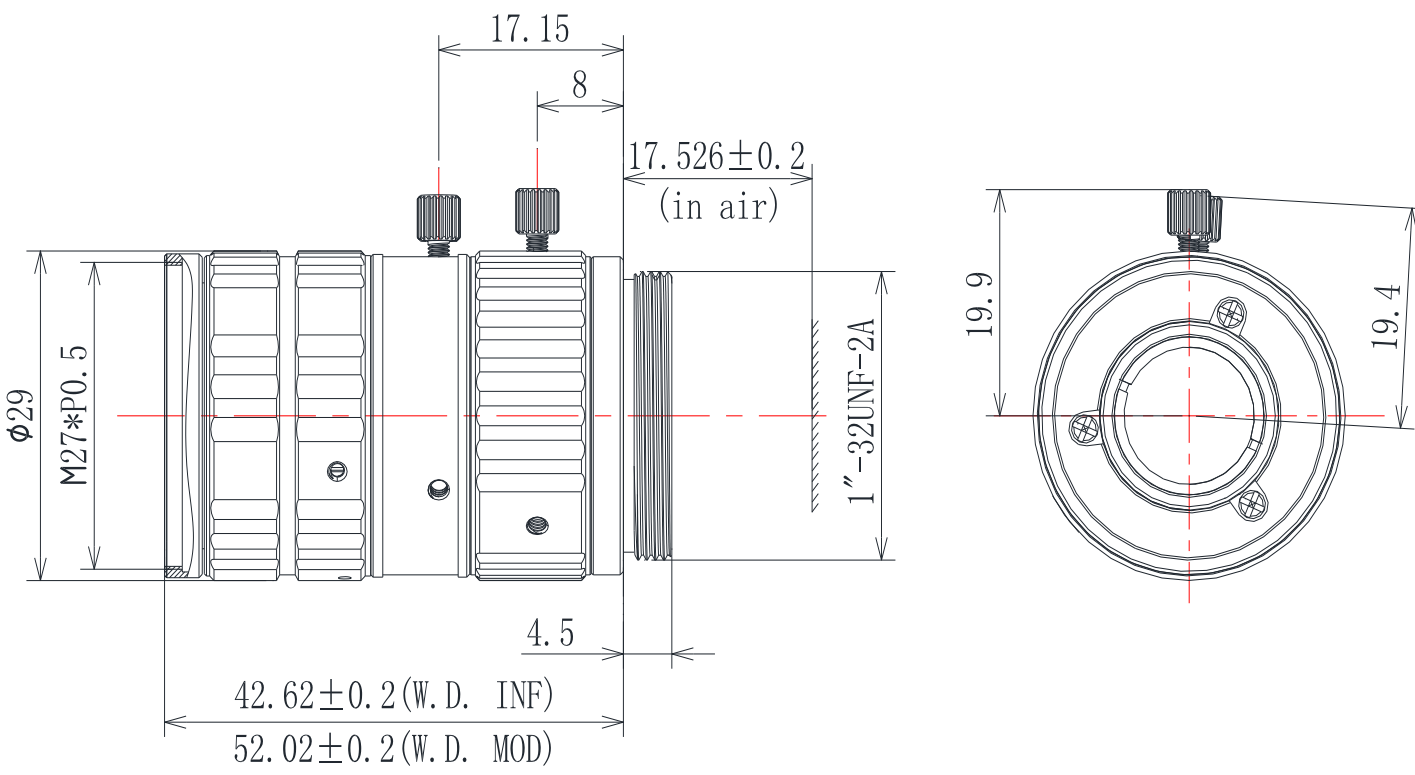


主要参数 (Key Parameters)
光学参数规格 (Optical Specifications)

NO.	项目 (Items)		具体规格 (Specification)			备注 (Note)
1	F No.		F2.8-F16±10%			
2	焦距(Focal-Length)		35mm±5%			At MOD.
			33.9mm±5%			At infinity.
3	光学后焦 (Optical Back Focal Length)		15.78±0.2 (in air)			At MOD, In air..
			15.78±0.2 (in air)			At infinity, In air..
4	法兰后焦 (Flange Back Focal Length)		17.526±0.2 (in air)			At MOD, In air.
			17.526±0.2 (in air)			At infinity, In air.
5	镜头总长(TTL)		69.55±0.2 (in air)			At MOD, In air.
			60.15±0.2 (in air)			At infinity,In air.
6	像面大小 (Image circle)		Φ9.4 (MAX)			1/1.8"
7	镜片构成 (Lens structure)		5groups, 7elements			
8	接口 (Mount)		C 接口			
9	视场角(FOV)	sensor型号	H(水平)	V(垂直)	D(对角)	sensor尺寸
		1/3"	7.4°	5.6°	9.3°	At 0.5m.For 1/3" (D: 6mm, H:4.8mm, V: 3.6mm)Sensor.
		1/2"	9.8°	7.4°	12.3°	At 0.5m.For 1/2" (D: 8mm, H:6.4mm, V: 4.8mm)Sensor.
		1/1.8"	11.3°	7.6°	13.8°	At 0.5m.For 1/1.8" (D: 8.96mm, H:7.37mm, V: 4.92mm)Sensor.
10	光学畸变 (Optical Distortion)		-0.16%			At MOD.
			-0.02%			At 0.5m..
11	TV畸变 (TV Distortion)		-0.04%			At MOD.
			-0.02%			At 0.5m.
12	相对亮度 (Relative Illumination)		67%			At the edge of the max image circle .
13	最大主光线夹角 (CRA)		7.4°			At the edge of the max image circle .
14	近摄距 (M.O.D)		0.15m			
15	前螺纹规格 (Filter Thread)		M27*P0.5			
16	重量 (Weight)		58.78g			
17	环保&安全 (HSF&Safety)		RoHS			

