# 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高清摄像机 | 套 | 10 |
| 2 | 带通滤光片 | 个 | 12 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 高清摄像机 | \*必须为原装进口产品#（1）三维工业用摄像机3D Camera#（2）自带基于激光结构光形成三维表面的处理器和功能，Default capability to use structural line laser light to form 3D surface#（3）同步运行方式：支持自动、触发、软件触发等三种模式，Synchronization Modes: Free running, Triggered, Software Triggered#（4）曝光方法：程序式、脉冲式两种，Exposure Modes: Programmable, Pulse controlled#（5）快门方式：全局快门，Shutter Modes: Global Shutter（6）编码器触发输入：RS422借口、100 Ohm终端；Encoder Trigger Input: RS422 Standard with 100 Ohm termination#（7）处理器：FPGA；Processor: FPGA#（8）三维算法：MAX、TRSH、COG（重心）；3D-Algorithms: MAX, TRSH, COG\* (Center of Gravity)#（9）支持C-Mount镜头；Adapter for C-Mount lens#（10）以太网接头：RJ45；Ethernet connector: RJ45（11）输入电压：10-24 V直流；Input Voltage: 10-24V DC（12）功率消耗：< 10 W；Power consumption: <10W（13）工作温度：0℃至50℃ （不凝结）；Operating Temperature: 0°C to +50°C (non-condensing)#（14）数据输出接口：千兆以太网（IEEE 802.3）；Output Data Interface: Gigabit Ethernet (IEEE 802.3)#（15）[通信](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.4.0.4311&q=Communication%20Protocol%3A%20GigE%20Vision%20with%20GeniCam)[协议](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.4.0.4311&q=Communication%20Protocol%3A%20GigE%20Vision%20with%20GeniCam" \t "_blank)[：](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.4.0.4311&q=Communication%20Protocol%3A%20GigE%20Vision%20with%20GeniCam" \t "_blank)[千兆以太网](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.4.0.4311&q=Communication%20Protocol%3A%20GigE%20Vision%20with%20GeniCam" \t "_blank)、[GeniCam](http://cn.bing.com/dict/clientsearch?mkt=zh-CN&setLang=zh&form=BDVEHC&ClientVer=BDDTV3.4.0.4311&q=Communication%20Protocol%3A%20GigE%20Vision%20with%20GeniCam)接口；Communication Protocol: GigE Vision with GeniCam#（16）分辨率：2048×1088；Resolution: 2048 x 1088#（17）像素：5.5μm x 5.5μm；Pixel Size: 5.5μm x 5.5μm（18）传感器尺寸： 11.264mm x 5.984mm （对角长14.638mm）；Sensor Size: 11.264mm x 5.984mm, diagonal: 14.638mm（19）光学参数：2/3”；Optics: 2/3”（20）传感器ADC分辨率：10bit；Sensor ADC Resolution: 10 bit（21）最大内部全帧速率：340 fps；Max. Internal Full-Frame Rate: 340fps（21）最大外部全帧速率：50 fps, Max. External Full-Frame Rate: 50fps |
| 2 | 带通滤光片 | \*必须为原装进口产品#（1）型号：532 nm 单波段带通滤光片；Type: 532-nm single-band bandpass filter#（2）尺寸：25mm x 5mm；Size: 25mm x 5mm#（3）中心波长：532 nm；Center Wavelength: 532-nm#（4）传输波段：>93% 530.5 nm -533.5 nm；Transmission Band: >93% from 530.5 to 533.5#（5）保证最小带宽：3nm；GMBW: 3-nm#（6）最高传输率：>95%；Peak Transmission: >95%（7）镜片厚度：5mm，Thickness: 5mm |

**3、质保及售后服务要求**

产品质保 1年；软件终身免费升级。