

星星触控科技（东莞）有限公司

Demura检测设备-技术规格书

一、工艺流程设计：

人工上料→针膜扣押→点亮→启动→PG输出信号+擦除+Demura拍照+转档烧录→人工下料

序号	工艺流程名称	3-8寸 TT时序表	备注
1	人工入料	≤25S/4pcs	
2	转盘转动180°	≤2S	
3	相机检测-Demura拍照	≤10S/4pcs	
4	算法获取补偿数据	≤20S/4pcs	
5	转盘转动180°	≤2S	
6	算法+烧录Demura烧录	≤35S/4pcs	
7	人工上下料	≤25S/4pcs	
8	总节拍	≤80S/4pcs (20S/1pcs产品)	

二、设备配置参数：

序号	项目	规格参数	备注
1	相机结构	Z模组驱动	Z向：伺服电机
2		运动精度	Z向=±0.05mm，
3		直线导轨	EGU5
4		运动行程	Z=500mm
5		运动速度	500mm/S
6		重复定位精度	±0.02mm
7		151C彩色相机	1.51亿（14144 x 10640）像素；能实现自动对焦，支持2nit 模式下 16（32）灰阶 修正
8		拍摄精度	±3%（Based on 500nit DBV Gray16）
9		拍摄亮度范围	0.001nits~1000nits
10		拍摄绑点要求	支持自定义绑点新增or裁剪；支持拍摄White画面。
11		摩尔纹滤除功能	支持
12		补偿良率	补偿良率≥99%（剔除功能性不良，如电路、混色）
13		PV/CDA需要有独立表头显示	PV/CDA需要有独立表头显示
14	PG	信号标准	EDP, LVDS, MIPI
15		EDP信号	信号标准5.4G、8.1G /解析度3840*2160 120Hz/颜色深度6bit、8bit、10bit
16		MIPI信号	信号标准C-PHY, D-PHY/解析度1600*2560@144Hz/颜色深度6bit、8bit、10bit
17		LVDS信号	信号标准1/2/3/4 Port/解析度3840*2160@60Hz（4Port）/颜色深度6bit、8bit、10bit
18	转盘结构	导电滑环	MK21
19		气路	2路气
20		通电规格	3路10A
21		转盘驱动	DD马达，平台旋转角度精度0.01°
22		转盘电气	采用电滑环送电送气，防止缠绕
23		网线口	2路8芯千兆网带
24	力矩电机	力矩电机	LDI-408131-W1-FL-B3
25		连续转矩	270N.m
26		最大转矩	675N.m
27		定位精度	±30 Arc sec
28		重复精度	±2.5 Arc sec
29	PC	组装电脑	≥CPU I7-12700K, 内存128G, 3060显卡, 机械硬盘16T , 显示器可监控所有工位状态, 产品烧录数据实时保存

30	测试机构	点屏治具	按照产品设计专用治具	0
31		机种适配	点屏与Demura转档烧录适配	
32		安全性	安全光栅，材料防静电，互锁安全性	
33		暗室照度	≤2nit	
34		设备内洁净度	Class1000	
35		产品表面异物和划伤滤除功能	1. 可以消除产品表面细小灰尘和划伤的干扰，补偿后不能新增Mura。 2. 对于较大异物或者脏污，应具备拦截功能。	

三、总体结构配置：

序号	项目	数量	备注
1	设备本体	1	
2	上架	1	
3	导电滑环	1	
4	转盘	1	
5	DD马达	1	
6	安全光栅	1	
7	FFU	2	
8	离子风棒	1	
9	三色灯	1	
10	扫码器	1	
11	瑞淀光学-151C彩色相机	4	
12	伺服电机	1	
13	除尘光源	4	
14	微调平台	4	
15	丝杠模组	1	
16	下架	1	
17	信号发生器（PG）	8	
18	UPH	≥120PCS（整台设备，参考星星5.48高刷项目技术要求）	
19	支持产品尺寸	3-8寸，屏体44mm*60mm--190mm*120mm，FPC长度≤130mm	
20	分辨率	1920*1080-3840*2160	
21	工控PC	≥I7 10代，16G内存，1T硬盘，4千兆网口	
22	尺寸要求	≤2.5M长*2.5M宽*2.5M高	
23	一次点亮率	99.5%（手动压接）	

四、验收标准

序号	项目	验收标准	备注
1	流程	设备稳定运行且可正常做gamma流程	
2	目视检查	设备外观无明显损伤（光照度1200lux）	
3	调试信号	EDP, LVDS, MIPI	
4	信号规格	EDP: 8.1G以下, MIPI:C D PHY兼容, LVDS: 4port及以下	
5	洁净度	不可有印记脏污，不可有设备运行造成的产品损坏	
6	TT时间	实际TT时间≤设备厂提供的招标文件中承诺的TT时间 验收产品调试标准：5.48寸高刷项目Gamma&demura调试资料-251210 验收产品配置标准：维信诺G1548FP132GK-001 + 云英谷VTDR6130	如果TT未达到要求，尾款免付，同时设备厂赔偿星星效率、产能上的损失

五、需求数量:1 台

编制: 王明峰 胡峰	审核: 赵子龙 蒋明 5.12.12	批准: 李堂志	第2页共2页
------------	--------------------	---------	--------