

OPTEC300CF USB2.0 300 万像素彩色工业相机

OPTEC300CF 是由 Operates Professionally Technology 最新开发的高速 USB2.0 接口和大面阵 CMOS 图像传感器组成的高分辨率数字摄像机。该产品具有 300 万像素高分辨率彩色图像传感器。在采集完美图像的同时，提供丰富的实时图像接口控制，可广泛的应用于计算机图像采集、人像及人体生物特征采集、模式识别、工业检测、医学显微图像以及交通管理和机器视觉等领域。



图 1：整机照片(实际销售产品不含镜头)

产品特点

高速 USB2.0 接口，可达 480Mb/s

真正的 300 万像素彩色 CMOS 逐行扫描图像传感器，无压缩、无插补

支持静态的图像捕捉 (JPG、BMP) 与动态 AVI 图像捕捉，MP4

硬件及底层软件支持曝光时间、色差、亮度、对比度、饱和度等后期图像增强功能

图像色彩丰富、逼真，高档画质，中低档价位

全面支持 DIRECT SHOW 、TWAIN 等相关应用

即插即用，无需外接电源

支持 Windows XP ,Windows VISTA 和 Windows7 等操作系统

支持标准 C 口镜头及各类定制镜头

坚固耐用的铝合金外壳

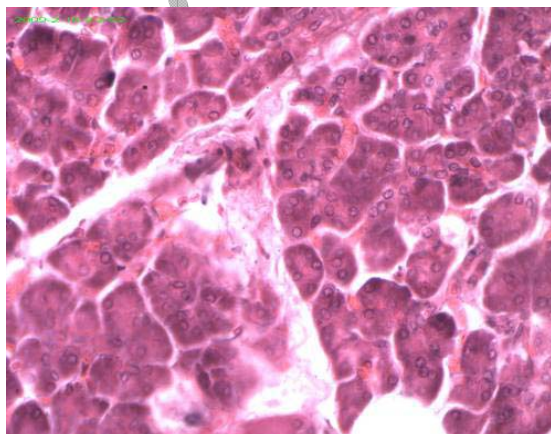
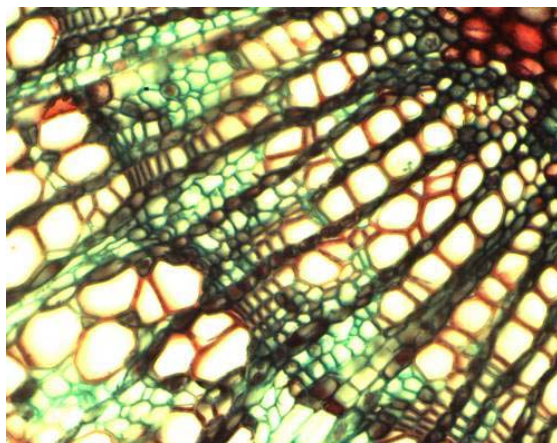
技术指标

