

轻松连接. 轻松集成.

轻便, 坚固, 易于操作, TELOPS 新的机芯化产品线专门设计用于集成到复杂的光学系统中。

十分便捷的为您的应用提供高清的红外图像。



The R-100MC interior.

关键性能及优势

高速数据

高性能成像电路可提供高达 200 Hz 的全帧热图像。

先进的图像处理

R100系列可提供定制化的自动增益控制及调整 图像细节增强,自动适应动态范围滤波器用于适应任何类型的应用要求

硬件模块

R100机芯组件系列可适用于任何类型的系统, 具有很大的选择空间与大量的光学系统进行兼容。根据要求, Telops 也可以根据用户的要求提出替代的红外探测器的选择。

典型应用案例

城市监控



参数指标

	R100 M	R100 L
探测器类型	MCT	MCT
波段范围	3.7 μm to 4.8 μm (1.5 μm to 5 μm F/3 optional)	7.7 μm to 9.3 μm
空间分辨率	640 x 512 pixels	640 x 512 pixels
像元间距	15 μm	15 μm
通光孔径	F/2 or F/4	F/2
帧频	Tunable, max 115 Hz	Tunable, max 230 Hz
典型 NETD	< 25 mK	< 25 mK
制冷机平均使用寿命	10 000 hrs	10 000 hrs
重量	1.4 kg	1.4 kg



The R100.

包括

相机控制 RS232/422
视频输出 PAL/NTSC (HDMI av. upon request)
Trigger In/Out LVTTTL
实时处理 (BPR-NUC)
手动/自动增益&偏执控制
实时调整图像的细节增强
调色板和符号管理
可集成第三方光学组件控制连接器: RS232/422

环境

Power: 18 to 32 VDC, < 4 W steady state
Operational: -32 to +65 °C
Storage: -40 to +70 °C
Shocks: transport and operational, 30 g, 11 ms ½ sinus
Vibrations: transport and operational, 2.1 g RMS 10-500 Hz

交付内容

通讯控制命令和windows软件
机芯组件
电子版用户手册, 快速安装指南, 和 ICD (ENG)

选项

24 VDC Power Supply
Tool Cable: Power, Serial Control, PAL/NTSC video (Consult Telops for HDMI), and Trigger In/Out
CamLink interface board for control and 14 bits digital data
Camera Link™ frame grabber board
GigE interface board for control and 14 bits digital data
Mechanical interface for external lens (threaded or bayonet)
3-m GigE cable
3-m Camera Link™ cable
Reusable rugged transport case

规格如有变更, 恕不另行通知。其他配置可根据请求提供。

THE R100 MC LINE.

	R100 MC
探测器类型	MCT
波段范围 (50 % FWHM)	3.7 μm to 4.8 μm
空间分辨率	640 x 512 pixels
像元间距	15 μm
ZOOM TYPE	Continuous
NFOV	2° x 1.6°
WFOV	29.8° x 24.1°
通光孔径	F/5.5
帧频	Tunable, max 60 Hz
典型	< 25 mK
制冷机平均使用寿命	10 000 hrs
重量	1.4 kg
镜头接口T	卡口接口



The R100 MC enclosure.



The R100 MC interior.

交付内容

命令&控制S/W

机芯组件

文档和ICD

环境

Operational: -30 to +55 °C

包括

实时数据输出: RAW, NUC

相机控制: Camera Link™, RS422

视频输出: PAL/NTSC, Camera Link™

Trigger In/Out

实时处理

18-32VDC

15 W @ 18 V

包括

实时数据输出: RAW, NUC, temperature

相机控制: GigE, Camera Link™, RS232 (command line only)

数据传输: GigE (frame rate limitations may apply), Camera Link™

数字视频输出: HD-SDI

用户自标定管理工具

高级触发功能

实时处理 (RTP-NUC)

Telops 自动曝光控制 (AEC)

交付内容

成像电路组件

文档以及ICD



WFOV.



NFOV.

规格如有变更, 恕不另行通知。 其他配置可根据请求提供。

还提供! 图像工具软件

还提供成像套件, 允许客户自定义自己的相机或成像系统。这些套件包括全套成像电路板, 可以使用最先进的相机功能。由于电路配置高度依赖于每个应用的需求和特定的要求, 请向telops询价

Specifications are subject to change without notice



THE R200 LINE.		
	R200 M	R200 L
探测器类型	MCT	MCT
波段范围	3.7 μm to 4.8 μm (1.5 μm to 5 μm F/3 optional)	7.7 μm to 9.3 μm
空间分辨率	640 x 512 pixels	640 x 512 pixels
像元间距	15 μm	15 μm
通光孔径	F/2 or F/4	F/2
帧频	Tunable, max 210 Hz	Tunable, max 230 Hz
典型 NETD	< 25 mK	< 25 mK
制冷机平均使用寿命	10 000 hrs	10 000 hrs
重量 W/O ENCLOSURE	4 kg	4 kg
镜头接口T	卡口接口	螺纹接口

包括

实时数据输出: RAW, NUC, temperature
相机控制: GigE, Camera Link™, RS232 (command line only)
数据传输: GigE (frame rate limitations may apply), Camera Link™
数字视频输出: HD-SDI
用户自标定管理工具
高级触发功能
实时处理 (RTP-NUC)
Telops 实时处理 (AEC)

交付内容

控制和通讯S/W
机芯组件
文档和ICD

选项

24 VDC Power Supply
Camera Link™ frame grabber board
3-m Camera Link™ cable
Motorized filter wheel (4-position)
User-removable 25.4-mm diameter filters, up to 2-mm maximum thickness

Please note that the R200 comes without a lens.

规格如有变更, 恕不另行通知。其他配置可根据请求提供。

更多的信息 | TELOPS.COM

TELOPS HEADQUARTERS
contact@telops.com
Tel.: +1 (418) 864-7808

TELOPS USA
vince.morton@telops.com
Tel.: +1 (831) 419-7507

TELOPS EUROPE, CHINA
eric.guyot@telops.com
Tel.: +33 1 70 27 71 34