

# 深圳市创威时代光电有限公司

Shenzhen ChuangWei Seculens CO., Ltd.

## 产品规格书

### Product Specification

型号:  
(Model Name) : 10081

编码:  
(Part No.) :

客户名称:  
(Customer Name) :

客户编码:  
(Customer Part No.) :

<b>客户承认</b> (Customer Approved)

地址: 东莞市长安镇乌沙环东路306号长通誉凯工业区D栋 Address: Building D, Changtong Yukai Industrial Park, No.306, Huandong Road, Wusha, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province, China  电话(Phone): 0769-89266655 传真(Fax): 0769-89266656 网址(Website): www.ytot.cn	承认 (Approved by)	检印 (Reviewed by)		作成 (Prepared by)
		光学		
		结构		
		电子		



图片仅供参考  
(picture only for your reference)

## 产品规格书目录 (Table of Content)

1 封面(Title Page).....	1
2 目录(Table of Content).....	2
3 变更履历(Revision history).....	3
4 概要(Outline)	
4.1 应用范围(Application).....	4
5 主要参数(Main Items)	
5.1 光学参数规格(Optical Specifications).....	4
5.2 机构参数规格(Mechanical Specifications).....	5
5.3 光学检测标准(Optical Performance).....	6
5.4 环境参数规格(Environment Specifications).....	6
6 信赖性测试(Reliability Test).....	7
7 包装规格 (Package) .....	8



# 深圳市创威时代光电有限公司

Shenzhen ChuangWei Seculens CO., Ltd.

### 3 变更履历 (Revision History) 变更符号标记 (Mark revised) : ○

版本 (REV.)	变更日期 (DATE)	变更内容 (Revision content)	作成 ( Prepared by)	备注 (Remark)
1.0	19.11.07	新规作成 (New Spec Document prepared)	ZFC	
1.1	20.04.17	视点信息更新 (Viewpoint information updated)	ZFC	



图片仅供参考  
(picture only for your reference)

## 产品规格书目录 (Table of Content)

1 封面(Title Page).....	1
2 目录(Table of Content).....	2
3 变更履历(Revision history).....	3
4 概要(Outline)	
4.1 应用范围(Application).....	4
5 主要参数(Main Items)	
5.1 光学参数规格(Optical Specifications).....	4
5.2 机构参数规格(Mechanical Specifications).....	5
5.3 光学检测标准(Optical Performance).....	6
5.4 环境参数规格(Environment Specifications).....	6
6 信赖性测试(Reliability Test).....	7
7 包装规格 (Package) .....	8

## 4.概要 (Outline)

### 4.1 应用范围 (Application)

适用于我司向贵司提供的镜头产品(The below datasheet is only suit to CWZK products.)

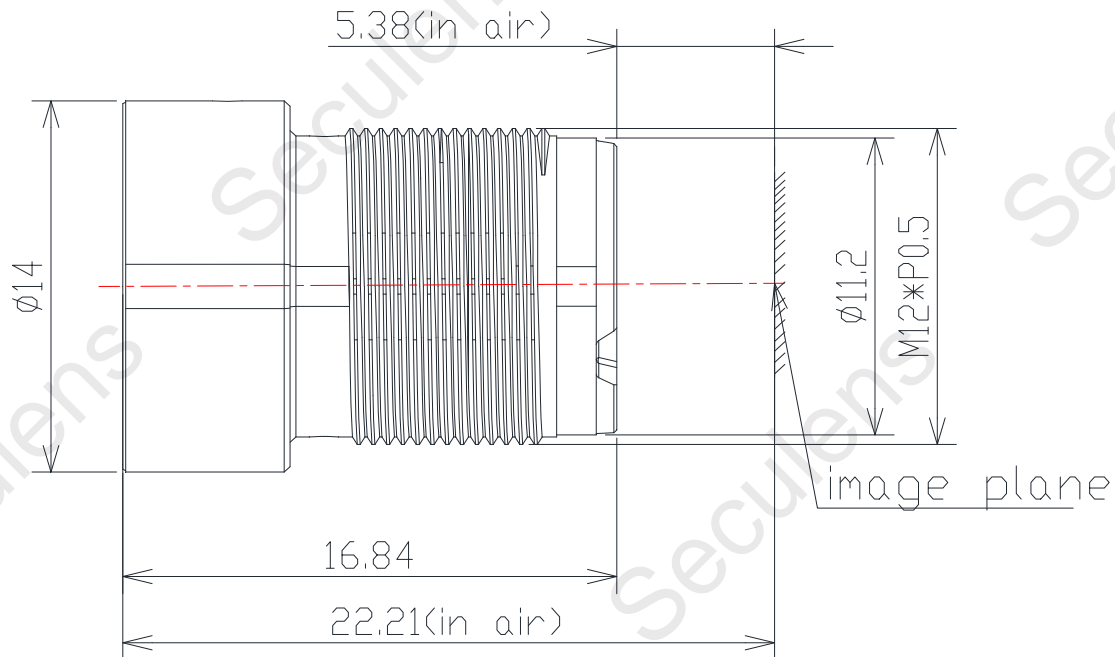
## 5 主要参数 (Main Items)