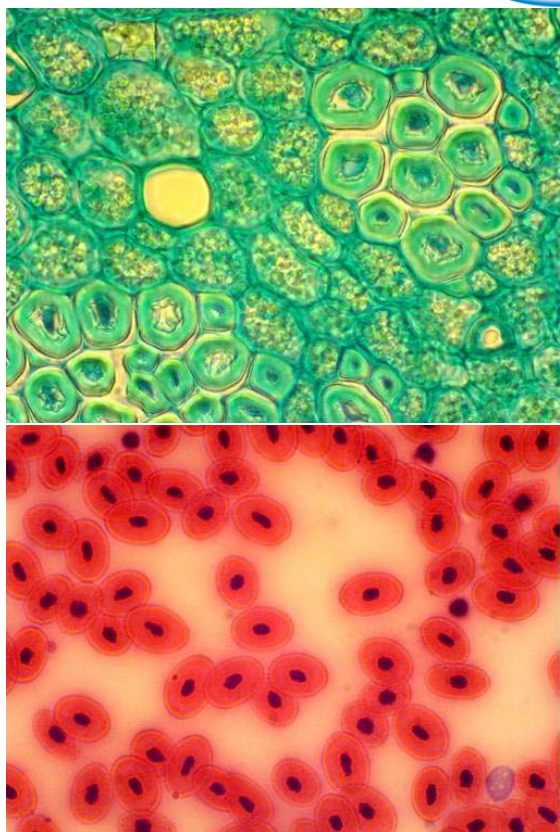
产品型号	OPTEC300CF
产品描述	USB2.0 彩色 CMOS 300 万像素相机
图像传感器	1/2"彩色 300 万 CMOS 图像传感器
像素尺寸	3.2 μ m \times 3.2 μ m
光谱响应	400nm~1000nm
灵敏度	1.0V/lux-sec@550nm
扫描方式	逐行扫描
曝光方式	电子快门
分辨率	2048 \times 1536
传输速率	8fps@2048x1536 QXGA 10fps@1600x1200 UXGA 14fps@1280x1024 SXGA 21fps@1024x768 XGA 30fps@800x600 SVGA 35fps@640x480 VGA
白平衡	自动/手动
自动曝光控制	自动/手动
图像输出	USB2.0, 480Mb/s
电源	USB2.0 供电
动态范围	62dB
可编程控制	图像尺寸、亮度、增益、曝光时间
软件功能	图像显示、图像处理、录像.
工作温度	0 $^{\circ}$ C~50 $^{\circ}$ C
适配镜头	加接圈后适配微型高分辨率镜头, 适配 C/CS 标准镜头, 无镜头适配显微镜

典型应用

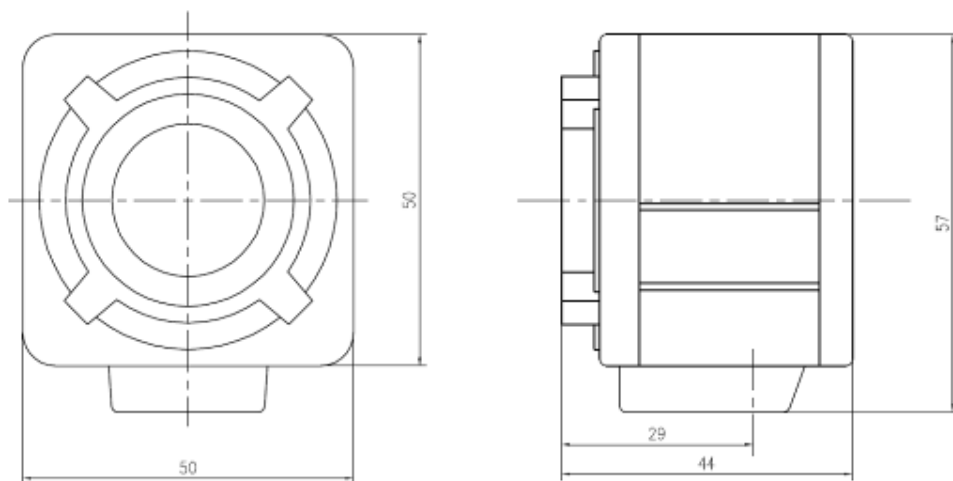
- ✓ 证照成像采集
- ✓ 医疗诊断
- ✓ 显微镜系统
- ✓ 票据成像采集
- ✓ 工业流水线成像采集
- ✓ 指纹、掌纹成像采集
- ✓ 公安侦查采集
- ✓ 桌面图像、人像、虹膜采集

