

FX-5525M

500 万像素全局快门工业读码器

FX-5525M型号工业读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，读取速度最大可达90 个码/秒。同时采用自研的深度学习算法，鲁棒性强，可识别多种复杂条码。



功能特性：

- 选用高性能 500 万像素 Sensor，视野覆盖大，图像质量优异
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 搭配机械调焦镜头，自动完成对焦，调试简便
- 支持打码等级评分，检验二维码印刷质量
- 集成分路可控照明模块，应用灵活
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

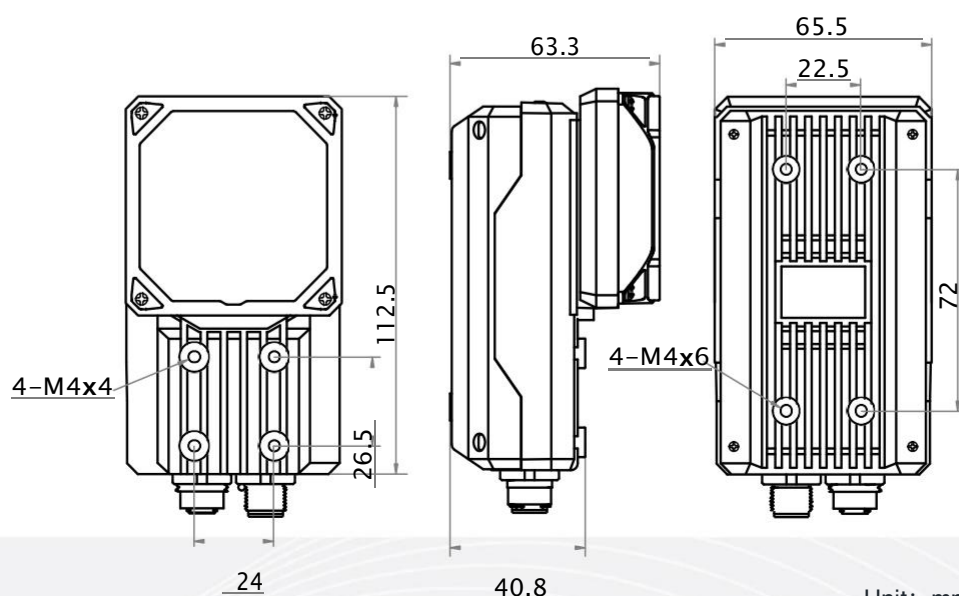
订货型号：

8mm 焦距：FX-5525M-08SW
12mm 焦距：FX-5525M-12SW
16mm 焦距：FX-5525M-16SW
25mm 焦距：FX-5525M-25SW

应用行业：

3C，食药品，电子半导体，汽车零配件，新能源等

外形尺寸：



Unit: mm

www.hikrobotics.com



技术参数

参数	型号	FX-5525M-08SW	FX-5525M-12SW	FX-5525M-16SW	FX-5525M-25SW
	500 万像素全局快门工业读码器				
性能					
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE，ITF14，ITF25，Matrix 25，MSI，China Post，Code 11，Industrial 25 等 二维码：QR Code，Data Matrix 等 堆叠码：PDF417 等				
最大处理帧率	40 fps				
最大读取速度	90 个码/秒				
传感器类型	CMOS，全局快门				
像元尺寸	3.2 μm × 3.2 μm				
靶面尺寸	1/1.7”				
分辨率	2560 × 2048				
曝光时间	60 μs ~ 1 sec				
增益	0 dB ~ 18 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，MELSEC，Ethernet/IP，ModBus，Fins，SLMP				
电气特性					
数据接口	Gigabit Ethernet（1000 Mbit/s）				
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入（LineIn 0/1/2），3 路光耦隔离输出（LineOut 3/4/5），1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出				
供电	24 VDC				
最大功耗	60 W@24 VDC（启用自带补光灯）				
结构					
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	25mm	
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦				
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明和全偏振镜头罩				
光源	白色光源，可选购红光、蓝光或红外光				
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，用户指示灯 U1/U2				
外形尺寸	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm				
重量	约 450 g				
IP 防护等级	IP67（正确安装适当镜头防水罩的情况下）				
温度	工作温度 0 ~ 50℃，储藏温度-30 ~ 70℃				
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝				
一般规范					
软件	IDMVS				
认证	CE，FCC，RoHS，KC				

检测范围

FX-5525M-08/12/16/25SW（单位：mm）						
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	横向视野示意图
		H	V			
8	25	25.6	20.48	0.010	0.030	
	100	102.4	81.92	0.040	0.120	
	200	204.8	163.84	0.080	0.240	
	300	307.2	245.76	0.120	0.360	
	400	409.6	327.68	0.160	0.480	
	500	512	409.6	0.200	0.600	
	600	614.4	491.52	0.240	0.720	
12	60	40.96	32.77	0.016	0.048	
	100	68.27	54.61	0.027	0.080	
	200	136.53	109.23	0.053	0.160	
	300	204.8	163.84	0.080	0.240	
	400	273.07	218.45	0.107	0.320	
	500	341.33	273.07	0.133	0.400	
	600	409.6	327.68	0.160	0.480	
16	100	51.2	40.96	0.020	0.060	
	200	102.4	81.92	0.040	0.120	
	300	153.6	122.88	0.060	0.180	
	400	204.8	163.84	0.080	0.240	
	500	256	204.8	0.100	0.300	
	600	307.2	245.76	0.120	0.360	
25	230	75.37	60.29	0.029	0.088	
	300	98.3	78.64	0.038	0.115	
	400	131.07	104.86	0.051	0.154	
	500	163.84	131.07	0.064	0.192	
	600	196.61	157.29	0.077	0.230	