### 5.1 光学参数规格 (Optical Specifications)

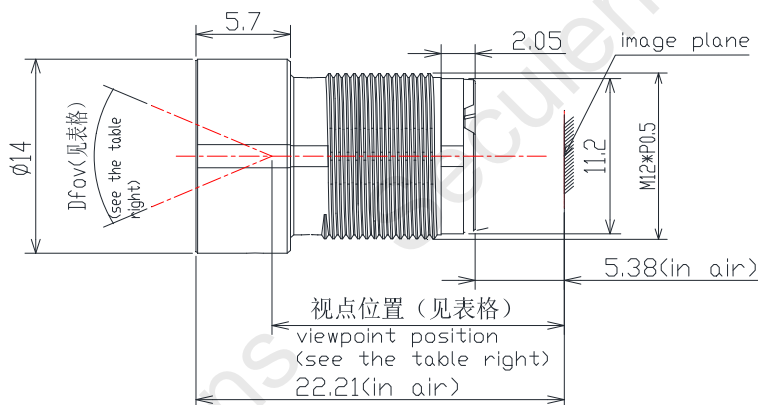
NO.	项目 (Items)	具体规格 (Specification)					
1	F No.	1.6±10%					
2	焦距(Focal-Length)	4.3±5%					
3	光学后焦 (Optical Back Focal Length)	5.43±0.2 (in air)					
4	机械后焦 (Mechanical Back Focal Length)	5.38±0.2 (in air)					
5	镜头总长(TTL)	22.21±0.2 (in air)					
6	像面大小 (Image circle)	Φ6.9 (MAX)					
7	镜片构成 (Lens structure)	1G4P (第一枚镜片为塑胶镜片时, 仅可使用酒精擦拭3次) (The first optical lens is plastic lens, could only be wiped with alcohol 3 times)					
8	接口 (Mount)	M12*P0.5					
9	镜头与底座螺纹配合扭力 (Clamp Force)	60-600gf-cm					
10	视场角(FOV)	sensor型号	H(水平)	V(垂直)	D(对角)		
		1/2.7"(16:9)	91.3°	46.1°	109.6°		
		1/2.8"(16:9)	87.5°	44.4°	104.9°		
		1/2.9"(16:9)	83.8°	42.7°	100.1°		
11	光学畸变 (Optical Distortion)	1/2.7"	-45.6%	1/2.8"	-42.5%	1/2.9"	-39.6%
12	相对亮度 (Relative Illumination)	1/2.7"	44.4%	1/2.8"	46.7%	1/2.9"	49.1%
13	最大主光线夹角 (CRA)	1/2.7"	13.3°	1/2.8"	12.9°	1/2.9"	12.5°
14	近摄距 (M.O.D)	2m					
15	解像标准 (Resolution)	分辨率 (Resolution): 1920*1080 (2MP)					
16	重量 (Weight)	/					
17	操作方法 (Operation)	聚焦 (Focus)		手动 (Manual)			
		光圈 (Iris)		固定 (Fixed)			
18	环保&安全 (HSF&Safety)	RoHS					

