



高精度低成本

SPECIM FX10 以线扫描方式测量可见光及近红外波段。

FX10 测量 400-1000nm 波段，FX10c 相机应用在 400-780nm 波段专为色彩测量优化。

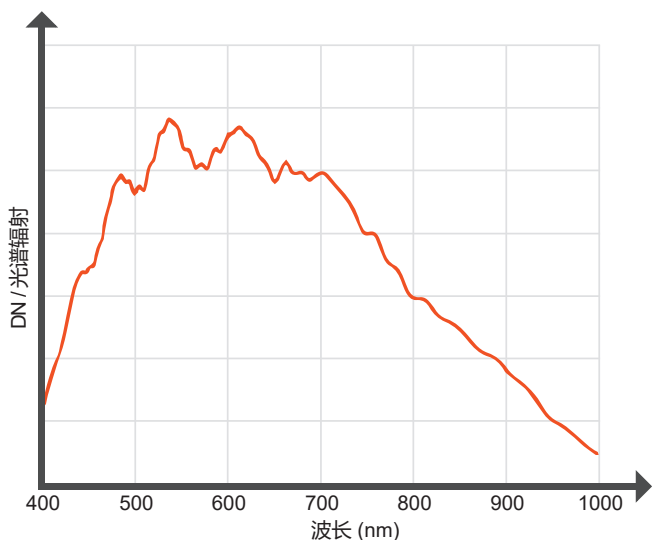
Specim FX10 相机适用于以下场景：

- 植物与农业
- 表型系统
- 印刷颜色与密度
- 显示器与光源检测
- 食品质量

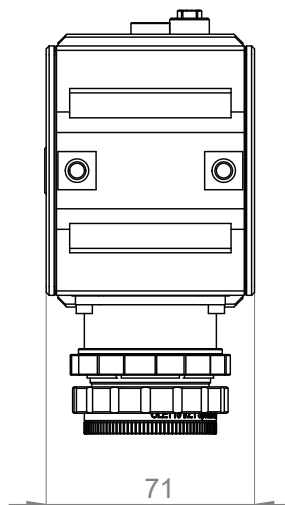
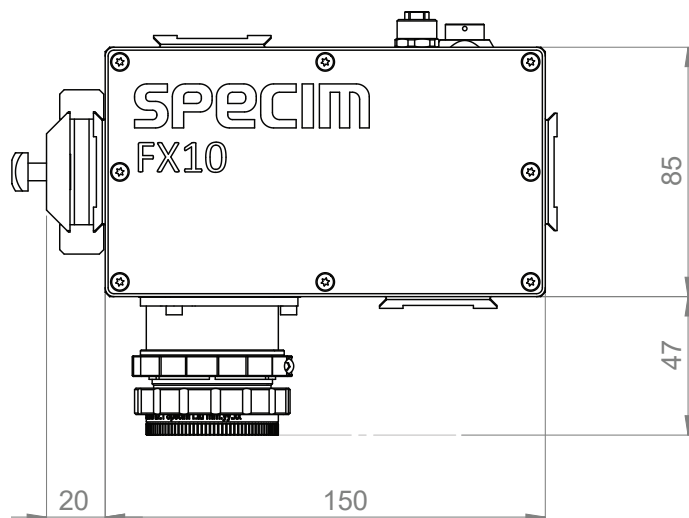
特点

- 光谱范围 400-1000 / 400-780 nm
- 高空间分辨率 1024 像素
- 高成像速度 330 FPS (全波段)
- 从相机采集的 224 个波段中，任意选择感兴趣的波长采集
- 内置图像校正
- 仪器间统一光谱校准
- GigE 或 CameraLink 标准接口
- 高度适配工业环境

光谱响应



尺寸



光谱范围	400-1000 / 400-780 (c-version)	
光谱分辨率 (FWHM)	5.5 nm (平均)	
光谱采样 / 像素	2.7 nm	默认合并
光谱波段	224 / 140 (c-version)	默认合并
光圈	1.7	使用默认镜头
光学放大倍数	0.80	
有效像素大小	19.9x9.97 μ m	位于前透镜像平面
有效狭缝宽度	42 μ m	位于前透镜像平面
有效狭缝长度	10.2 mm	位于前透镜像平面
SNR @ 最大信号	420 : 1	
空间采样	1024	
位深度	12	
最大帧速率	327 FPS 全范围 / 514 FPS 全范围 (c-version)	
合并	2, 4, 8 光谱和分辨率合并	默认: 2 光谱 x 1 空间
ROI (感兴趣的区域)	任意选择感兴趣的波段	ROI 最小为 2 个合并波段。最大帧速率由 mMROI 的总行数决定
可用像素	99.993%	
图像校正	均匀场校正 坏像素替换 AIE (自动图像增强)	单点非均匀性校正 AIE: 统一光谱校准 + smile 形和梯形辐射校正
传感器材料	CMOS	
传感器冷却方式	被动	
像素满井容量	90 ke-	
读出模式	IWR / ITR	
光学成像结构温度	被动	
镜头卡口	定制卡口	
前置镜头 FOV 选项	12 度、 38 度 (默认) 47 度 51 度 83 度	只有默认镜头是专为 FX10 设计的。 对于其他镜头选项, 光学参数可能会有所不同。
相机数字数据输出 / 控制接口	GigE Vision、CameraLink	
相机控制协议	GenICam、ASCII	
电源输入	12 V 直流电 (+/-10%)	
功耗	最大 4 W	
连接器	工业以太网或 CameraLink 26-pin, 0.5" MDR	
IP	IP52	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	150 x 85 x 71 mm	三面可选安装面。 在安装侧, 安装套件增加了 24 mm 的距离。
重量	1.3 kg	
储存温度	-20 ... +50 °C (不凝结)	
操作温度	+5 ... +40 °C (不凝结)	
相对湿度	5% - 95% (不凝结)	

柯尼卡美能达 (中国) 投资有限公司 SE 营业本部
Konica Minolta (China) Investment LTD. SE Sales Division

上海市海阳西路399号	北京分公司	广州分公司	重庆事务所	青岛事务所	武汉事务所	深圳事务所	厦门事务所	西安事务所
前滩时代广场3楼	北京市朝阳区呼家楼	广州市天河区体育西路	重庆市江北区金融街3号中国人	青岛市市南区山东路16号	武汉市硚口区中山大道1号	深圳市龙岗区	厦门市思明区	西安市碑林区
电话: 021-60571089	京广中心商务楼8层808室	189号城建大厦8G	保寿路大厦中心1016-1017室	阳光泰鼎大厦1602室	越秀财富中心4402室	坂田天安云谷3栋B座	鹭江道2号	南大街30号
传真: 021-61001331	电话: 010-85221551	电话: 020-38264220	电话: 023-67734988	电话: 0532-80791871	电话: 027-68850586-208	2204-1室	厦门第一广场23楼	中大国际C座603室
邮编: 200126	传真: 010-85221241	传真: 020-38264223	传真: 023-67734799	传真: 0532-80791873	传真: 027-68850587	电话: 0755-28687535	优客工场S2301室	电话: 029-87203315
	邮编: 100020	邮编: 510620	邮编: 400020	邮编: 266071	邮编: 430030	邮编: 518100	邮编: 710002	

地址与电话/传真号码如有更改, 恕不另行通知。获取最新联络信息,
请登录KONICA MINOLTA全球各地办事处网址:

<http://se.konicaminolta.com.cn>

©2021 KONICA MINOLTA, INC.

