.9	0.04266	0.10	0.02	133	C	是
WWK063-110-111V3	0.63	110	18.4(1.1")	7	124	$\pm 0.7@F7$	7.5	0.04496	0.10	0.05	133.2	C	否
WWK063-110C-111V3	0.63	110	18.4(1.1")	7	124	$\pm 0.7@F7$	7.5	0.04496	0.10	0.05	133.2	C	是
WWK08-110-111V3	0.8	110	18.0(1.1")	6.6	128	$\pm 0.4@F6.6$	5.5	0.0605	0.08	0.06	142.5	C	否
WWK08-110CP-111V3	0.8	110	18.0(1.1")	6.6	128	$\pm 0.4@F6.6$	5.5	0.0605	0.08	0.06	152.6	C	是
WWK08-180-111V3	0.8	180	18.0(1.1")	8	>108	$\pm 0.5@F8$	6.7	0.04993	0.04	0.08	155.0	C	否
WWK08-180C-111V3	0.8	180	18.0(1.1")	8	>108	$\pm 0.5@F8$	6.7	0.04993	0.04	0.08	155.0	C	是
WWK10-110-111V3	1.0	110	18.0(1.1")	7	128	$\pm 0.3@F7$	4.7	0.07125	0.1	0.06	142.5	C	否
WWK10-110CP-111V3	1.0	110	18.0(1.1")	7	128	$\pm 0.3@F7$	4.7	0.07125	0.1	0.06	152.6	C	是
WWK10-180-111V3	1.0	180	18.0(1.1")	8	>107	$\pm 0.3@F8$	5.4	0.06224	0.01	0.08	179.1	C	否
WWK10-180C-111V3	1.0	180	18.0(1.1")	8	>107	$\pm 0.3@F8$	5.4	0.06224	0.01	0.08	179.1	C	是
WWK40-108-111V3	4.0	108	18.0(1.1")	20	43	$\pm 0.05@F20$	3.4	0.1	0.07	0.05	162.4	C	否
WWK40-108C-111V3	4.0	108	18.0(1.1")	20	43	$\pm 0.05@F20$	3.4	0.1	0.07	0.05	165.5	C	是
WWK60-108-111V3	6.0	108	18.0(1.1")	29.7	29	$\pm 0.035@F29.7$	3.4	0.1	0.04	0.03	171.4	C	否
WWK60-108C-111V3	6.0	108	18.0(1.1")	29.7	29	$\pm 0.035@F29.7$	3.4	0.1	0.04	0.03	175.5	C	是
WWK80-108-111V3	8.0	108	18.0(1.1")	40.4	21	$\pm 0.025@F40.4$	3.4	0.1	0.08	0.02	203.9	C	否
WWK80-108C-111V3	8.0	108	18.0(1.1")	40.4	21	$\pm 0.025@F40.4$	3.4	0.1	0.08	0.02	207.8	C	是
WWK100-108-111V3	10.0	108	18.4(1.1")	52.5	15	$\pm 0.02@F52.5$	3.4	0.1	0.08	0.02	238.8	C	否
WWK100-108C-111V3	10.0	108	18.4(1.1")	52.5	15	$\pm 0.02@F52.5$	3.4	0.1	0.08	0.02	238.8	C	是

WWK系列1"-1.1"千万像素远心镜头

命名规则:



型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	MTF30 (lp/mm)	理论景深 DoF(mm)	物方分辨率 (μ m)	数值孔径 NA	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	接口	是否同轴光
WWK0085-220-111	0.085	220	18.2(1.1")	5	>176	$\pm 27.7@F5$	39.5	0.0085	0.03	0.07	327.6	C	否
WWK022-220-111	0.22	220	18.0(1.1")	8.0	>110	$\pm 6.6@F8$	24.3	0.0138	<0.1	<0.15	232.9	C	否
WWK023-220-111	0.23	220	18.0(1.1")	8.0	>110	$\pm 6.0@F8$	23.5	0.0143	<0.1	<0.18	233.0	C	否
WWK0246-220-111	0.246	220	18.0(1.1")	8.0	>100	$\pm 5.3@F8$	21.9	0.0153	<0.1	<0.13	232.9	C	否
WWK0275-220-111	0.275	220	18.0(1.1")	8.0	>105	$\pm 4.2@F8$	19.5	0.0172	<0.1	<0.15	242.9	C	否
WWK0345-220-111	0.345	220	18.0(1.1")	8.0	>115	$\pm 2.7@F8$	15.6	0.02157	<0.1	<0.1	212.2	C	否
WWK0345-220-111V2	0.345	220	18.0(1.1")	14	67	$\pm 4.7@F14$	27.1	0.01236	≤ 0.1	≤ 0.1	212.6	C	否
WWK0367-220-111	0.367	220	18.0(1.1")	8.0	>115	$\pm 2.4@F8$	14.6	0.02294	<0.1	<0.1	213.1	C	否
WWK0367-220C-111	0.367	220	18.0(1.1")	8.0	>115	$\pm 2.4@F8$	14.6	0.02294	<0.1	<0.1	213.1	C	是
WWK05-220-111	0.5	220	18.0(1.1")	7.0	>140	$\pm 1.1@F7$	9.4	0.03564	<0.05	<0.02	205.4	C	否
WWK05-220C-111	0.5	220	18.0(1.1")	7.0	>140	$\pm 1.1@F7$	9.4	0.03564	<0.05	<0.02	205.4	C	是
WWK055-220-111	0.55	220	18.0(1.1")	10.1	>90	$\pm 1.3@F10.1$	12.4	0.02712	<0.1	<0.1	215.6	C	否
WWK055-220C-111	0.55	220	18.0(1.1")	10.1	>90	$\pm 1.3@F10.1$	12.4	0.02712	<0.1	<0.1	215.6	C	是
WWK08-110-111	0.8	110	18.0(1.1")	7.9	>85	$\pm 0.5@F7.9$	6.7	0.05028	<0.1	<0.1	122.7	C	否
WWK08-110C-111	0.8	110	18.0(1.1")	7.9	>85	$\pm 0.5@F7.9$	6.7	0.05028	<0.1	<0.1	122.7	C	是

型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方最佳 F/#	MTF30 (lp/mm)	理论景深 DoF(mm)	物方分辨率 (μ m)	数值孔径 NA	像方畸变 (% max)	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	镜头总长 (mm)	接口	是否同轴光
WWK10-110-111	1.0	110	18.0(1.1")	7.0	>105	$\pm 0.3@F7$	4.7	0.0715	<0.13	<0.18	133.3	C	否
WWK10-110C-111	1.0	110	18.0(1.1")	7.0	>105	$\pm 0.3@F7$	4.7	0.0715	<0.13	<0.18	133.3	C	是
WWK12-102-111	1.2	102	18.0(1.1")	9	>85	$\pm 0.3@F9$	5.0	0.06646	0.03	0.01	141.1	C	否
WWK12-102C-111	1.2	102	18.0(1.1")	9	>85	$\pm 0.3@F9$	5.0	0.06646	0.03	0.01	141.1	C	是
WWK13-80-111	1.3	80	18.0(1.1")	8.4	80	$\pm 0.2@F8.4$	4.4	0.07681	0.1	0.1	164.1	C	否
WWK13-80C-111	1.3	80	18.0(1.1")	8.4	80	$\pm 0.22@F9.4$	4.4	0.07681	0.1	0.1	164.1	C	是
WWK13-98-111	1.3	98	18.0(1.1")	8.4	80	$\pm 0.25@F10.4$	4.4	0.07681	0.1	0.1	146.1	C	否
WWK13-98C-111	1.3	98	18.0(1.1")	8.4	80	$\pm 0.27@F11.4$	4.4	0.07681	0.1	0.1	146.1	C	是
WWK15-110-111	1.5	110	18.0(1.1")	10.0	>78	$\pm 0.18@F10$	4.5	0.0747	<0.1	<0.1	128.8	C	否
WWK15-110C-111	1.5	110	18.0(1.1")	10.0	>78	$\pm 0.18@F10$	4.5	0.0747	<0.1	<0.1	128.8	C	是
WWK20-110-111	2.0	110	18.0(1.1")	13.5	>60	$\pm 0.14@F13.5$	4.6	0.0737	<0.1	<0.1	133.2	C	否
WWK20-110C-111	2.0	110	18.0(1.1")	13.5	>60	$\pm 0.14@F13.5$	4.6	0.0737	<0.1	<0.1	133.2	C	是
WWK25-100-111	2.5	100	18.0(1.1")	13.4	>55	$\pm 0.09@F13.4$	3.6	0.0928	≤ 0.1	≤ 0.05	150.3	C	否
WWK25-100C-111	2.5	100	18.0(1.1")	13.4	>55	$\pm 0.09@F13.4$	3.6	0.0928	≤ 0.1	≤ 0.05	150.3	C	否
WWK30-110-111	3.0	110	18.0(1.1")	20.1	>40	$\pm 0.09@F20.1$	4.5	0.075	<0.1	<0.1	166.1	C	否
WWK30-110C-111	3.0	110	18.0(1.1")	20.1	>40	$\pm 0.09@F20.1$	4.5	0.075	<0.1	<0.1	166.1	C	是
WWK35-108-111	3.5	108	18.0(1.1")	23.3	40	$\pm 0.08@F23.3$	4.5	0.0752	0.05	0.08	182.7	C	否
WWK35-108C-111	3.5	108	18.0(1.1")	23.3	40	$\pm 0.08@F23.3$	4.5	0.0752	0.05	0.08	182.7	C	是
WWK40-100-111	4.0	100	18.0(1.1")	26.5	>35	$\pm 0.07@F26.5$	4.5	0.07384	<0.05	<0.01	187.0	C	否
WWK40-100C-111	4.0	100	18.0(1.1")	26.5	>35	$\pm 0.07@F26.5$	4.5	0.07384	<0.05	<0.01	187.0	C	是