## 5.2 机构参数规格 (Mechanical Specifications)

### 5.2.1 外形尺寸图 (Dimension Figure)



### 5.2.2 视点图 (Viewpoint Figure) ○



像面大小 (image size)	Dfov	视点位置(mm) viewpoint position
<1/2.7" 以下芯片> (Sensor format<1/2.7")	Φ4.41	65.66°
	Φ5.60	88.19°
	Φ6.00	96.47°
	Φ6.17	100.11°
	Φ6.39	104.92°
	Φ6.61	109.84°
	Φ7.00	118.73°

本规格书未注单位(Unit is not indicated in the document): mm  
 未注公差(Unmarked Tolerance):  $\Phi \pm 0.1$ ,  $L \pm 0.15$

## 5.3 光学检测标准 (Optical Performance)

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: 社内实拍 chart                      B: 拍摄距离 (Distance): 1.3m</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 (Adjust the machine interface to get the most clear image plane center)</p> <p>1.3: 拍摄标准 (Criteria)                      2MP: 拍摄 (resolution test) 中心: 1000 线条清晰; 0.7Y: 700 线条清晰; 0.9Y: 300 线条清晰; Center: 1000 line clear; 0.7Y: 700 line clear; 0.9Y: 300 line clear</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 &lt;60um, 长度和 &lt;D/2, ≤15um 不计;                      脏污: 单点直径 &lt;200um, 100~200um 点 ≤3 个。</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; 脏水不得溢入有效通光内。</p> <p>2.1 LENS DUST                      A: Specification 60/40                      Scratch: width &lt;60um, total length &lt;D/2, ≤15um ignored;                      Smudge: Single dot diameter &lt;200um, 100~200um dot ≤3 pcs</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>

## 5.4 环境参数规格 (Environment Specifications)

No.	环境描述 (Items)	条件 (Description)
1	存放环境 (Storage condition)	-30°C ~ +80°C; 10-90%RH (No condensing)
2	工作环境 (Operation condition)	-20°C ~ +60°C; 10-90%RH (No condensing)

