

MV-IDC007X

160 万像素智能读码器

MV-IDC007X 型号智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达 84 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。



RoHS



功能特性

- 优秀 Sensor 选型，高速采集优质图像
- 单一线缆提供丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- 外置防水调试按钮，支持外部手动触发
- 顶部环形指示灯，快速观察工作状态
- 双边侧腰线结果指示灯，读码 OK/NG 状态多角度可视

应用行业

3C，食品药品，电子半导体，汽车零部件



技术参数

型号	MV-IDC007X-06(M)W	MV-IDC007X-12(M)W	MV-IDC007X-15(M)W
参数	160 万像素智能读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN，ITF25，Matrix25，MSI，CODE11，Industrial25，ChinaPost 等 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix 等 堆叠式二维码：PDF417		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	84 个码/秒		
传感器	全局快门，黑白，1/2.9”，3.45 μm×3.45 μm		
分辨率	1408 × 1024		
曝光时间	16 μs ~ 1 sec		
增益	0 dB ~ 40 dB		
电气特性			
数据接口	Fast Ethernet（100Mbit/s）		
通讯协议	SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，Melsec/SLMP，EtherNet/IP，ModBus，FINS		
数字 I/O	17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 3 路非隔离输入（LineIn 0/1/2），3 路非隔离输出（LineOut 0/1/2），1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出，支持通过顶部按钮触发设备		
供电	24 VDC		
功耗	平均功耗：9 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：48 W@24 VDC（启用自带补光灯）		
结构			
焦距	6 mm	12 mm	14.8 mm
视场角	44° (H) × 32° (V)	22° (H) × 16° (V)	18° (H) × 13° (V)
镜头接口	M12-Mount，可手动调焦或机械对焦		
镜头罩	透明，可选购偏振		
光源	白光，可选购红光/蓝光/红外光		
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG		
外壳材质	金属		
外形尺寸	65.2 mm × 65.2 mm × 42 mm		
重量	约 250 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		
抗振动强度	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/T 2423.10-2019）		
抗冲击强度	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		

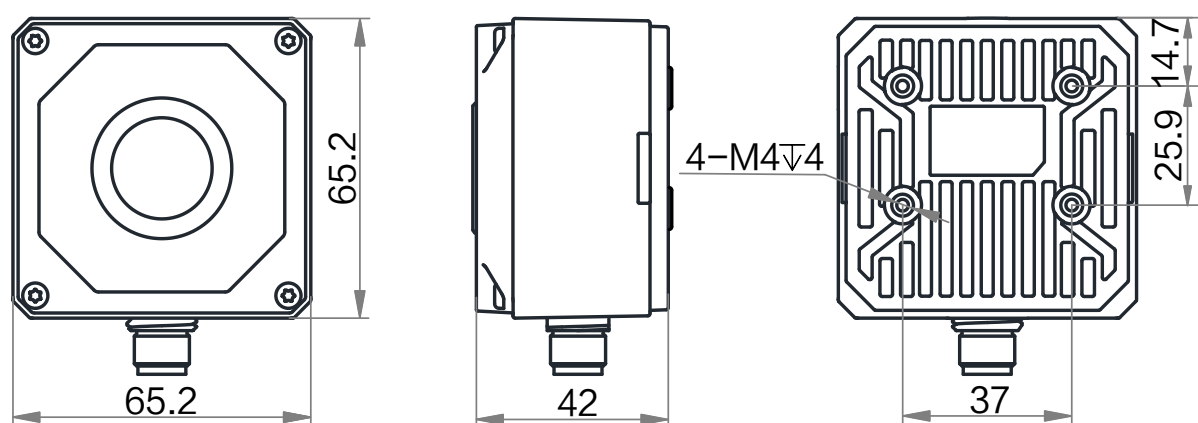
认证

CE, RoHS, KC

订货型号

- 6 mm焦距设备: MV-IDC007X-06W
- 12 mm焦距设备: MV-IDC007X-12W
- 14.8 mm焦距设备: MV-IDC007X-15W
- 6 mm焦距设备: MV-IDC007X-06MW
- 12 mm焦距设备: MV-IDC007X-12MW
- 14.8 mm焦距设备: MV-IDC007X-15MW

外形尺寸



Unit: mm

检测范围

MV-IDC007X-06/12/15(M)W (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			
6	20	16.2	11.8	0.012	0.035	视野示意图: 显示了6mm镜头在不同工作距离下的视场范围。图中展示了水平视场角(44°)和垂直视场角(32°)。在不同距离(0, 100, 400, 600 mm)下，视场范围分别对应不同的H和V值。在600mm距离下，H=485.8mm, V=353.3mm。
	100	81	58.9	0.058	0.173	
	200	161.9	117.8	0.115	0.345	
	300	242.9	176.6	0.173	0.518	
	400	323.8	235.5	0.230	0.690	
	500	404.8	294.4	0.288	0.863	
	600	485.8	353.3	0.345	1.035	

12	60	24.3	17.7	0.017	0.052	
	100	40.5	29.4	0.029	0.086	
	200	81	58.9	0.058	0.173	
	300	121.4	88.3	0.086	0.259	
	400	161.9	117.8	0.115	0.345	
	500	202.4	147.2	0.144	0.431	
	600	242.9	176.6	0.173	0.518	
14.8	88	28.9	21	0.021	0.062	
	100	32.8	23.9	0.023	0.070	
	200	65.6	47.7	0.047	0.140	
	300	98.5	71.6	0.070	0.210	
	400	131.3	95.5	0.093	0.280	
	500	164.1	119.4	0.117	0.350	
	600	196.9	143.2	0.140	0.420	

*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

线缆	支架	螺丝包
		—

必需选配

适配器电源线	电源适配器

可选配

线缆	灯珠	镜头罩	IO 盒子
静态公头：3/5/7/10/15 米 静态弯头公头：3/5/10 米 静态母头：3 米 高柔公头：3/5/7/10/15 米 高柔弯头公头：3 米 高柔母头：3 米 超柔公头：5 米	白光/红光/蓝光/红外光	透明/全偏	—
	