WWT系列1.2"加固定位镜头

命名规则:

支持CCD尺寸为1.2" 工作距离为352mm



型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	最大支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	数值孔径 NA	焦距 (mm)	物方分辨率 (μ m)	MTF30 平均值 (lp/mm)	理论物方景深 DoF(mm)	畸变 (Max %)	镜头总长 (mm)	接口
WWT121-0031-795	0.031	795	19.2(1.2")	5.6	0.00277	25.10	121.1	132	466.2	0.2	54.7	C
WWT121-00785-447	0.0785	447	19.2(1.2")	6.0	0.00654	35.11	51.3	144	77.9	0.06	43.2	C
WWT121-0088-582	0.088	582	19.2(1.2")	5.0	0.00882	49.93	38.0	184	49.4	0.02	51.4	C
WWT121-005-488	0.05	488	19.2(1.2")	5.6	0.004476	25.09	75.0	130	179.2	0.256	55.2	C
WWT121-005-686	0.05	686	19.2(1.2")	6.0	0.00417	34.34	80.5	150	192.0	0.03	42.4	C
WWT121-0061-572	0.061	572	19.2(1.2")	0.1	0.00508	34.86	66.0	143	129.0	0.05	42.3	C
WWT121-0096-811	0.096	811	19.2(1.2")	5.0	0.0095	74.66	35.3	145	43.4	0.1	71.9	C
WWT121-01-238	0.1	238	19.2(1.2")	6.0	0.0083	25.09	40.3	120	48.0	0.32	56.4	C
WWT121-01-352	0.1	352	19.2(1.2")	6.0	0.0042	34.34	80.5	150	48.0	0.03	44.0	C
WWT121-01-516	0.1	516	19.2(1.2")	5.0	0.01001	50.07	33.5	186	40.0	0.1	52.1	C
WWT121-0114-600S	0.1114	600	19.2(1.2")	5.1	0.0111	74.86	30.1	144	31.4	0.15	162.7	C
WWT121-012-195	0.12	195	19.2(1.2")	6.0	0.01	25.09	33.6	124	33.3	0.32	57.0	C
WWT121-013-605	0.13	605	19.2(1.2")	5.2	0.0126	75.05	26.7	142	24.6	0.15	76.6	C
WWT121-0135-266	0.135	266	19.2(1.2")	6.0	0.0113	35.92	29.8	155	26.3	0.04	57.7	C
WWT121-014-382	0.14	382	19.2(1.2")	5.6	0.01339	51.03	25.1	170	22.9	0.03	53.9	C
WWT121-015-154	0.15	154	19.2(1.2")	6.2	0.0121	25.09	27.7	116	22.0	0.36	57.7	C

