

注：此文档来源于网络，仅供同行分享学习使用，如有侵权，请联系删除！联系方式：coolens@coolens.cn

电阻两级外观的检测方法

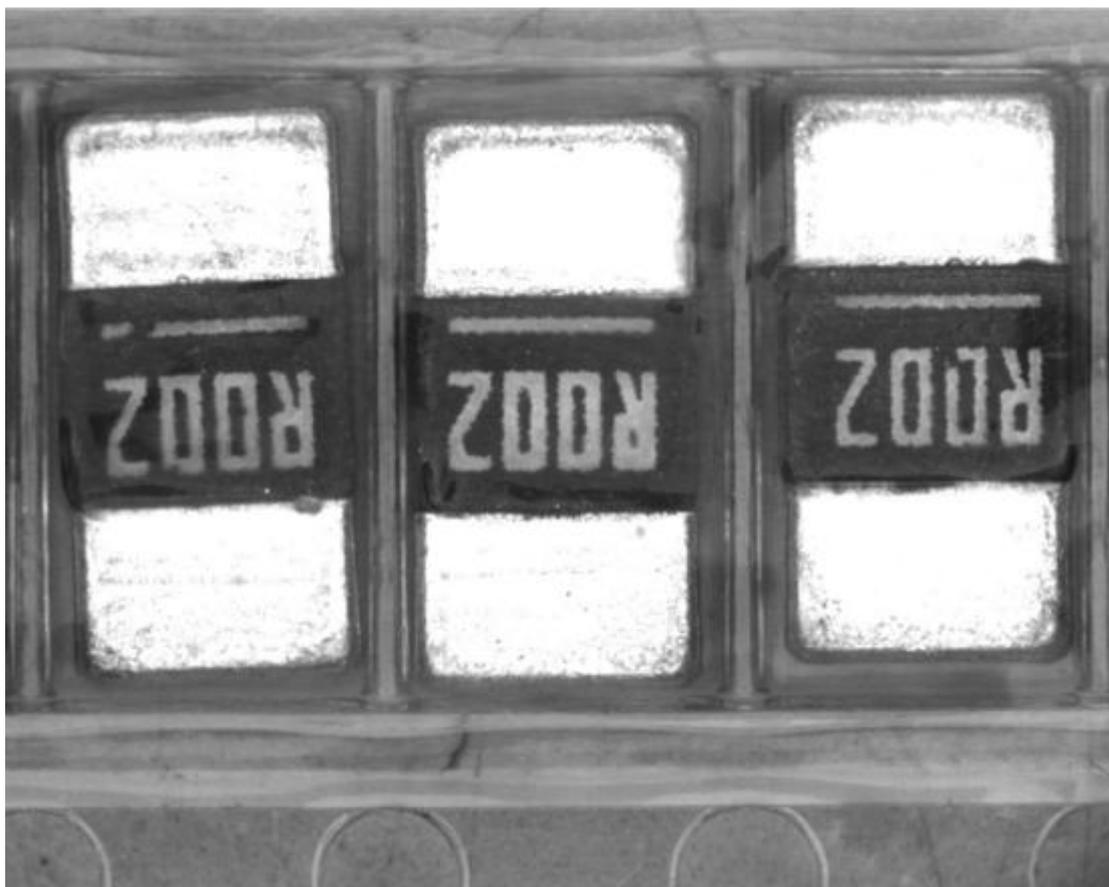
❖ 检测要求

需要检测电阻两级的外观缺陷，客户使用的是黑白相机，需要有清晰对比。



❖ 检测效果

电阻两级显示完整，外观成像清晰，缺陷处能够展现出来，不良产品筛选效率提升。



❖ 方案核心

远心镜头

方案中使用的是远心镜头的 HR 系列 ,不仅有普通远心镜头的削弱失真的作用 ,还能够获得更加清晰的成像。



工作距离一般在 40~220mm 区间内，区间外根据需要进行定制设计。

远心镜头主要作用是消除色像差和失真，尽量还原图像本身的状态。拥有小于 0.2°远心度和小于 0.3%畸变的优秀光学设计，远心系统可选，超高性价比！

WD=110系列

产品型号	放大倍率	WD (mm)	NA	分辨率 (μm)	景深 (mm)	有效FNO	O/I	Tv失真	最大像面CCD	安装
MT05-110-HR	0.5X	110	0.026	12.8	3.0	9.5	261.96	0.02%	2/3	C安装
MT05-110C-HR	0.5X	110	0.026	12.8	3.0	9.5	266.31	0.02%	2/3	C安装
MT08-110-HR	0.8X	110	0.036	8.4	1.4	11	248.7	0.01%	2/3	C安装
MT08-110C-HR	0.8X	110	0.036	8.4	1.4	11	252.2	0.01%	2/3	C安装
MT1.0-110-HR	1X	110	0.045	7.4	0.88	11	261.7	0.01%	2/3	C安装
MT1.0-110C-HR	1X	110	0.045	7.5	0.88	11	265.2	0.01%	2/3	C安装
MT1.5-110-HR	1.5X	110	0.063	5.4	0.42	12	227	0.03%	2/3	C安装
MT1.5-110C-HR	1.5X	110	0.063	5.4	0.42	12	230.5	0.03%	2/3	C安装
MT2.0-110-HR	2X	110	0.074	4.5	0.27	13.5	260.68	0.02%	2/3	C安装
MT2.0-110C-HR	2X	110	0.074	4.5	0.27	13.5	265.03	0.02%	2/3	C安装
MT4.0-110-HR	4X	110	0.09	4.5	0.11	22.2	260	0.01%	2/3	C安装
MT4.0-110C-HR	4X	109.5	0.09	4.5	0.11	22.2	266.4	0.01%	2/3	C安装
MT6.0-110-HR	6X	110	0.075	4.5	0.09	39.9	296.3	0.03%	2/3	C安装
MT6.0-110C-HR	6X	110	0.075	4.5	0.09	39.9	302.1	0.03%	2/3	C安装

景深是对于1/2CCD相机设置当水平320条TV线解像计算值
(或成像面可允许的模糊圈为40μm)
分辨率是指在波长为550nm时的理论分辨率

扩展功能丰富，可以选配同轴光、棱镜等配件适应更多特殊检测场景。

该产品系列常用于工业检测、自动化、电子通讯、半导体、生物医疗、科学研究等领域的高精度定位、测量、检测，适用大批量检测场景。