

走进视清科技

ABOUT COOLENS

深圳市视清科技有限公司

以 COOLENS® 工业镜头闻名于中国机器视觉行业，是中国知名的自主工业镜头厂商。
核心业务是研发、设计、生产及销售工业镜头、远心镜头、成像模块等自主产品，
是以技术为导向的专业化企业。

COOLENS® 聚焦于工业自动化，致力于为智能设备配套明亮清晰的“眼睛”。

我们以“产品 + 服务”立足，为高精设备提供最可靠的光学成像支持。

成为客户最值得信赖的合作伙伴是我们的根基，推动我国机器视觉行业发展是我们的责任，
我们将砥砺前行。

规格齐全

一天送样

深圳

电话：0755-29977399
地址：深圳市宝安区宝星智荟城 1 号楼 3A09-10 室

惠州

电话：0752-5118988
地址：惠州市大亚湾西区龙山七路域鑫科技园 6 楼

苏州

电话：0512-67575087
地址：苏州市平泖路 251 号城市生活广场 A 栋 1017

成都

电话：19867715546
地址：成都市郫都区创智南一路 38 号绿地缤纷熙街 B-1-1319

武汉

电话：133 1292 5069
地址：武汉市高新二路光谷云计算唐山大厦 2 号楼 701

厦门

电话：189 2524 1706
地址：厦门市集美区软件园三期 B04-405

德国

电话：004915252654703
地址：Fabrik Straße 42, 47119 Duisburg, Germany

韩国

电话：0082-2-897-8988
地址：경기도 광명시 하안로 60, E905 호 (광명 SK 테크노파크)

WWH系列 五百万像素远心镜头



产品命名规则

百万像素远心镜头系列产品 工作距WD-物方工作距为110mm

WWH 20 - 110 CT - G G为带可调光栏

放大倍率-放大倍率为2.0倍 C带同轴光、A不带同轴光、T远心

产品特点

- 全系列物方远心定倍镜头,多款工作距/倍率可选。
- 成像优质,支持百万~五百万像素工业相机。
- 高对比、低畸变、超清晰,可内置同轴光照明。
- 备有可变光栏规格,景深可调。
- 可快速订制,并备有数百款非标规格可选。
- 广泛应用于高精度视觉定位等应用场合。



了解更多讯息

WWH 系列 - 工作距 63mm

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
WWH075-63ATV3		0.75	63 \pm 1	11.0(2/3")	6	0.22	0.05	0.063	5.4	0.9	96.2	C
WWH075-63CTLV3		0.75	63 \pm 1	11.0(2/3")	6	0.22	0.05	0.063	5.4	0.9	96.4	C
WWH10-63ATV3		1.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	8	0.1	0.07	0.063	5.4	0.6	101.3	C
WWH10-63CTLV3		1.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	8	0.1	0.07	0.063	5.4	0.6	101.3	C
WWH15-63ATV3		1.5	63 \pm 1	11.0(2/3")	7.5	0.03	0.04	0.100	3.4	0.3	111.0	C
WWH15-63CTLV3		1.5	63 \pm 1	11.0(2/3")	7.5	0.03	0.04	0.100	3.4	0.3	111.0	C
WWH20-63ATV3		2.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	5.5	0.02	0.1	0.100	3.4	0.2	117.2	C
WWH20-63CTLV3		2.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	5.5	0.02	0.1	0.100	3.4	0.2	117.2	C
WWH25-63ATV3		2.5	63 \pm 1	11.0(2/3")	9.9	0.05	0.03	0.125	2.7	0.1	105.8	C
WWH25-63CTLV3		2.5	63 \pm 1	11.0(2/3")	9.9	0.05	0.03	0.125	2.7	0.1	110.6	C
WWH30-63ATV3		3.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	11.9	0.04	0.02	0.125	2.7	0.1	111.7	C
WWH30-63CTLV3		3.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	11.9	0.04	0.02	0.125	2.7	0.1	116.4	C
WWH40-63ATV3		4.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	15.8	0.03	0.01	0.125	2.7	0.1	124.4	C
WWH40-63CTLV3		4.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	15.8	0.03	0.01	0.125	2.7	0.1	128.9	C
WWH60-63ATV3		6.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	23.8	0.03	0.03	0.125	2.7	0.1	150.6	C
WWH60-63CTLV3		6.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	23.8	0.03	0.03	0.125	2.7	0.1	154.5	C
WWH80-63ATV3		8.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	31.3	0.02	0.01	0.125	2.7	0.04	176.2	C
WWH80-63CTLV3		8.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	31.3	0.02	0.01	0.125	2.7	0.04	179.9	C
WWH100-63ATV3		10.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	39.4	0.02	0.02	0.125	2.7	0.03	203.6	C
WWH100-63CTLV3		10.0	63 \pm 1	11.0(2/3")	39.4	0.02	0.02	0.125	2.7	0.03	205.7	C