型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	最大支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	数值孔径 NA	焦距 (mm)	物方分辨率 (μ m)	MTF30 平均值 (lp/mm)	理论物方景深 DoF(mm)	畸变 (Max %)	镜头总长 (mm)	相机接口
WWT121-015-239	0.15	239	19.2(1.2")	6.0	0.0125	36.04	26.8	158	21.3	0.01	46.1	C
WWT121-015-357	0.15	357	20.0(1.2")	5.6	0.01339	51.22	25.1	150	19.9	0.01	54.5	C
WWT121-015-357	0.15	357	20.0(1.2")	5.6	0.01339	51.22	25.1	150	19.9	0.01	54.5	C
WWT121-0165-219	0.165	219	19.2(1.2")	5.0	0.0165	36.14	20.3	168	14.7	0.15	46.9	C
WWT121-017-134	0.17	134	19.2(1.2")	6.2	0.0138	25.16	24.4	134	17.2	0.35	58.3	C
WWT121-017-320	0.17	320	19.2(1.2")	4	0.02126	51.70	15.8	160	11.1	0.08	55.5	C
WWT121-017-476	0.17	476	19.2(1.2")	5.4	0.0157	75.57	21.4	134	14.9	0.2	75.5	C
WWT121-018-300	0.18	300	19.2(1.2")	5.6	0.01607	51.70	20.9	168	13.8	0.18	58.9	C
WWT121-018-453	0.18	453	19.2(1.2")	5.4	0.0166	75.70	20.2	138	13.3	0.2	75.9	C
WWT121-019-192	0.19	192	19.2(1.2")	5.6	0.01696	36.60	19.8	158	12.4	0.05	48.1	C
WWT121-019-431	0.19	431	19.2(1.2")	5.6	0.0173	75.71	19.4	134	12.5	0.2	76.3	C
WWT121-02-113	0.2	113	19.2(1.2")	6.2	0.0161	25.07	20.8	112	12.4	0.39	58.8	C
WWT121-02-183	0.2	183	19.2(1.2")	6.0	0.0167	36.75	20.1	150	12.0	0.01	48.3	C
WWT121-02-276	0.2	276	19.2(1.2")	5.6	0.01791	52.34	18.7	168	11.2	0.05	57.5	C
WWT121-02-413	0.2	413	20.0(1.2")	5.6	0.0176	76.00	19.1	124	11.2	0.05	77.0	C
WWT121-023-160	0.23	160	19.2(1.2")	6.0	0.0191	36.88	17.5	134	9.1	1.66	49.5	C
WWT121-0235-240	0.235	240	19.2(1.2")	5.6	0.02097	53.02	16.0	164	8.1	0.06	59.8	C
WWT121-025-87	0.25	87	19.2(1.2")	6.4	0.0195	25.03	17.2	100	8.2	0.4197	50.1	C
WWT121-025-148	0.25	148	19.2(1.2")	6.0	0.0208	37.53	16.1	144	7.7	0.02	50.5	C
WWT121-025-229	0.25	229	19.2(1.2")	5.6	0.0223	53.59	15.0	158	7.2	0.02	60.2	C
WWT121-0275-211	0.275	211	19.2(1.2")	5.6	0.02455	54.13	13.7	162	5.9	0.03	61.8	C
WWT121-028-306	0.28	306	19.2(1.2")	6.0	0.0233	76.74	14.4	124	6.1	0.22	80.7	C
WWT121-03-70	0.3	70	19.2(1.2")	6.6	0.0228	24.97	14.7	90	5.9	0.44	61.3	C
WWT121-03-125	0.3	125	19.2(1.2")	6.0	0.0251	38.16	13.4	134	5.3	0.02	52.3	C
WWT121-03-197	0.3	197	19.2(1.2")	6.0	0.02496	54.69	13.4	154	5.3	0.05	62.8	C

型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	最大支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	数值孔径 NA	焦距 (mm)	物方分辨率 (μ m)	MTF30 平均值 (lp/mm)	理论物方景深 DoF(mm)	畸变 (Max %)	镜头总长 (mm)	相机接口
WWT121-035-58	0.35	58	19.2(1.2")	6.8	0.0257	24.92	13.0	82	4.4	0.46	62.5	C
WWT121-035-109	0.35	109	19.2(1.2")	6.0	0.0291	39.18	11.5	136	3.9	0.06	54.8	C
WWT121-035-174	0.35	174	19.2(1.2")	6.0	0.0291	55.97	11.5	150	3.9	0.09	35.5	C
WWT121-035-254	0.35	254	20.0(1.2")	6.6	0.0278	77.57	12.8	108	4.3	0.09	84.0	C
WWT121-035-254	0.35	254	20.0(1.2")	6.6	0.0278	77.57	12.8	108	4.3	0.09	84.0	C
WWT121-04-49	0.4	49	19.2(1.2")	7.2	0.0278	24.87	12.1	78	3.6	0.46	63.7	C
WWT121-04-98	0.4	98	19.2(1.2")	6.0	0.0334	39.75	10.0	130	3.0	0.05	56.3	C
WWT121-04-157	0.4	157	19.2(1.2")	6.0	0.03335	57.33	10.1	144	3.0	0.1	67.7	C
WWT121-04-227	0.4	227	19.2(1.2")	6.9	0.0288	78.11	11.6	106	3.5	0.27	86.5	C
WWT121-045-143	0.45	143	19.2(1.2")	6.0	0.03759	58.76	8.9	136	2.4	0.15	70.9	C
WWT121-046-202	0.46	202	19.2(1.2")	7.3	0.0315	78.18	10.7	100	2.8	0.2	89.3	C
WWT121-05-37	0.5	37	19.2(1.2")	8.0	0.0313	24.80	10.7	70	2.6	0.42	65.7	C
WWT121-05-80	0.5	80	19.2(1.2")	6.0	0.0416	39.73	8.1	116	1.9	0.01	60.3	C
WWT121-05-133	0.5	133	19.2(1.2")	6.0	0.04166	60.23	8.1	130	1.9	0.2	73.1	C
WWT121-055-124	0.55	124	20.0(1.2")	6.0	0.04581	61.80	7.3	120	1.6	0.25	75.8	C
WWT121-053-182	0.53	182	19.2(1.2")	7.2	0.0368	79.27	9.1	104	2.1	0.3	92.3	C
WWT121-06-117	0.6	117	19.2(1.2")	6.0	0.05002	63.48	6.7	108	1.3	0.3	78.6	C
WWT121-065-110	0.65	110	19.2(1.2")	6.0	0.05463	65.45	6.1	94	1.1	0.35	81.8	C
WWT121-07-106	0.7	106	19.2(1.2")	7.0	0.04996	67.13	6.7	88	1.1	0.35	83.6	C
WWT121-08-98	0.8	98	19.2(1.2")	8.0	0.05001	71.41	6.7	78	1.0	0.4	88.9	C
WWT121-085-94	0.85	94	20.0(1.2")	8.0	0.05316	73.66	6.3	73	0.9	0.45	91.7	C
WWT121-085-130	0.85	130	20.0(1.2")	9.5	0.0444	84.09	6.3	73	1.1	0.45	108.3	C
WWT121-09-91	0.9	91	19.2(1.2")	8.0	0.05619	76.09	6	65	0.8	0.5	94.4	C
WWT121-09-106	0.9	106	20.0(1.2")	9.8	0.0456	84.92	7.4	66	1.0	0.57	130.2	C
WWT121-10-86	1.0	86	19.2(1.2")	8.0	0.06235	81.57	5.4	54	0.6	0.5	99.5	C