## 6 信赖性测试( Reliability Test)

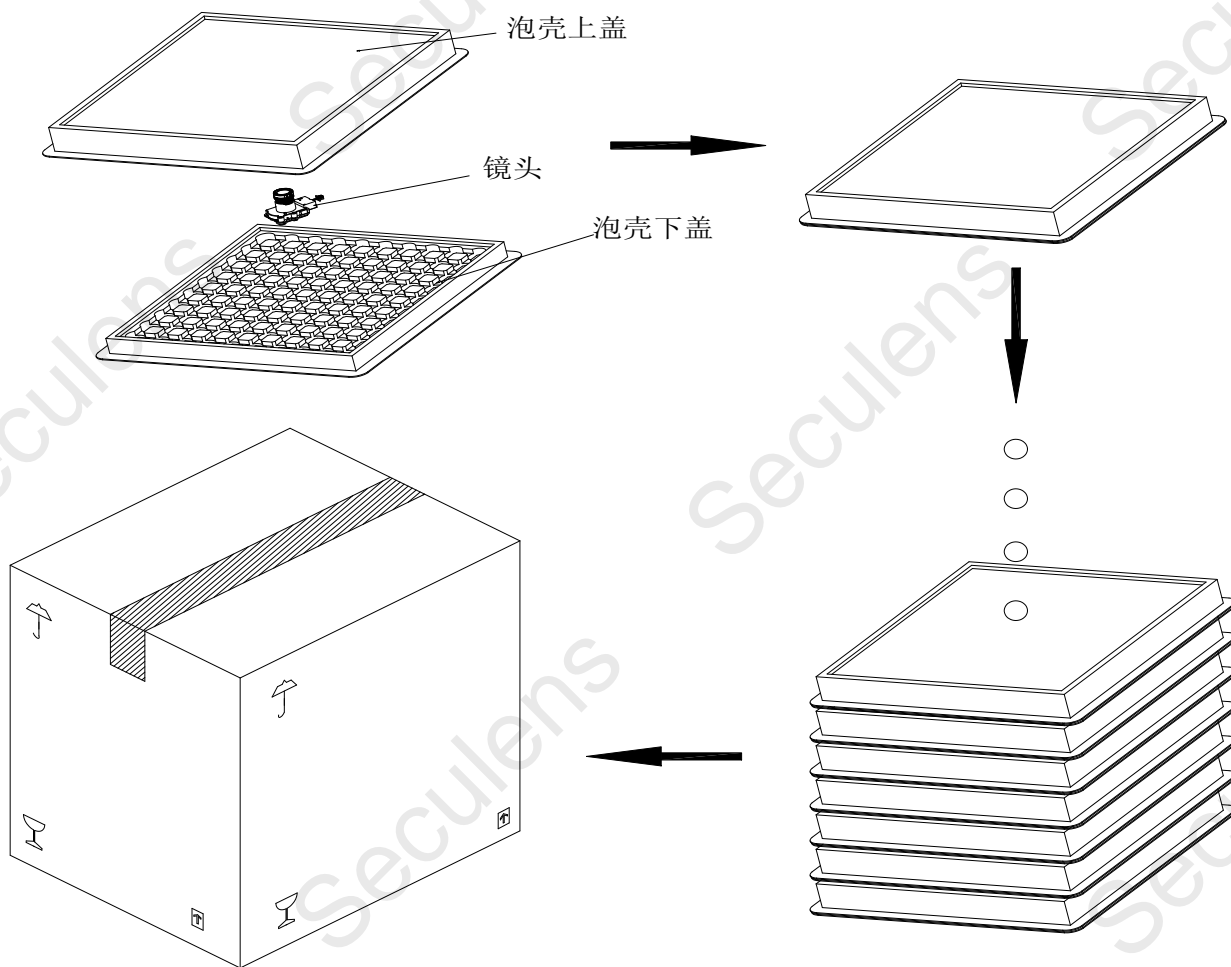
No.	项目 (ITEM)	测试条件 (CONDITION)
1	高温存放试验 Storage Test At High Temperature	镜头在80℃温度中存放48小时，之后再存放在常温常湿环境中恢复6小时后，所有规格满足规定要求 All specification are to be satisfied after lens is exposed to 80℃ for 48 hours and then to normal temperature/humidity for 6 hours
2	低温存放试验 Storage Test At Low Temperature	镜头在-30℃温度中存放48小时，之后再存放在常温常湿环境中恢复6小时后，所有规格满足规定要求 All specification are to be satisfied after lens is exposed to -30℃ for 48 hours and then to normal temperature/humidity for 6 hours
3	冷热冲击试验 Temperature Cycle Test	镜头在-30℃条件下保持30分钟，然后升温至+80℃，稳定后保持30分钟作为一个周期，共10个周期。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 specification are to be satisfied after lens is exposed to -30℃ for 30min, Tank temperature change +80℃ for 30min as one cycle, 10 cycle shall be performed. And then to normal temperature/humidity for 6 hours
4	振动试验 Vibration Test	镜头在振幅为1.5mm、频率为10-55Hz的正弦波参数下，在三个互相垂直的轴线上依次振动25分钟后，镜头无松动并满足所有规格要求 All specification are to be satisfied after lens is subjected to the sine wave of 1.5mm amplitude and 10-55Hz directions for 25 minutes each



## 7 包装规格 (Package)

1. 镜头盖上镜头盖后，放入泡壳。

2. 盖上泡壳上盖，泡壳上贴标示票。



4. 密封胶带，箱子外面贴标示票。

3. 装满镜头的泡壳抽真空后重叠放入纸箱。

注：包装纸箱可根据客户订单灵活选用，以上包装以纸箱（320\*240\*490）包装示例

数量：

100 PCS/盒

20 盒/箱

2000 PCS/箱