OPTEC300CF 拍摄的照片样片

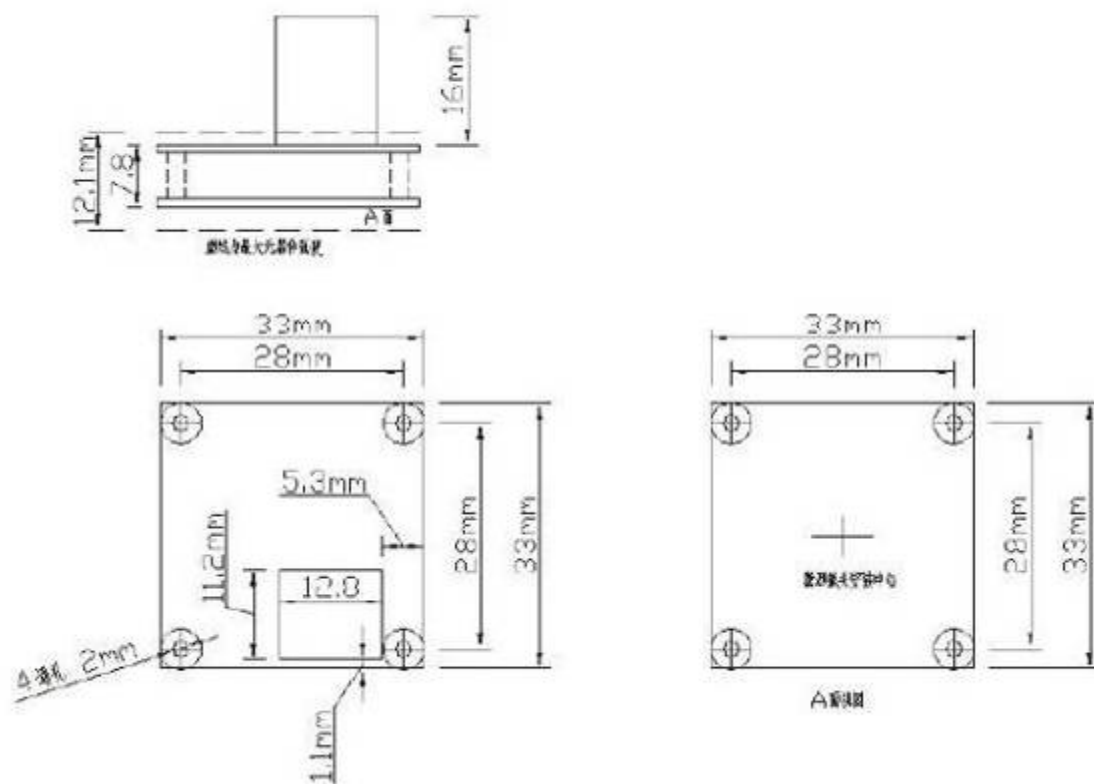




外壳机械尺寸图



模块机械尺寸图

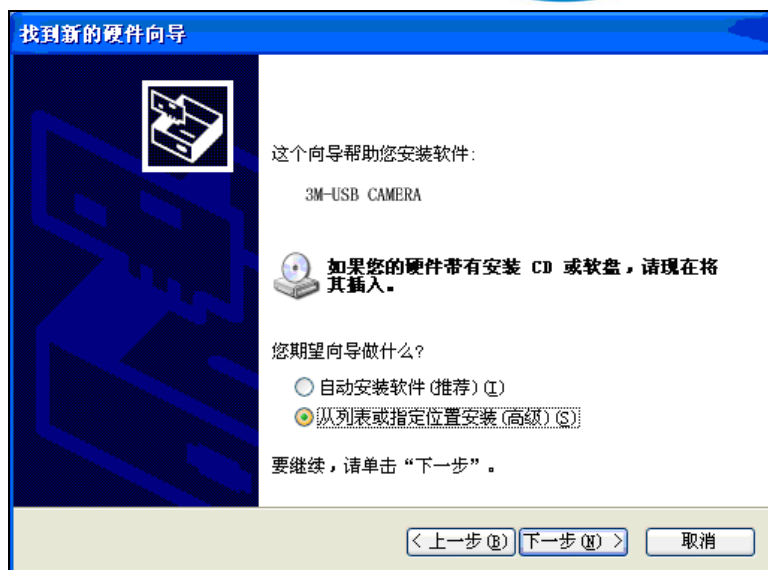


Operates Professionally Technology OPTEC300CF 驱动安装方

法

I. 驱动安装

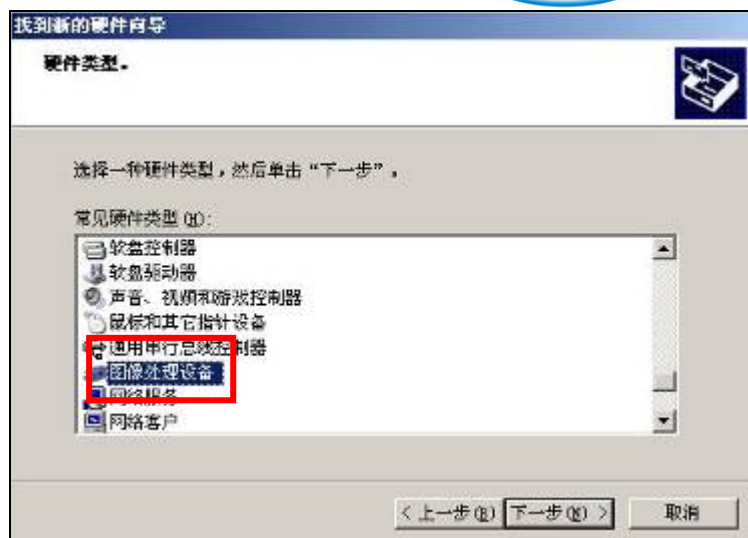
1. Operates Professionally Technology OPTEC300CF 接入 USB2.0 接口，系统会报告“发现新硬件”。