MFA系列 1"-1.2"高清FA镜头

命名规则: 121/110: 支持CCD尺寸为1.2"
/支持CCD尺寸为1" 焦距为18mm

MFA 121 - U 18

高清FA镜头系列 U/H:200lp/mm, 120lp/mm



型号	焦距 (mm)	通光孔径	最大像面尺寸	TV 畸变	最近物距 (mm)	滤镜尺寸
MFA110-H12	12	F=2.8-16	1"	<0.1%	100	/
MFA110-H16	16	F=2.8-16	1"	<0.5%	100	M35.5xP0.5
MFA110-H25	25	F=2.8-16	1"	<0.1%	150	M35.5xP0.5
MFA110-H35	35	F=2.8-16	1"	<0.5%	200	M35.5xP0.5
MFA110-H50	50	F=2.8-16	1"	<0.5%	300	M35.5xP0.5

型号	焦距 (mm)	通光孔径	最大像面尺寸	TV 畸变	最近物距 (mm)	滤镜尺寸
MFA121-U18	18	F=4.0-16	1.2"	<0.5%	100	M35.5xP0.5
MFA121-U25	25	F=4.0-16	1.2"	<0.01%	150	M35.5xP0.5
MFA121-U35	35	F=4.0-16	1.2"	<0.01%	200	M35.5xP0.5
MFA121-U50	50	F=4.0-16	1.2"	<0.05%	300	M35.5xP0.5
MFA121-U70	70	F=4.0-16	1.2"	<0.06%	300	M35.5xP0.5
MFA121-U75	75	F=4.0-16	1.2"	<0.14%	285	M35.5xP0.5

WH系列1"-1.1"高分辨率定位镜头

命名规则:



型号 / 参数	放大倍率 β (x)	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	理论物方景深 DoF(mm)	像方 MTF30 (lp/mm)	固定外径 (mm)	镜头总长 (mm)	接口
WH014-650A-110	0.14	600	16(1")	15	0.25	0.00467	71.8	61.2	50	Φ 30	109.7	C
WH014-700A-110	0.14	700	16(1")	12	0.03	0.00584	57.4	49.0	55	Φ 30	118.2	C
WH016-350A-110	0.16	350	16(1")	15.5	0.2	0.00518	64.8	48.4	50	Φ 28	90.8	C
WH016-570A-110	0.16	570	16(1")	12.1	0.2	0.00665	50.5	37.8	50	Φ 30	109.9	C
WH016-696A-110	0.16	696	16(1")	5	0.04	0.016	21.0	15.6	172	Φ 34	109.5	C
WH017-1050A-110N	0.17	1050	16(1")	10.6	0.01	0.00804	41.7	29.3	80	Φ 42	226.4	C
WH0175-640A-110	0.175	640	16(1")	10.9	0.2	0.00801	41.9	28.5	77	Φ 30	132.3	C
WH018-330A-110	0.18	330	16(1")	18.7	0.27	0.00482	69.6	46.2	45	Φ 30	101.9	C
WH018-630A-110	0.18	630	16(1")	5.6	0.02	0.016	21.0	13.8	162	Φ 34	110.9	C
WH019-600A-110	0.19	600	16(1")	5.9	0.05	0.016	21.0	13.1	156	Φ 34	111.9	C
WH02-550A-110	0.2	550	16(1")	13.6	0.05	0.00736	45.6	27.2	60	Φ 30	133.5	C
WH02-590A-110	0.2	590	16(1")	13.5	0.1	0.00742	45.2	27.0	65	Φ 30	137.9	C
WH02-750A-110	0.2	750	16(1")	12	0.1	0.00832	40.3	24.0	70	Φ 34	171.6	C
WH021-550A-110	0.21	550	16(1")	6.6	0.05	0.016	21.0	12.0	144	Φ 34	116.0	C
WH022-380A-110	0.22	380	16(1")	12.3	0.1	0.00898	37.4	20.3	60	Φ 30	189.1	C
WH022-445A-110	0.22	445	16(1")	12.3	0.1	0.00898	37.4	20.3	60	Φ 30	124.1	C
WH022-530A-110	0.22	530	16(1")	10.9	0.1	0.01004	33.4	18.0	70	Φ 30	139.6	C
WH024-760A-110	0.24	760	16(1")	11.2	0.05	0.01067	31.4	15.6	78	Φ 38	240.0	C
WH025-465A-110	0.25	465	16(1")	10	0.1	0.01249	26.9	12.8	80	Φ 38	144.2	C

型号 / 参数	放大倍数 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	理论物方景深 DoF(mm)	像方 MTF30 (lp/mm)	固定外径 (mm)	镜头总长 (mm)	接口
WH026-186A-110	0.26	186	16(1")	9.5	0.01	0.01367	24.5	11.2	90	Φ 30	141.2	C
WH027-425A-110	0.27	425	16(1")	10	0.1	0.01349	24.9	11.0	80	Φ 30	143.9	C
WH028-680A-110	0.28	680	16(1")	11.8	<0.1	0.01187	28.3	12.0	78	Φ 38	238.4	C
WH029-200A-110	0.29	200	16(1")	9.5	0.01	0.01526	22.0	9.0	93	Φ 30	107.0	C
WH029-742A-110	0.29	742	16(1")	7.3	0.04	0.02	16.8	6.9	108	Φ 34	135.6	C
WH03-193A-110	0.3	190	16(1")	16.8	0.5	0.00898	37.4	14.9	52	Φ 28	119.5	C
WH03-216A-110	0.3	216	16(1")	8	0.02	0.01879	17.9	7.1	100	Φ 30	83.7	C
WH03-300A-110	0.3	300	16(1")	10	0.05	0.01500	22.4	8.9	65	Φ 38	227.7	C
WH03-340A-110	0.3	340	16(1")	14.1	0.1	0.01068	31.4	12.5	45	Φ 30	132.1	C
WH03-360A-110	0.3	360	16(1")	12.9	<0.1	0.01165	28.8	11.5	55	Φ 30	140.3	C
WH03-380A-110	0.3	380	16(1")	10	0.03	0.015	22.4	8.9	65	Φ 38	147.7	C
WH036-125A-110	0.36	125	16(1")	14.9	0.4	0.01223	27.4	9.2	47	Φ 43	195.1	C
WH04-136A-110	0.4	136	16(1")	14.4	0.7	0.01381	24.3	7.2	45	Φ 28	129.5	C
WH04-250A-110	0.4	250	16(1")	11	0.01	0.0182	18.4	5.5	64	Φ 30	177.6	C
WH04-337A-110	0.4	337	16(1")	8	0.15	0.02512	13.4	4.0	100	Φ 34	140.6	C
WH04-650A-110	0.4	650	16(1")	14	0.05	0.01429	23.5	7.0	65	Φ 38	294.8	C
WH05-240A-110	0.5	240	16(1")	12.5	0.1	0.02006	16.7	4.0	75	Φ 30	174.4	C
WH05-375A-110	0.5	375	16(1")	11	0.05	0.02267	14.8	3.5	75	Φ 32	221.2	C
WH05-500A-110	0.5	500	16(1")	14.4	0.01	0.01725	19.4	4.6	70	Φ 38	316.7	C
WH05-515A-110	0.5	515	16(1")	13.9	0.02	0.01796	18.7	4.4	70	Φ 38	306.6	C
WH05-660A-110	0.5	660	16(1")	32.8	0.3	0.00762	44.0	10.5	25	Φ 30	138.2	C
WH05-730A-110	0.5	730	16(1")	35.8	0.3	0.00696	48.2	11.5	25	Φ 30	145.9	C
WH055-140A-110	0.55	140	16(1")	19.6	0.35	0.01411	23.8	5.2	50	Φ 30	177.9	C
WH055-300A-110	0.55	300	16(1")	13.9	0.25	0.01976	17.0	3.7	65	Φ 30	195.8	C
WH06-195A-110	0.6	195	16(1")	14.4	0.1	0.02084	16.1	3.2	65	Φ 30	176.6	C
WH06-220A-110	0.6	220	16(1")	12.9	0.1	0.0233	14.4	2.9	70	Φ 30	200.0	C
WH07-135A-110	0.7	135	16(1")	15.5	0.6	0.02255	14.9	2.5	54	Φ 28	100.5	C
WH071-260A-110	0.71	260	16(1")	17	0.25	0.02082	16.1	2.7	57	Φ 30	219.1	C
WH08-160AT-110	0.8	160	16(1")	18.2	0.15	0.022	15.3	2.3	40	Φ 40	237.4	C
WH08-200AT-110	0.8	200	16(1")	14	0.15	0.02848	11.8	1.6	46	Φ 38	254.6	C
WH09-120A-110	0.9	120	16(1")	14.8	0.1	0.0305	11.0	1.5	50	Φ 30	213.0	C
WH10-220A-110	1	220	16(1")	17.9	0.2	0.02772	12.1	1.4	51	Φ 30	267.3	C
WH10-270A-110D	1	270	16(1")	17.8	0.1	0.02809	11.9	1.4	50	Φ 34	319.6	C
WH10-620A-110	1	620	16(1")	38.7	0.3	0.01321	25.4	3.1	23	Φ 30	185.7	C