WWH 系列 - 工作距 65mm

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
WWH075-65AT		0.75	65 \pm 1	11.0(2/3")	10.6	0.006	0.15	0.035	9.5	1.51	93.2	C
WWH075-65CT		0.75	65 \pm 1	11.0(2/3")	10.6	0.006	0.15	0.035	9.5	1.51	93.2	C
WWH08-65AT		0.8	65 \pm 1	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.040	8.4	1.25	89.7	C
WWH08-65CT		0.8	65 \pm 1	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.040	8.4	1.25	89.7	C
WWH10-65AT		1.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	11.1	<0.1	<0.1	0.045	7.5	0.89	79.9	C
WWH10-65CT		1.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	11.1	<0.1	<0.1	0.045	7.5	0.89	79.9	C
WWH15-65AT		1.5	65 \pm 1	11.0(2/3")	12.5	<0.1	<0.1	0.060	5.6	0.44	74.4	C
WWH15-65CT		1.5	65 \pm 1	11.0(2/3")	12.5	<0.1	<0.1	0.060	5.6	0.44	74.4	C
WWH20-65ATV2		2.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	13.2	<0.03	<0.05	0.076	4.4	0.3	88.2	C
WWH20-65CTV2		2.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	13.2	<0.03	<0.05	0.076	4.4	0.3	92.5	C
WWH30-65ATV2		3.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	15.7	<0.03	<0.1	0.095	3.5	0.1	99.7	C
WWH30-65CTV2		3.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	15.7	<0.02	<0.1	0.095	3.5	0.1	99.7	C
WWH40-65AT		4.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	17.9	<0.1	0.13	0.108	3.1	0.09	101.9	C
WWH40-65CT		4.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	17.9	<0.1	0.13	0.108	3.1	0.09	106.2	C
WWH60-65AT		6.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	24.6	<0.1	0.1	0.116	2.9	0.05	116.1	C
WWH60-65CT		6.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	24.6	<0.1	0.1	0.116	2.9	0.05	120.4	C
WWH75-65AT		7.5	65 \pm 1	11.0(2/3")	32	0.1	0.1	0.116	2.9	0.05	128.1	C
WWH75-65CT		7.5	65 \pm 1	11.0(2/3")	32	0.1	0.1	0.116	2.9	0.05	132.4	C
WWH80-65AT		8.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	31	<0.1	0.03	0.121	2.8	0.04	129.7	C
WWH80-65CT		8.0	65 \pm 1	11.0(2/3")	31	<0.1	0.03	0.121	2.8	0.04	134.0	C

WWH 系列 - 工作距 108mm

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
WWH10-108ATV3		1.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	7	0.05	0.04	0.071	4.7	0.6	105.1	C
WWH10-108CTLV3		1.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	7	0.04	0.1	0.071	4.7	0.6	107.9	C
WWH15-108ATV3		1.5	108 \pm 2	11.0(2/3")	7.3	0.02	0.04	0.085	3.9	0.3	122.4	C
WWH15-108CTLV3		1.5	108 \pm 2	11.0(2/3")	7.3	0.01	0.02	0.085	4.0	0.3	126.1	C
WWH20-108ATV3		2.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	10.5	0.04	0.02	0.095	3.5	0.2	129.9	C
WWH20-108CTLV3		2.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	10.5	0.06	0.01	0.095	3.5	0.2	132.6	C
WWH25-108ATV3		2.5	108 \pm 2	11.0(2/3")	12.5	<0.5	<0.1	0.100	3.4	0.16	110.8	C
WWH25-108CTLV3		2.5	108 \pm 2	11.0(2/3")	12.5	<0.6	<0.1	0.100	3.4	0.16	114.4	C
WWH30-108ATV3		3.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	15	<0.7	<0.1	0.100	3.4	0.13	117.9	C
WWH30-108CTLV3		3.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	15	<0.8	<0.1	0.100	3.4	0.13	121.2	C
WWH40-108ATV3		4.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	19.4	<0.9	<0.1	0.100	3.4	0.1	133.2	C
WWH40-108CTLV3		4.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	19.4	<0.10	<0.1	0.100	3.4	0.1	135.4	C
WWH60-108ATV3		6.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	28.7	<0.11	<0.1	0.100	3.4	0.06	165.5	C
WWH60-108CTLV3		6.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	28.7	<0.12	<0.1	0.100	3.4	0.06	165.5	C
WWH80-108ATV3		8.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	38.3	<0.13	<0.1	0.100	3.4	0.05	198.5	C
WWH80-108CTLV3		8.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	38.3	<0.14	<0.1	0.100	3.4	0.05	196.6	C
WWH100-108ATV3		10.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	48	<0.15	<0.1	0.100	3.4	0.04	231.6	C
WWH100-108CTLV3		10.0	108 \pm 2	11.0(2/3")	48	<0.16	<0.1	0.100	3.4	0.04	228.2	C