选择“列表或指定位置安装（高级）”，然后点击“下一步”。



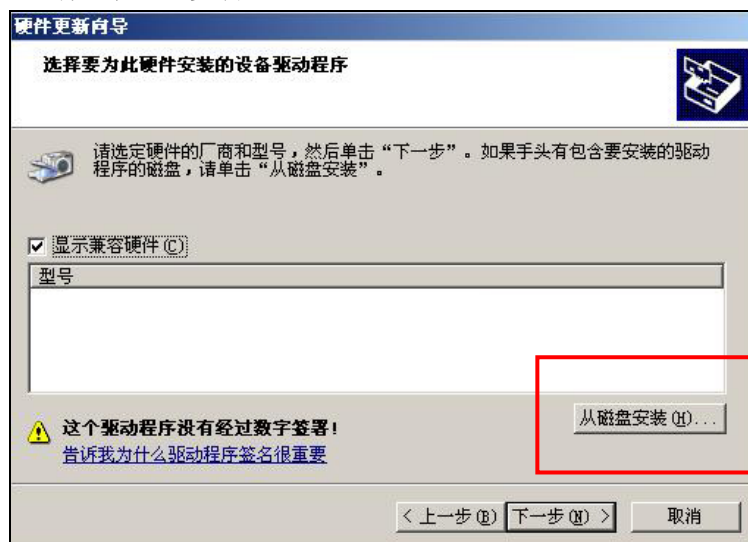
2. 选择“不要搜索，我要自己选择要安装的驱动程序”，点击“下一步”



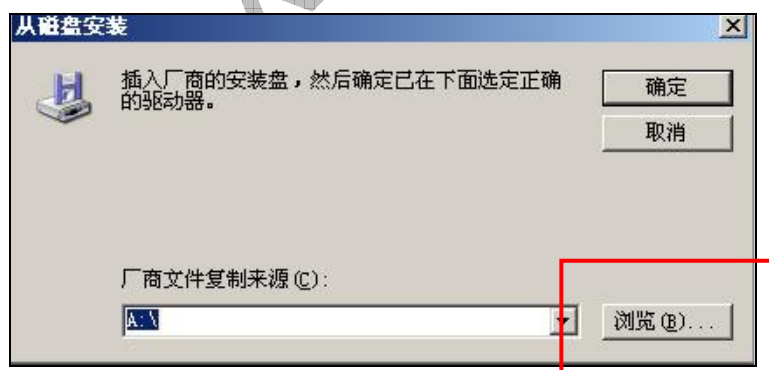
3. 再选择硬件类型选项中，选择“图像处理设备”（如果电脑中原来安装过其他图像处理设备的驱动，这个步骤会不显示）



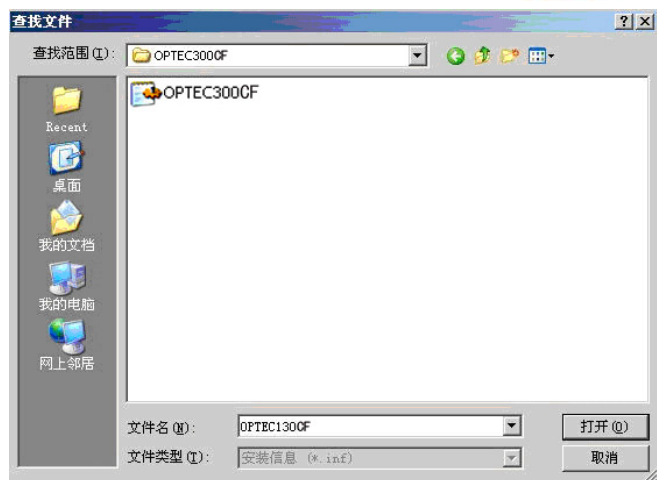
4. 选择“从磁盘安装”