型号 / 参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	像方最大 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	理论物方景深 DoF(mm)	像方 MTF30 (lp/mm)	固定外径 (mm)	镜头总长 (mm)	接口
WH011-1030A-111	0.11	1030	18(1.1")	6	0.15	0.00913	36.7	39.7	122	Φ 34	100.9	C
WH02-965A-111	0.2	965	18(1.1")	11	0.04	0.00903	37.2	22.2	74	Φ 38	233.7	C
WH028-820A-111	0.28	820	18(1.1")	12.1	0.06	0.01154	29.1	12.3	70	Φ 38	264.9	C
WH03-400A-111	0.3	400	18(1.1")	11.3	0.1	0.01326	25.3	10.0	75	Φ 38	152.8	C
WH03-650A-111	0.3	650	18(1.1")	10.5	0.002	0.01264	26.5	9.3	75	Φ 38	243.9	C
WH035-560A-111	0.35	560	18(1.1")	12.5	0.02	0.01397	24.0	8.2	75	Φ 38	249.6	C
WH04-320A-111	0.4	320	18(1.1")	12.4	0.1	0.01618	20.7	6.2	65	Φ 30	167.4	C
WH04-550A-111	0.4	550	18(1.1")	13.2	0.01	0.01508	22.2	6.6	70	Φ 38	281.1	C
WH04-582A-111	0.4	582	18(1.1")	10	0.1	0.02	16.8	5.0	80	Φ 34	144.7	C
WH047-270A-111	0.47	270	18(1.1")	13.3	0.01	0.01763	19.0	4.8	70	Φ 30	176.3	C
WH047-290A-111	0.47	290	18(1.1")	13.3	0.1	0.01765	19.0	4.8	65	Φ 30	181.2	C
WH047-400A-111	0.47	400	18(1.1")	12.7	0.1	0.01856	18.1	4.6	70	Φ 42	281.3	C
WH07-300A-111	0.7	300	18(1.1")	17.9	0.02	0.01948	17.2	2.9	55	Φ 38	245.2	C
WH078-240A-111	0.78	240	18(1.1")	17.5	0.2	0.02227	15.1	2.3	55	Φ 30	236.3	C
WH10-370A-111	1	370	18(1.1")	25	0.03	0.01995	16.8	2.0	40	Φ 38	447.7	C

工业显微镜筒

- 工作波段：可见光、VIS、420~660nm, 可定制SWIR/UV波段。
- 各种倍率：匹配不同相机靶面或视野, 可定制任意倍率。
- 同轴照明光源输入端口, 标配8mm直径。
- 内设滤光片插口, 可以提供不同范围的高通, 低通, 带通滤光片。
- 可定制相机, 光源端口各种安装方位, 支持双相机(双倍率), 双光源(不同波长, 不同颜色)。
- 可匹配通用物镜转塔, 可以适配不同物镜接口。