WWH 系列 - 工作距 110mm

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
WWH03-110AT		0.3	110 \pm 2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	0.017	20.1	8.0	137.1	C
WWH03-110CT		0.3	110 \pm 2	9.0(1/1.8")	9	<0.1	<0.1	0.017	20.1	8.0	137.1	C
WWH05-110AT		0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.026	12.9	3.1	135.2	C
WWH05-110AT-G		0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.026	12.9	3.1	135.2	C
WWH05-110CT		0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.026	12.9	3.1	135.2	C
WWH05-110CT-G		0.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	9.6	<0.1	<0.1	0.026	12.9	3.1	135.2	C
WWH08-110ATV2		0.8	110 \pm 2	11.0(2/3")	7.9	<0.1	<0.1	0.050	6.7	1.0	122.7	C
WWH08-110CTV2		0.8	110 \pm 2	11.0(2/3")	7.9	<0.1	<0.1	0.050	6.7	1.0	122.7	C
WWH10-110ATV2		1.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	<0.1	<0.1	0.072	4.7	0.6	133.3	C
WWH10-110AT-G		1.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.1	0.047	7.1	0.9	133.9	C

型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
WWH10-110CTV2		1.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	7	<0.1	<0.1	0.072	4.7	0.6	133.3	C
WWH10-110CT-G		1.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	10.7	<0.1	<0.1	0.047	7.1	0.9	138.2	C
WWH15-110ATV2		1.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.075	4.5	0.4	128.9	C
WWH15-110CTV2		1.5	110 \pm 2	11.0(2/3")	10	<0.1	<0.1	0.075	4.5	0.4	128.9	C
WWH20-110ATV2		2.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	12.2	<0.1	<0.1	0.082	4.1	0.2	133.5	C
WWH20-110AT-G		2.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<0.1	0.054	6.3	0.4	147.4	C
WWH20-110CTV2		2.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	12.2	<0.1	<0.1	0.082	4.1	0.2	133.5	C
WWH20-110CT-G		2.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	18.2	<0.1	<0.1	0.054	6.3	0.4	151.7	C
WWH30-110ATV2		3.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	18.3	<0.1	<0.1	0.083	4.1	0.2	165.7	C
WWH30-110CTV2		3.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	18.3	<0.1	<0.1	0.083	4.1	0.2	165.7	C
WWH40-110ATV2		4.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	20	<0.1	<0.1	0.100	3.4	0.1	124.8	C
WWH40-110CTV2		4.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	20	<0.1	<0.1	0.100	3.4	0.1	129.1	C
WWH60-110AT		6.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	38.9	<0.1	<0.1	0.075	4.5	0.1	152.7	C
WWH60-110CT		6.0	110 \pm 2	11.0(2/3")	38.9	<0.1	<0.1	0.075	4.5	0.1	157	C

WWH 系列 - 工作距 130-180mm

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



工作距离	型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
130mm	WWH08-130AT		0.8	130 \pm 2	11.0(2/3")	12.6	<0.1	<0.1	0.032	10.6	1.6	117.1	C
	WWH08-130AT-G		0.8	130 \pm 2	11.0(2/3")	12.6	<0.1	<0.1	0.032	10.6	1.6	117.1	C
	WWH08-130CT		0.8	130 \pm 2	11.0(2/3")	12.6	<0.1	<0.1	0.032	10.6	1.6	121.4	C
	WWH08-130CT-G		0.8	130 \pm 2	11.0(2/3")	12.6	<0.1	<0.1	0.032	10.6	1.6	121.4	C
145mm	WWH07-145AT		0.7	145 \pm 2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.1	0.021	16.2	2.7	110.4	C
	WWH07-145AT-G		0.7	145 \pm 2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.1	0.021	16.2	2.7	110.4	C
	WWH07-145CT		0.7	145 \pm 2	11.0(2/3")	16.8	<0.1	<0.1	0.021	16.2	2.7	114.7	C

