产品规格书

产品型号: CH0036P

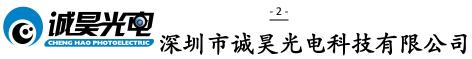
产品名称: 2MP 3.6mm 高清镜头

制作 Prepared by 黄俊 reviewed by 素贞俊 审批 Approved by 占海斌

工厂地址: 江西省上饶市经济开区聚远路中国光学城 26 号 23 栋

深圳地址:深圳市龙华区观湖街道观光路 1073 号恒泰云谷创意园 3 楼 309

展 柜:深圳市福田区华强北太平洋安防市场展柜 3B121-122-3B123-125

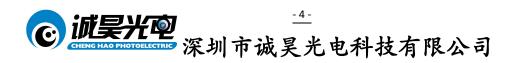


封面目录

1、	修订履历											٠		٠						3	
2、	光学性能	•														•		•		4	
3、	品质管控	٠	•									•	•	•		•	•	•		5	
4、	信赖性管控																			6	,
5、	外形结构																				7
6、	包装式样																		8	3	

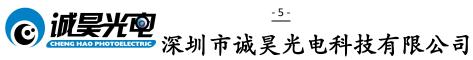
1. 修订履历

版本	日期	修订内容	担当	备注
V00	20190328	新版发行	黄俊	
V01	20200320	版次修订	黄俊	



2. 光学性能

编号.	I	页 目	规格						
2-1	光圈 (FNO)		2.2±5%						
2-2	焦距 (EFL)			3.6mm±5%					
2-3	光学总长(TTL)			22.25mi	m±0.2mm				
2-4	光学后焦(BFL)			6.33mm	±0.2mm				
2-5	机械后焦(FFL)			6mm±0	.2mm				
2-6	像面大小(Image ci	rcle)		Ф7mm (1	MAX)				
2-7	视场角(FOV)	Sensor	D (对	角)	H(水平)	V (垂直)			
2-1		1/2.7"	98	0	88°	46°			
2-8	光学畸变(Distortio	n)		-42%					
2-9	相对照度 (Relative	e Illumination.)		60%					
2-10	最大主光线夹角(CF	RA _{Max})		20°					
2-11	光谱透过率(Specti	ralTransmission)		435~850nm T > 85%					
2-12	最近物距(MOD)			0.2m					
2.13	镜片构成 (Lens structure)				4G				
2-14	接口 (Mount)		M12*P0.5-6g						
2-15	红外功能(IR)			支持					
2-16	工作温度(Working)	Temperature)		-40 ~ +85°℃					



3. 品质管控

3.1 外观要求

3.1.1 镜头内尘

NO.	规格	要求
3. 1. 1. 1	60-20	伤痕: 宽度<60um,长度和 <d 2,≤15um="" td="" 不计;<=""></d>
	60-20	脏污: 单点直径<200um, 100~200um 点≤3 个。

3.1.2 镜头外观

NO.	项目	规格	要求	
3. 1. 2. 1	光学零件外观	60-20	擦痕: 宽度<60um,长度和 <d 2,≤15um="" 不计;<br="">麻点: 单点直径<200um,100²000um 点≤3 个。</d>	
3. 1. 2. 2	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; 其他外观要求 胶水不得溢入有效通光内。			