TUL 系列

规格型号	倍率 (x)	匹配 CCD 靶面
TUL200-05CL-110	0.5	1"(16.08mm)
TUL200-067CL-110	0.67	1"(16.08mm)
TUL200-0735CL-111	0.735	1.1"(17.64mm)
TUL200-076CL-111	0.76	1.1"(18.24mm)
TUL200-08CL-121V1	0.8	1.2"(19.2mm)

工业显微镜头

- 媲美显微镜的光学放大倍率。
- 比显微镜更长的工作距离。
- 更低的畸变和远心度。
- 最大支持1.1寸相机。
- 分辨率高达1.4 μm 。
- 完全无接触，无需将镜头置于孔内。
- NA高达0.24。



TUH100-50CT-111V2

放大倍率 $\beta(x)$	10
物方工作距 WD(mm)	50
支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	18.4(1.1")
像方 F/#	20.3
像方畸变 (% max)	0.025
数值孔径 NA	0.24
物方分辨率 (μm)	1.4
物方景深 DoF (mm)	0.02
物方远心度 ($^{\circ}$ Max)	0.06
镜头总长 (mm)	205.2
相机接口	C

双远心变倍镜头

- 全视场、全倍率范围可实现>100lp/mm的分辨率。
- 最大支持1.1英寸3.45μm面阵相机。
- 可在不改变WD的情况下实现倍率变化,可方便系统检测精度。
- 支持可调光圈,可根据需求调节景深。



DTCZ111-035070V2

放大倍率 $\beta(x)$	0.35x	0.42x	0.49x	0.56x	0.63x	0.7x
物方工作距 WD(mm)	80	80	80	80	80	80
视野 FOV(\varnothing mm)	52	43.3	37.1	32.5	28.9	26
像方最大 CCD(\varnothing mm)	18.2(1.1")	18.2(1.1")	18.2(1.1")	18.2(1.1")	18.2(1.1")	18.2(1.1")
像方最佳 F/#	5	5.3	5.8	6.1	6.5	6.8
物方数值孔径 N.A	0.03519	0.03927	0.04257	0.04605	0.04886	0.05135
物方分辨率 (μ m)	9.5	8.5	7.9	7.3	6.8	6.5
物方远心度 ($^{\circ}$ Max)	1.35	0.81	0.52	0.33	0.23	0.17
理论景深 DoF(mm)	3.3	2.4	1.9	1.6	1.3	1.1
像方畸变 (% Max)	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
像方最佳 MTF30	146	164	154	140	126	110
镜头接口	C					

附录

附录1:常用1"-1.2"相机传感器参数

常用 1"-1.2" 相机传感器参数							
传感器型号	标称尺寸	像元 (μm)	分辨率 H (pixels)	分辨率 V (pixels)	传感器 H (mm)	传感器 V (mm)	像素
IMX183	1"	2.4	5472	3648	13.13	8.76	2000 万
IMX253/IMX304	1.1"	3.45	4096	3000	14.13	10.35	1200 万
GMAX0505	1.1"	2.5	5120	5120	12.80	12.80	2500 万
IMX540/IMX530	1.2"	2.74	5328	4608	14.60	12.63	2450 万

附录2:COOLENS在线选型工具



远心镜头选型



FA镜头选型

常用选型计算公式

视野 = 传感器尺寸 (V) or (H) / 镜头光学倍率

例如:光学倍率 0.5X 的镜头, 匹配 2000 万 1" 的相机 (有效传感器尺寸 13.13x8.76mm), 能看到的视野范围是:长 =13.13/0.5=26.3mm, 宽 =8.76/0.5=17.5mm。

物方分辨率 = 0.61 * 0.55 / NA

注:0.61 为固定常数, 0.55 为一般考虑的设计波长, NA 为镜头的数值孔径, 分辨率是指理论上能够分辨两个点的最小距离。

镜头支持的靶面尺寸选择:一般选择镜头的靶面尺寸 >= 相机传感器的靶面尺寸

注:拍摄圆形物体或选用 360 度镜头时, 可按传感器的短边尺寸选配。

FA 镜头的焦距 = 传感器尺寸 * 工作距离 / 视野

同价位，性能优！

同品质，交付稳！

同项目，方案佳！

COOLENS[®]
视清科技

深圳市视清科技有限公司
ShenZhen COOLENS Technology co., Ltd

www.coolens.cn | 18129680163 (同微信)

公众号



官网

