

Sailfish系列 CMOS工业相机

SAILFISH CMOS

S
SERIES



●● 系列介绍 SAILFISH CMOS

先美电子Sailfish系列是一款常规实用的CMOS工业相机，有较好的温度适应性，其性能出色、设计小巧、可靠性高、安装方便，适用于工业检测、医疗、科研、教育、安防以及军工等特殊领域。新增型号S1000MFC.AI，是一款率先采用全新FPAI架构的高速CMOS工业相机，其FPGA、ARM和专用AI处理器相结合的SoC设计，不仅保持了先美产品的一贯品质和性能，还兼顾了通用性、灵活性和开放性，能更好的满足各种应用需求。

●● 系列特性 SAILFISH CMOS

- » 全局快门CMOS芯片
- » 支持可拆窗版本
- » 结构紧凑
- » 像素最高可达1000万
- » 数据接口: GigE / CameraLink/CLHS
- » 宽工作温度范围

规格参数

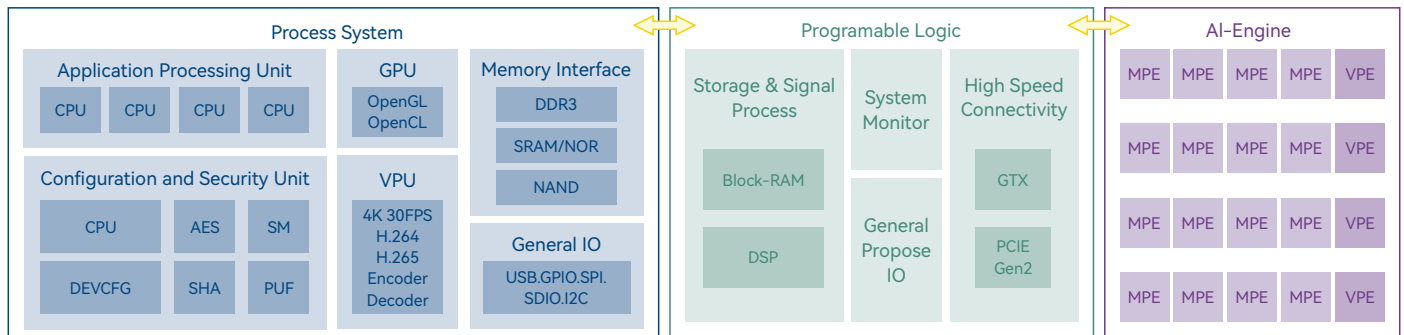
SAILFISH CMOS

产品型号		S400MC	S400MGv2	S1000MFC
芯片类型		CMOS		
快门		全局快门		
光敏面		11.26mm×11.26mm		20.73mm×9.79mm
分辨率		2048(H)×2048(V)		4608(H) × 2176(V)
像元尺寸		5.5μm×5.5μm		4.5μm×4.5μm
帧率(最大) 全像素输出	8bit	180 fps	27 fps	220 fps
	10bit	145 fps	14fps	187 fps
	12bit	27 fps	19 fps(packed)	110 fps
曝光时间		30us ~ 1s		1us ~ 1s
像素色彩		黑白		
像素位深		8bit/10bit/12bit		
触发		软触发/TTL触发/CC1触发	软触发/TTL触发	
Binning模式		1×1、2×2	1×1、2×2、4×4	1×1、2×2、2×1
量子效率		70.48%@500nm		62.6% @500nm
动态范围		>60dB		68dB
信噪比		40.5dB		44.7dB
满阱容量		>10ke ⁻		30ke ⁻
读出噪声		8.3e ⁻		4.0e ⁻
暗电流		<80e ⁻ /s/pix @25℃		11.4e ⁻ /s/pix @50℃
制冷方式		-		风冷
数据接口		CameraLink(SDR)	千兆网口	CameraLink HS(光纤接口)
镜头接口		C-Mount		C-Mount *
外形尺寸(L×W×H)		49.3×58×58mm ³	54×58×58mm ³	122.93×75×75mm ³
电源		12VDC ~ 36VDC		
功耗		约5W	约6W	约35W
工作温度		-20℃ ~ +50℃		-40℃ ~ +40℃
存储温度		-40℃ ~ +60℃		-40℃ ~ +80℃
重量		约250g	约284g	约 800g
操作系统		Windows7、Windows10、Windows11、Linux		
其它		支持可拆窗版本		支持可拆窗版本、带AI引擎

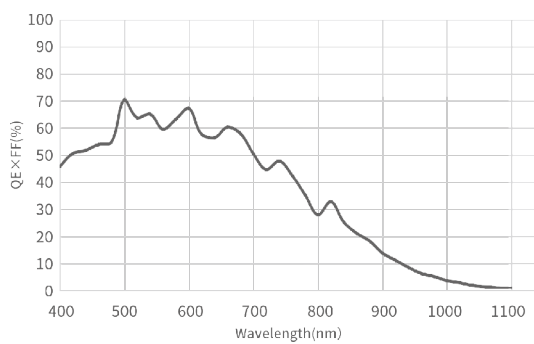
*由于S1000MFC的CMOS芯片感光面积较大，建议根据实际工作需要选择M42或F-Mount的镜头。