工作距离	型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
150-158mm	WWH06-150AT		0.6	150 \pm 2	11.0(2/3")	12	<0.5	0.3	0.025	13.4	2.70	102.2	C
	WWH06-150CT		0.6	150 \pm 2	11.0(2/3")	12	<0.5	0.3	0.025	13.4	2.70	102.2	C
	WWH20-150AT		2.0	150 \pm 2	11.0(2/3")	23	0.01	0.4	0.043	7.8	0.46	144.1	C
	WWH20-150CT		2.0	150 \pm 2	11.0(2/3")	23	0.01	0.4	0.043	7.8	0.46	144.1	C
	WWH40-150AT		4.0	150 \pm 2	11.0(2/3")	34	0.03	0.4	0.056	6.0	0.17	152.7	C
	WWH40-150CT		4.0	150 \pm 2	11.0(2/3")	34	0.03	0.4	0.056	6.0	0.17	152.7	C
	WWH06-158AT		0.6	158 \pm 2	11.0(2/3")	16.2	0.27	0.3	0.019	17.8	3.60	104.1	C
	WWH06-158CT		0.6	158 \pm 2	11.0(2/3")	12	0.27	0.3	0.025	13.3	2.70	104.1	C
180mm	WWH08-180AT-230		0.8	180 \pm 2	11.0(2/3")	10	0.1	0.03	0.040	8.4	1.30	128.8	C
	WWH08-180CT-230		0.8	180 \pm 2	11.0(2/3")	10	0.1	0.03	0.040	8.4	1.30	128.8	C
	WWH10-180AT-230		1	180 \pm 2	11.0(2/3")	11	<0.1	<0.1	0.045	7.4	0.90	136.6	C
	WWH10-180CT-230		1	180 \pm 2	11.0(2/3")	11	<0.1	<0.1	0.045	7.4	0.90	136.6	C

WWH 系列 - 超长工作距

支持五百万像素，

2/3" CCD 的

物方远心镜头



工作距离	型号	参数	放大倍率 $\beta(x)$	物方工作距 WD(mm)	支持 CCD 尺寸 (Φ mm)	像方 F/#	物方远心度 ($^{\circ}$ max)	像方畸变 (% max)	数值孔径 NA	物方分辨率 (μ m)	物方景深 DoF(mm)	镜头总长 (mm)	接口
280mm	WWH098-280AT-230V2		0.98	280 \pm 3	11.0(2/3")	11	0.06	0.03	0.044	7.6	0.90	189.2	C
	WWH098-280CT-230V2		0.98	280 \pm 3	11.0(2/3")	11	0.06	0.03	0.044	7.6	0.90	189.2	C
300mm	WWH10-300AT-230V2		1.0	300 \pm 3	11.0(2/3")	11	<0.1	<0.1	0.045	7.4	0.9	179.5	C
	WWH10-300CT-230V2		1.0	300 \pm 3	11.0(2/3")	11	<0.1	<0.1	0.045	7.4	0.9	179.5	C
	WWH20-300AT-230V2		2.0	300 \pm 3	11.0(2/3")	14.9	0.05	0.02	0.067	5.0	0.3	265.3	C
	WWH20-300CT-230V2		2.0	300 \pm 3	11.0(2/3")	14.9	0.05	0.02	0.067	5.0	0.3	273.4	C
410mm	WWH10-410AT		1.0	410 \pm 3	11.0(2/3")	17.9	<0.1	<0.1	0.027	12.3	1.4	178.9	C
	WWH10-410CT		1.0	410 \pm 3	11.0(2/3")	17.9	<0.1	<0.1	0.027	12.3	1.4	182.2	C
510mm	WWH05-510AT		0.5	510 \pm 3	9.0(1/1.8")	14.2	0.8	<0.1	0.017	19.3	4.5	163.5	C
	WWH05-510CT		0.5	510 \pm 3	9.0(1/1.8")	14.2	0.8	<0.1	0.017	19.3	4.5	166.3	C
	WWH10-510AT		1.0	510 \pm 3	11.0(2/3")	25.7	<0.1	<0.1	0.020	17.0	2.1	175	C
	WWH10-510CT		1.0	510 \pm 3	11.0(2/3")	25.7	<0.1	<0.1	0.020	17.0	2.1	178.5	C