



Eyebox2-GE0500-F

500 万像素相机及闪光灯一体模块

简介

Eyebox2-GE0500-F是集500万像素相机、超高分辨率1"大靶面镜头及高亮闪光灯于一体的机器视觉模块。模块采用On-Semi最新的CMOS技术，融合了加拿大Teledyne Dalsa和日本VST先进的成像技术，并搭配51Camera特殊定制的高亮频闪光源，具有优秀的图像质量、稳定的可靠性。

Eyebox2-GE0500-F利用千兆以太网技术，图像数据通过标准的CAT-5e或以上等级的线缆传输，距离可达100米。Trigger to Image Reliability框架，控制并监控从触发到数据采集和传输到主机内存的整个过程，并帮助防止数据丢失。在保证足够亮度的前提下，物距为3米时视野能达到3200mm x 2400mm、拍摄精度能达到1.2mm。能广泛适用于公路智能交通、轨道交通、机器人、车载检测系统、汽车及零部件检测、安全与监视等领域。

Eyebox2-GE0500-F提供螺丝孔安装固定模块，正向防雨淋设计，能有效的减少用户在相机和闪光灯安装设计上的任务，为客户更好的使用相机和闪光灯、协调两者的安装位置关系和时序控制关系带来了巨大的便利。使用该模块，还可根据需求自行更换镜头及调整光圈焦距。

主要特征参数表

| | |
|---------|---|
| 视野范围 | 3200mm x 2400mm @ 3m |
| 拍摄精度 | 1.2mm @ 3m, 0.12mm @ 300mm |
| 图像分辨率 | 500 万 |
| 黑白/彩色 | 黑白 |
| 最大采集速度 | 20fps |
| 视频输出格式 | Mono 8-bit, Mono 10-bit |
| 图像数据接口 | GigE |
| 拍摄距离 | 300mm ~ 3000mm |
| 外触发信号要求 | 外触发信号频率小于 20Hz, 频闪频率超过 20Hz 光源自己保护 频闪灯最大脉宽保护 600us |
| 同步方式 | 5V TTL 外触发信号控制相机, 相机同步控制光源频闪 |
| I/O | 1 路触发输入, 1 路输出 |
| 闪光灯色彩 | 红色 |
| 外形尺寸 | 133 mm x 98 mm x 65 mm |
| 工作温度 | -20℃~+65℃ |

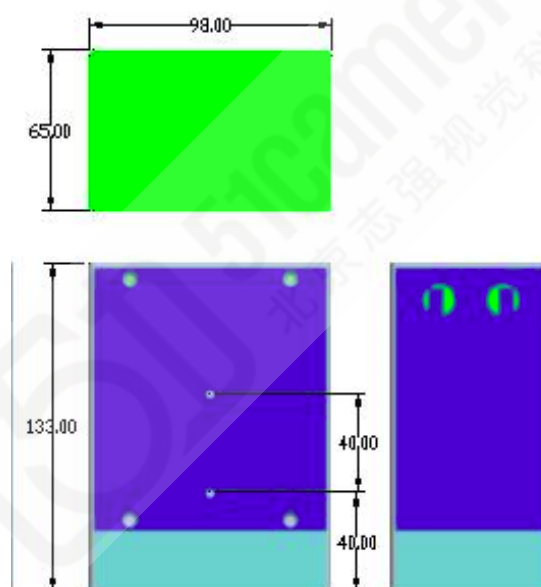
| | |
|------|----------------------|
| 电源要求 | +12V ~ +24V DC |
| 典型功耗 | 110W |
| 配套软件 | Sapera LT 8.00 或以上版本 |

应用领域

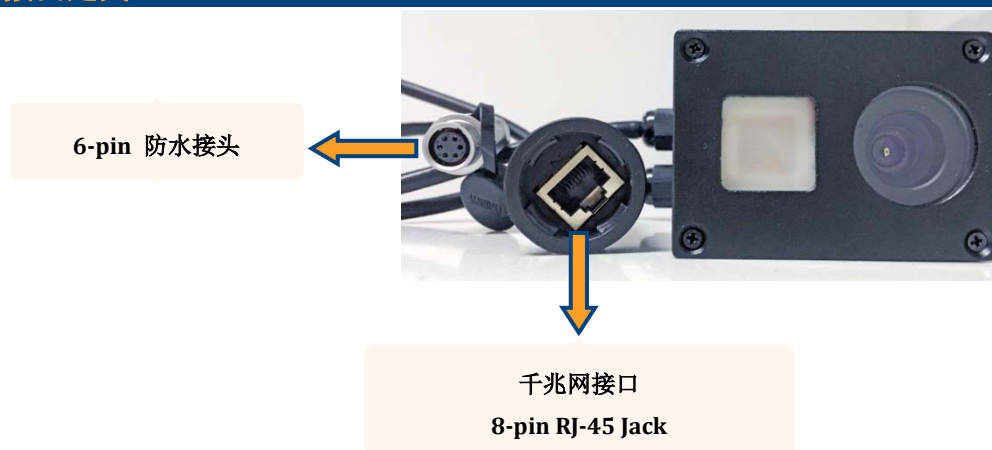
- 公路智能交通
- 轨道交通
- 车载检测系统
- 汽车及零部件检测
- 机器人
- 体育和运动
- 安全与监视
- 实验室设备和自动化
- 自动化车牌识别



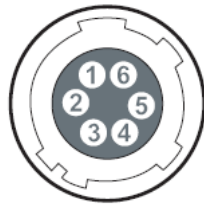
机械尺寸 (单位: mm)



接口定义



6-pin 防水接头:



- 1: GND
- 2: DC (+12V ~ +24V)
- 3: NC
- 4: Trigger GND
- 5: Trigger IN +
- 6: Output (相机 OUTPUT2)

千兆网接口 (8-pin RJ-45 Jack): 相机千兆网接口

型号说明

Eyebox2 - GE 0500 - F

① ② ③ ④

| | |
|--------|------------------|
| ① | 系列名称 |
| ② | GE: GigE |
| 图像数据接口 | U3: USB 3.0 |
| ③ | 0500: 500 万像素分辨率 |
| 图像分辨率 | 0800: 800 万像素分辨率 |
| ④ | F: 最远拍摄距离为 3 米 |
| 最远拍摄距离 | N: 最远拍摄距离为 0.5 米 |



联系我们: 北京志强视觉科技发展有限公司
电话: +86 (010) 80482120
传真: +86 (010) 80483130
邮箱: 51camera@51camera.com.cn
网址: www.51camera.com.cn