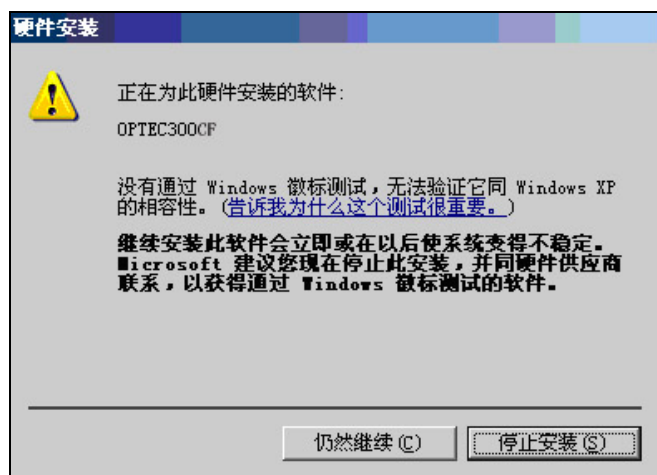
5. 点击“浏览”，选择正确的驱动目录，一般的目录是“Operates Professionally Technology OPT Series Industrial Camera\Driver\OPTEC300CF”



6. 选择驱动目录中的“OPTEC300CF.inf”文件



7.如果系统提示该程序没有通过 Windows 徽标测试，点击“仍然继续”。(是否经过通过 Windows 徽标测试并不影响产品的使用，部分操作体统不会有此提示)

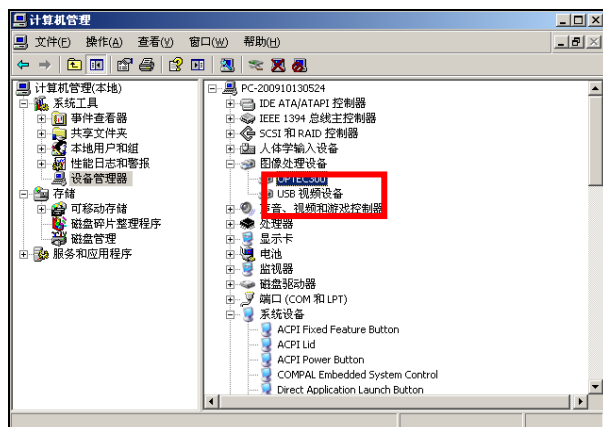


8. 系统会提示已经为 Operates Professionally Technology OPTEC300CF 安装好驱动程序，点击“完成”，结束驱动程序的安装。

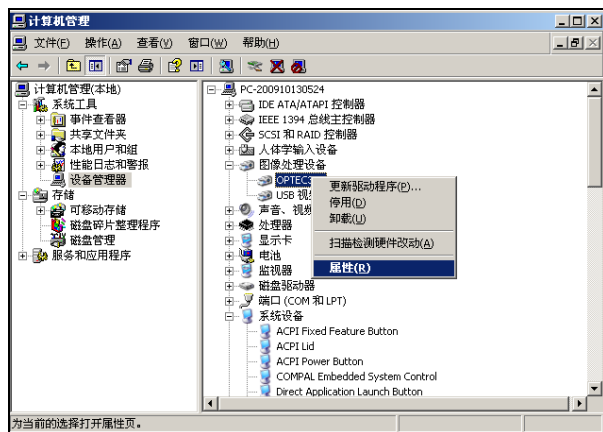


II.设备识别

1. 右键点击“我的电脑”，选择“管理”，进入计算机管理界面后选择“设备管理器”，在“图像处理设备”中会出现“OPTEC300CF”



2. 右键单击“OPTEC300CF”,选择“属性”



3. 属性对话框中会显示设别的制造商，运行状态等信息。