3.1.3 检测方法

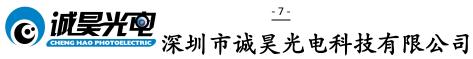
30W 节能灯下目测。

3.2 解像力标准

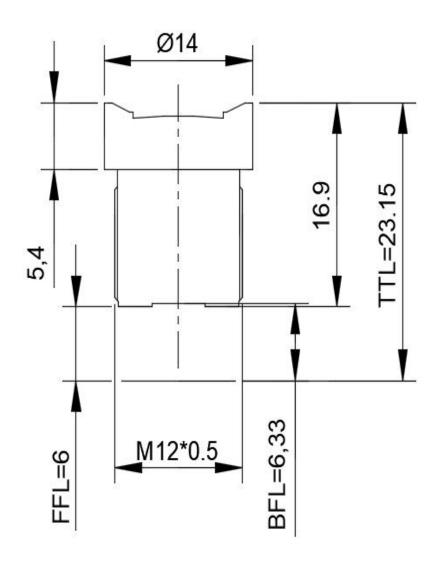
	3.2.1:逆投影解像条件 (Condition)
	A:Chart:1/2.7"
	B:投影距离: 0.8m
知格士 (Danalutian)	3.2.2:解像方法 (Method)
解像力 (Resolution)	A:旋转解像解像机台接口,得到最清晰的像面中心
	3.2.3: 解像标准 (Criteria)
	中心: 160 lp/mm
	0.7Y: 125 lp/mm

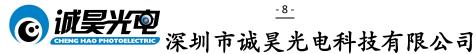
4.信赖性要求

NO.	项目	要求
4. 1	高温存储试验	高温 85℃温度中放置 48 小时,常温常湿环境中放置 2 小时,所有规格满足规定要求
4. 2	低温存储试验	镜头在-40℃温度中存放 48 小时,之后再存放在常温常湿环境中恢复 2 小时后,所有规格满足规定要求
4. 3	高温高湿试验	常温下将镜头聚焦清晰,然后将摄像机在 85℃,95%RH 湿度环境中带电放置 72 个小时,检测镜头成像,所有规格满足规定要求
4. 4	高低温试验	常温下将镜头聚焦清晰,然后将摄像机在 75℃ (高温) ——20℃ (常温) ——-40℃ (低温) 温度循环环境中,高温保持 2 小时,恢复常温保持 2 小时,低温保持 2 小时,恢复常温保持 2 小时,为一循环,带电放置循环 4 次,每一循环中高温、常温、低温、常温各段环境中保持 2 小时检测镜头成像,所有的规格满足规定要求
4. 5	冷热冲击试验	镜头在低温-40℃放置 30 分钟, 然后升温到 85℃放置 30 分钟, 作为一个周期, 共 24 个循环放置,常温常湿环境中保持 2 小时
4. 6	高温操作试验	镜头在温度 85℃条件下存放 2 小时,在高温环境下确认解析性能,满足规定要求。
4. 7	低温操作试验	镜头在温度-40℃条件下存放 2 小时,在低温环境下确认解析性能,满足规定要求。
4.8	振动试验	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
4. 9	跌落试验	按包装仕样进行包装后的镜头,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
4. 10	脱出力	脱出力: >80N



5. 镜头外型





6. 包装式样

	步骤	图示		步骤	图示
1	镜头盖上保护 盖,;		4	泡壳盖左上 角粘贴 QA 检查合格票(注明规格、数量、时间), 4 盒一摞抽真空捆包;	QA检查票
2	镜头搭配相应的 泡壳每盒装 100pcs 镜头;		5	镜头捆包入 箱,2层共20 盒放置,合计 2000pcs镜 头,纸箱四周 泡沫棉缓冲;	與周 与中 问援 中材 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
3	每盒装 100pcs 镜头,泡壳四周 透明胶封边,		6	纸箱外箱透 明胶密封,扎 带紧固。	纸箱

6.1 步骤说明

- 1、镜头前盖上保护盖;
- 2、竖直放置,按照正确的方向放入泡壳;
- 3、装满之后,一底一盖盖上泡壳盖,泡壳四周合缝透明胶固定位置;
- 4、泡壳盖左上角粘贴 QA 合格票;
- 5、5盒一捆抽真空;
- 6、将抽哈好真空的镜头置入纸箱, 每箱 4 摞, 共计 20 盒, 纸箱四周用泡沫棉填充;
- 7、纸箱使用透明胶封口,并使用扎带捆紧。

构成明细

NO.	品名	数量	备注
1	纸箱	1pcs	
2	泡壳	20 套	100 穴,20 底 20 盖
3	透明胶带	适量	
4	真空袋	4pcs	
5	Φ14 镜头盖	2000pcs	
7	镜头	2000pcs	
8	QA 检查票	20pcs	注明型号、日期、数量
9	扎带	3 根	