S1000MFC.AI高速工业相机 **NEW**

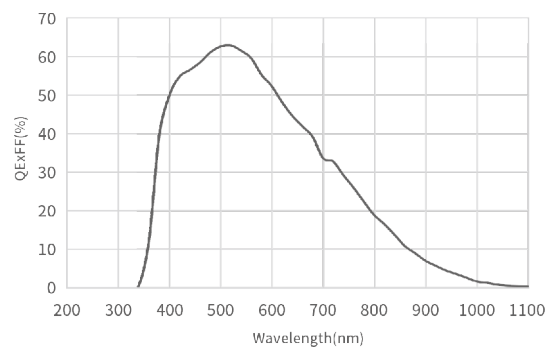
FPAI(FPGA+ARM+AI)

**光谱曲线**

SAILFISH CMOS



S400MC/S400MGv2光谱曲线

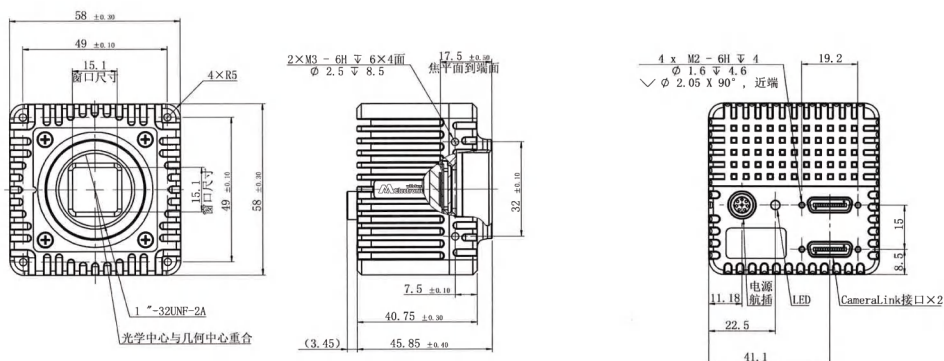


S1000MFC光谱曲线

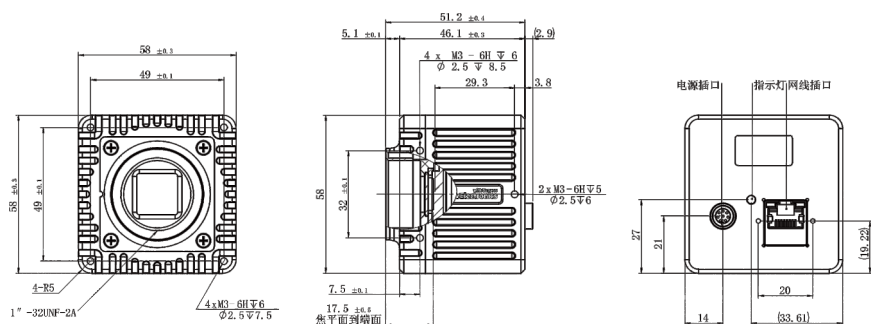
机械尺寸

SAILFISH CMOS

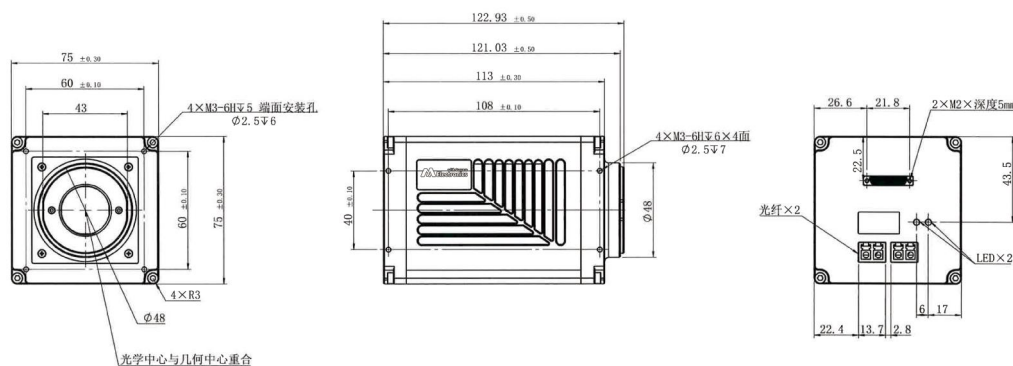
S400MC尺寸图:



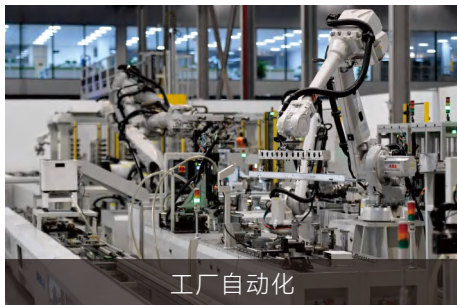
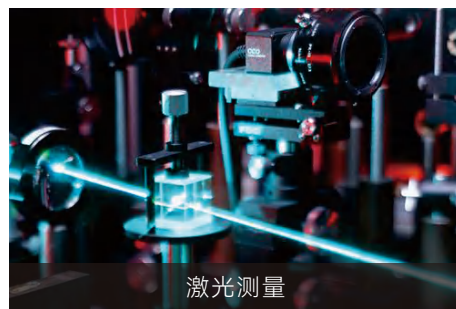
S400MGv2尺寸图:



S1000MFC尺寸图:



 应用领域
SAILFISH CMOS



*四川先美电子保留对本资料的所有解释权, 资料信息可能更新