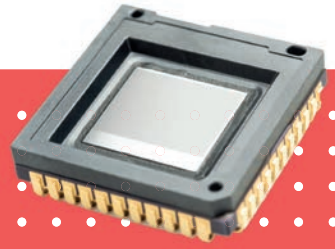
LYNRED



ATTO640D-02

640 × 480 – 12 µm

基于对市场反馈的持续关注，
LYNRED的12um系列（ATTO系列）
性能进一步优化提升。

ATTO640D-02
Swap应用的理想之选
市面最小的VGA面阵红外器件

更高的灵敏度
更广泛的应用

- 最优的 SWaP特性
- 图像清晰流畅
- 无缝集成

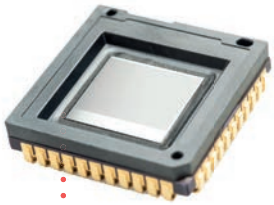
户外观测　安防监控　测温应用

ORDERING REFERENCES: **ATTO640D-02/ATTO640D-02+**

更 高 的 灵 敏 度

更 广 泛 的 应 用

ATTO640D-02



同级别最佳的 SWaP 特性	
缩小光学镜头尺寸，节省成本	■ 12 µm 像元间距
市面上最小的 VGA 传感器	■ 16.5 x 16.5 mm2 封装尺寸 ■ 采用LYNRED 晶圆级封装工艺
低功耗	■ <300mW @ 60Hz (数字输出模式) ■ <150mW @ 60Hz (模拟输出模式)
流畅清晰的图像	
分辨率	■ 640 × 480
图像对比度高	■ 热灵敏度： ATTO640D-02 : < 50mK (f/1, 300K, 30Hz) ATTO640D-02+ : < 40mK (f/1, 300K, 30Hz) ■ [-40°C; +85°C] 工作温度
图像流畅平滑	■ 帧频高达 60Hz
高均匀性	■ 良元率> 99.8%
无缝集成	
适合批量生产	■ 表面贴装器件 (J-Lead44)，兼容标准现成插座 ■ 晶圆级封装&批量集成工艺 ■ 兼容 JEDEC 的回流焊和处理标准
兼容 QVGA 面阵产品	■ 与QVGA 面阵产品的封装尺寸兼容 PICO384-053 (17 µm) 和 ATTO320 (12 µm)
配置灵活	■ 性能不设限充分利用各项特性 (I2C) ■ 免转或外部触发模式
输出格式	■ 14-bit并行数字输出 ■ 模拟输出

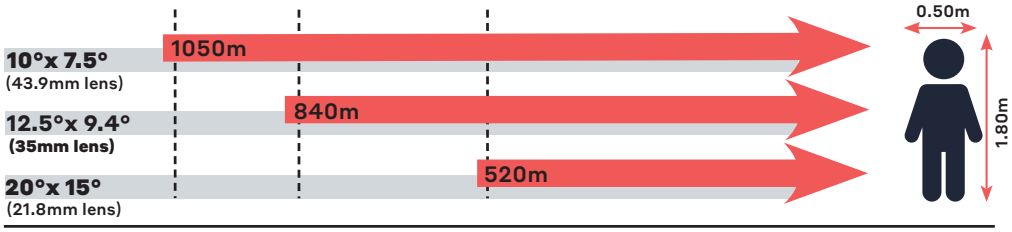
SWaP

高清图像

超低功耗

无缝集成

人体目标识别距离，采用 f/1 光学元件（最佳 OTF 和 88% 典型透射率）)



Range for Johnson's criteria @ 50% probability, 2K DeltaT vs background, perfect atmosphere, real LYNRED pixel MTF, sensor NETD = 50mK

LYNRED

LYNRED 总部
Avenue de la Vauve - CS 20018
91127 Palaiseau - France
Phone +33 (0)1 60 92 18 30
info@lynred.com

唯一授权分销商
时威国际发展有限公司-北京代表处
金运大厦B座1109室 邮编：100044
北京市海淀区西直门北大街甲43号
Phone 010-62230263

关注我们

RÉF. 02/2022/01-LYNRED & istock pictures-Printed in france
Technical characteristics described in this data sheet are for information only. They are not contractual and may change without prior notice.