

MV-ID5120XM

1200 万像素智能读码器

MV-ID5120XM 型号智能读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，读取速度最大可达每秒 84 个码。采用 12MP 超大分辨率全局快门 Sensor，灵活搭配 C 口镜头完成超大视野和景深读码。



功能特性

- 选用12MP高性能全局快门Sensor，图像数据高速获取，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
- 支持打码等级评分，检验条码印刷质量
- 支持TCP、Serial、FTP、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS等通讯协议
- IP67防护，无惧严苛的工业应用环境

典型应用

- PCB、汽车零配件、食品药品、新能源、3C

订货型号

- MV-ID5120XM-00C-NNN



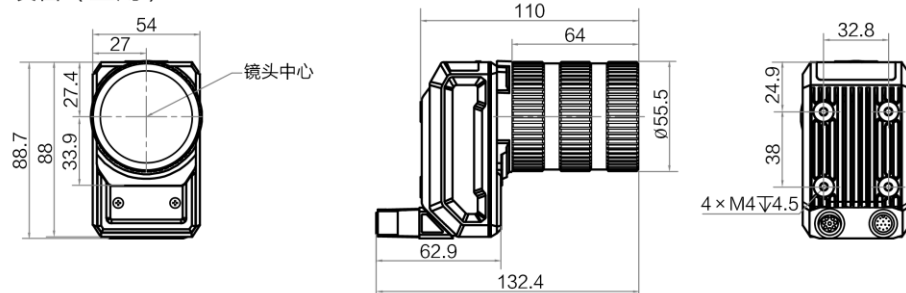
技术参数

型号	MV-ID5120XM-00C-NNN
性能	
条码类别	一维码: Code 39、Code 93、Code 128 (含 GS1-128)、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE、ITF14、ITF25、Matrix 25、MSI、China Post、Code 11、Industrial 2of5、Pharmacode 等 矩阵式二维码: QR Code (含 GS1-QR)、Data Matrix (含 GS1-DM)、MicroQR、AZTEC、HanXin 等 堆叠式二维码: PDF417、MicroPDF417
最大处理帧率	40 fps
最大读取速度	84 个码/秒
传感器	全局快门, 黑白, 1.1", 3.45 μm $\times$ 3.45 μm
分辨率	4096 $\times$ 3072
曝光时间	35 μs ~ 1 sec
增益	0 dB ~ 37 dB
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS
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 支持通过顶部按钮触发设备和一键调谐
供电	24 VDC
功耗	平均功耗: 8 W@24 VDC 最大功耗: 14.4 W@24 VDC
结构	
镜头接口	C-Mount
光源	不含自带光源
镜头罩	透明镜头罩
指示灯	电源指示灯 PWR, 网络指示灯 LNK/ACT, 用户指示灯 U1/U2
外壳材质	金属
外形尺寸	平角: 112.3 mm $\times$ 54 mm $\times$ 110 mm 直角: 88.7 mm $\times$ 54 mm $\times$ 132.4 mm
重量	约 370 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°C, 储藏温度 -30 ~ 70°C
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝
抗振动强度	裸机, 10 Hz ~ 55 Hz, 全振幅 1.5 mm, X、Y、Z 各方向 2 小时 (IEC 60068-2-6:2007\GB/T2423.10-2019)
抗冲击强度	裸机, 30 g / 11 ms, 半正弦波, 六个轴向, 每个轴向 500 次冲击 (IEC 60068-2-27\GB/T 2423.5-2019)
一般规范	

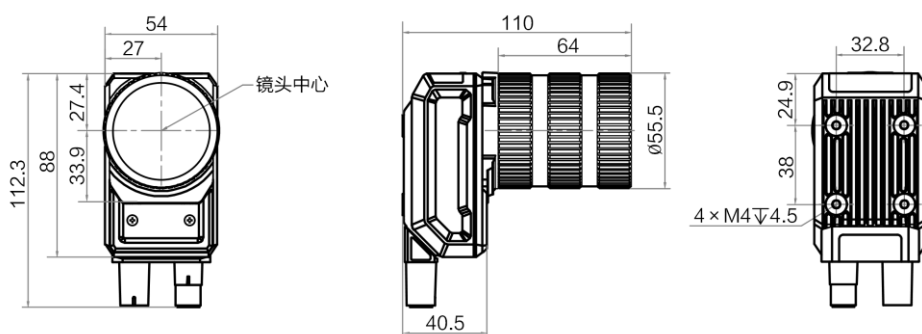
软件	IDMVS
认证	CE、RoHS、KC

外形尺寸

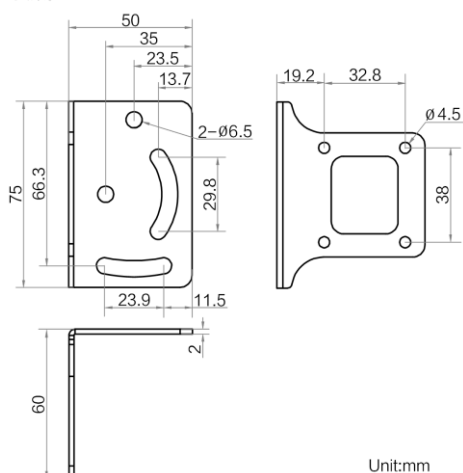
设备（直角）



设备（平角）



支架:



Unit:mm

检测范围

MV-ID5120XM-00C-NNN 搭配 MVL-KF12(/16/25/35/50)28M-12MP 镜头 (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**	视野示意图
		H	V			
12	100	118	88	0.029	0.086	
	200	236	177	0.058	0.173	
	500	589	442	0.144	0.431	
	1000	1178	883	0.288	0.863	
	1500	1766	1325	0.431	1.294	
	2000	2355	1766	0.575	1.725	
16	100	88	66	0.022	0.065	
	200	177	132	0.043	0.129	
	500	442	331	0.108	0.323	
	1000	883	662	0.216	0.647	
	1500	1325	994	0.323	0.970	
	2000	1766	1325	0.431	1.294	
25	100	57	42	0.014	0.041	
	200	113	85	0.028	0.083	
	500	283	212	0.069	0.207	
	1000	565	424	0.138	0.414	
	1500	848	636	0.207	0.621	
	2000	1130	848	0.276	0.828	
35	200	81	61	0.020	0.059	
	500	202	151	0.049	0.148	
	800	323	242	0.079	0.237	
	1000	404	303	0.099	0.296	
	1500	606	454	0.148	0.444	
	2000	807	606	0.197	0.591	
50	300	85	64	0.021	0.062	
	500	141	106	0.035	0.104	
	800	226	170	0.055	0.166	
	1000	283	212	0.069	0.207	
	1500	424	318	0.104	0.311	
	2000	565	424	0.138	0.414	

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。

**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

配件

出厂配备

安装支架	螺丝包
	—

必需选配

电源线	网线	电源适配器	适配器电源线
			

可选配

电源线	网线
静态散线： 3/5/7/10/15/30 米 高柔散线：3/5/10/20 米 静态 DB 头线：3/5/7/10 米	静态：3/5/7/10/15/30 米 高柔：3/5/10/20 米
	