

EC-S3 三维视频显微镜技术协议

甲方：_____

乙方：深圳市华显光学仪器有限公司

_____（甲方）向 深圳市华显光学仪器有限公司（乙方）购置 显微镜（三维视频显微镜） 设备。经双方充分协商，订立本技术协议，作为设备采购合同（合同号：_____）的附件，以便双方共同遵守。具体内容如下：

一、设备简介

三维检测视频显微镜，采用高级光学系统，具有低畸变、高分辨率、大景深、视场宽大且平坦、齐焦性好等特点，设计新颖，操作简便。

可手动切换 2D/3D 观察角度，采用 3D 镜头观测立体元件和深孔，切换时清晰度保持不变、中心位置一致。提供 360° 旋转观察，观察工作距离达 95mm，此为目前业界最高水平。具有多种数字和模拟视频系统可满足各种用户的需求。

三维检测视频显微镜可广泛用于微电子、精密电子、SMT 焊点检测、精密五金、刑侦鉴定、生命科学、植物形态学等领域。

二、设备规格

1、设备配置：

序号	名称	数量
1	EC-S3	壹台

2、参数指标：

- 1: 主机变倍范围：0.3X-2X;
- 2: 总放大倍数：7X-250X;
- 3: 接筒：0.5X;
- 4: 工业相机分辨率：1920*1080P
- 5: 拍照存储功能

3、随机附件（配件及书面资料）：

名称	规格	单位	数量	备注
产品说明书		份	1	
产品合格证		份	1	
装箱单		份	1	
HDMI 视频线	1.5M	根	1	
显示器	21.5 寸	个	1	三星
LED 可调光源	四驱光源	套	1	

4、产品图片：



三、产品技术标准

1. 三维显微镜

1. 主机变倍范围：03X-2.2X
2. 变焦比：1：7
3. 成像分辨率：1920*1080P
4. 工作距离：45.66mm-95mm

2. 高清百万像素 VGA 系列工业相机

SXGA-200 高清 200 万像素工业相机



- 1、符合国际流行高清标准，1920*1080 分辨率；
- 2、60/fps 高速图像摄取，绝无拖影、延时现象；
- 3、HDMI 数字高清接口；真正 FULL 1080P；
- 4、新增加边缘增强模式，提升特殊图像效果；
- 5、符合流行显示趋势，适应宽屏(16:9)显示器；
- 6、全新的彩色算法，确保图像颜色真实再现；
- 7、人性化菜单设置，具备自动隐藏功能；
- 8、拍照存储功能，支持 32g SD 存储卡存储。

技术指标：

型号	SXGA-200
光学尺寸	1/3 英寸
像素尺寸	1.75um*1.75um
图像分辨率	1920*1080
帧率	60fps
白平衡	一键白平衡
抑制强光选择	3 级选择
边缘增强模式	4 级选择

颜色调整	R、G、B 独立可调
内置十字线	中心十字线或 8 条可移动线条
线条宽度	1 个像素点
输出	数字 HDMI 接口
镜头接口	C 接口
电压输入	DC-5V
外形尺寸	61mm*61mm*57mm
工作温度	0-80°C
拍照存储	SD 存储卡（支持 32G 以下），拍照手柄 / 按键

3. 三星（SAMSUNG）S22F350FH 21.5 英寸可壁挂 LED 背光液晶显示器（HDMI 接口）

品牌	三星 SAMSUNG
型号	S22F350FH
颜色	黑色
显示	
面板类型	TN 面板
面板尺寸	21.5 英寸
宽屏	是
屏幕比例	16:9
最佳分辨率	1920 x 1080

GB6829 漏电保护

GB/T 50087-2013 工业企业噪声控制设计规范：

JJG 700-1999 产品技术国家标准

GB 8702 电磁辐射防护规定

GB/T 191 包装储运图示标志（ISO780-1997，EQV）

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB 9969.1 工业产品使用说明书

GB50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范

IEC60076-9 端子和分接标志

GB4208 外壳防护等级（IP 代码）

GB10237 绝缘水平和绝缘试验、外绝缘空气间隙

GB50150 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

四、安装、调试

- 1、装卸要求：无特定要求。
- 2、安装环境要求：实验室
3. 安装及调试过程（主导、协助等）
- 4、调试期限：1天

五、技术培训

培训人员为：使用操作人员以及工程人员；培训时间约为2小时，主要培训内容为：显微镜操作方法，软件使用方式；培训不收取任何费用；保修期内可享受免费培训服务，后续增加新操作人员，无需收费，安排单独培训即可。

六、验收步骤

- 1、包装及外观检查：现场检查外观和包装。
- 2、主机及随机附件检查：主机安装测试检查。
- 3、参数指标验证：物镜倍率以及相机像素。
- 4、设备试运行情况检查：3天
- 5、验收期限：15天

七、质量保证及售后服务

质保期为十二个月，维修通知后响应时间为24个小时；质保后的维修、保养，易损件、人为损坏等情况，只收取对应的零配件费用，不收取服务费。

乙方应保证所供设备及零配件不属于工信部颁布的《国家高耗能落后机电设备淘汰目录》中被淘汰的落后机电产品，否则甲方有权要求乙方对落后产品进行更换或做退货处理；

八、其他

- 1、本协议一式两份，甲、乙双方各执壹份，每份具有同等效力。
- 2、除非有甲方的书面同意，否则乙方不得将其任何合同权利或义务转给第三方。
- 3、本协议由双方授权代表签字并盖章后即生效。
- 4、如本协议条款发生变更或有未尽事宜，经甲乙双方确认，在原协议上更改并加盖双方合同章以示修正，或以书面形式签订补充协议予以确认。
- 5、本协议内同与合同的约定有冲突的，以合同的约定为准。

九、签署

甲 方：_____（章） 乙 方：_____（章）

签 字：_____（签名） 签 字：_____（签名）

日 期：_____ 日 期：_____

附：易损件清单及参考价格(含 17%增值税)

序号	易损件名称	品牌	型号	参考价格	产地
1	HDMI 连接线	飞利浦		50	中国