机构参数规格 (Mechanical Specifications)



项目	物距	角度
光圈调节环角度	F2.8-F16	64.4°
物调环角度	MOD-INF	322.3°

未注公差 (Tolerance): $\Phi \pm 0.1$, $L \pm 0.15$
未注单位 (Unit): mm

光学检测标准（Optical Performance Testing Standard）

No.	检测项目（Items）	描述（Description）
1	解像力（Resolution）	<p>1.1：TV实拍解像条件（Condition） A:Chart： 6010专用chart B:拍摄距离(Distance)： W.D.=500mm</p> <p>1.2： 拍摄方法(Method) A:旋转镜头调焦得到最清晰的像面中心后回调至像面均匀</p> <p>1.3： 拍摄标准(Criteria) W.D.=500mm 拍摄（resolution test）中心≥1800本 ， 0.7Y≥1800本， 边缘≥1000本 （Center ≥ 1800lines， 0.7Y ≥ 1800lines， Brink≥ 1000lines）</p>
2	外观标准 (Appearance Standards)	<p>2.1镜头内污（LENS DUST） A:规格 60-40 伤痕： 宽度 <60um， 长度和 <D/2, ≤15um不计； 脏污： 单点直径 <400um,200~400um点 ≤3个, ≤200um不计。</p> <p>2.2其他外观(Other appearance) 外表面颜色均匀，无明显缺陷、污渍、异物伸出、明显划伤和收缩；胶水不得溢入有效通光内。</p> <p>2.1 LENS DUST A: Specification 60-40 Scratch: width<60um, total length<D/2, ≤15um ignored; Smudge: Single dot diameter <400um,200~400um dot ≤3 pcs, ≤200um ignored.</p> <p>2.2 Other appearance Outside surface uniform color; no visible flaws, stains, foreign bodies extended, obvious scratch or contraction; no glue spill into the effective aperture.</p>

环境参数规格（Environment Specifications）

No.	环境描述（Items）	条件 (Description)
1	存放环境（Storage condition）	-40℃~+85℃； 10-90%RH（No condensing）
2	工作环境（Operation condition）	-20℃~+60℃； 10-90%RH（No condensing）

可靠性要求 (Reliability Requirement)

No.	项目 (ITEM)	测试条件 (CONDITION)
1	高温存储试验 STORAGE TEST AT HIGH TEMPERATURE	镜头在85℃温度中存放48小时，之后再存放在常温常湿环境中恢复6小时候，所有规格满足规定要求 All specifications meet the requirements after lens is exposed to 85℃ for 48 hours and then to normal temperature/humidity for 6 hours
2	低温存储试验 STORAGE TEST AT LOW TEMPERATURE	镜头在-40℃温度中存放48小时，之后再存放在常温常环境中恢复6小時後，所有规格满足规定要求 All specifications meet the requirements after lens is exposed to -40℃ for 48 hours and then to normal temperature/humidity for 6 hours
3	高温高湿试验 HIGH TEMPERATURE/HIGH HUMIDITY CHARACTERISTIC	镜头在温度60℃/湿度95%条件下存放48小时，之后再存放在常温常湿环境中恢复6小时后，所有规格满足规定要求 All specifications meet the requirements after lens is exposed to +60℃/95%RH for 48 hours and then to normal temperature/humidity for 6 hours
4	热冲击试验 TEMPERATURE CYCLE TEST	镜头在-40℃条件下保持30分钟，然后升温至+70℃，稳定后保持30分钟作为一个周期，共10个循环。之后再存放在常温常湿环境中恢复6个小时，所有规格满足规定要求 Lens is exposed to -40℃ for 30min, then heated to +70° C and kept for 30 minutes as one cycle, 10 cycle shall be performed and then to normal temperature/humidity for 6 hours.All specifications meet the specified requirements after that

信赖性要求 (Reliability Requirement)

No.	项目 (ITEM)	测试条件 (CONDITION)
5	振动试验 VIBRATION TEST	<p>镜头在振幅为 3.5mm、频率为 10-55-10 Hz 的正弦波参数下，在三个互相垂直的轴线上依次振动3个循环，每个轴向5分钟后，镜头无松动并满足所有规格要求</p> <p>All specifications meet the requirements after lens is subjected to the sine wave of 3.5mm amplitude and 10-55-10 Hz, three circulations and 5 min for each directions.</p> <p>镜头在功率谱密度为0.01G²/HZ、频率为50-2000HZ的随机振动状态下，在3个相互垂直的轴线上依次振动1.5h后，镜头无松动并满足所有规格要求</p> <p>All specifications meet the requirements after lens is subjected to the stochastic wave of 0.01G²/HZ PSD and 50-2000HZ, three circulations and 90 min for each directions.</p>
6	跌落试验 SHOCK TEST	<p>按包装仕样进行包装后镜头，在距木质地板1.0米处，按1角3棱6面自由跌落各5次，镜头无松动并满足所有规格要求</p> <p>Packing lens according to instructions, lens dropped onto the wooden plate from a height of 1.0 meter , onto one corner, three edges and six suifaces, 5 times. All specifications meet the requirements after that.</p>