

MV-IDC005X-8

130 万像素智能读码器

MV-IDC005X-8 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。适用于锂电、光伏、医疗、3C、汽车零配件等行业。



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
- 模块化光源设计，分路可控，替换便捷

应用行业

锂电、光伏、医疗、3C、汽车零配件等行业



技术参数

型号	MV-IDC005X-06MW-8	MV-IDC005X-12MW-8	MV-IDC005X-15MW-8
参数	130 万像素智能读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE，ITF14，ITF 25，Matrix 25，MSI，China Post，Code 11，Industrial 25 等 矩阵式二维码：QR Code，Data Matrix，AZTEC，MicroQR，HANXIN 等 堆叠式二维码：PDF417 等		
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，1/2.7”，4 μm × 4 μm		
分辨率	1280 × 1024		
曝光时间	35 μs ~ 1 sec		
增益	0 dB ~ 23 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，UDP，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 3/4/5），1 路 RS-232，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	46° (H) × 37° (V)	24° (H) × 19° (V)	19° (H) × 15° (V)
镜头接口	M12-Mount，机械对焦		
镜头罩	透明，可选购全偏镜头罩		
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		

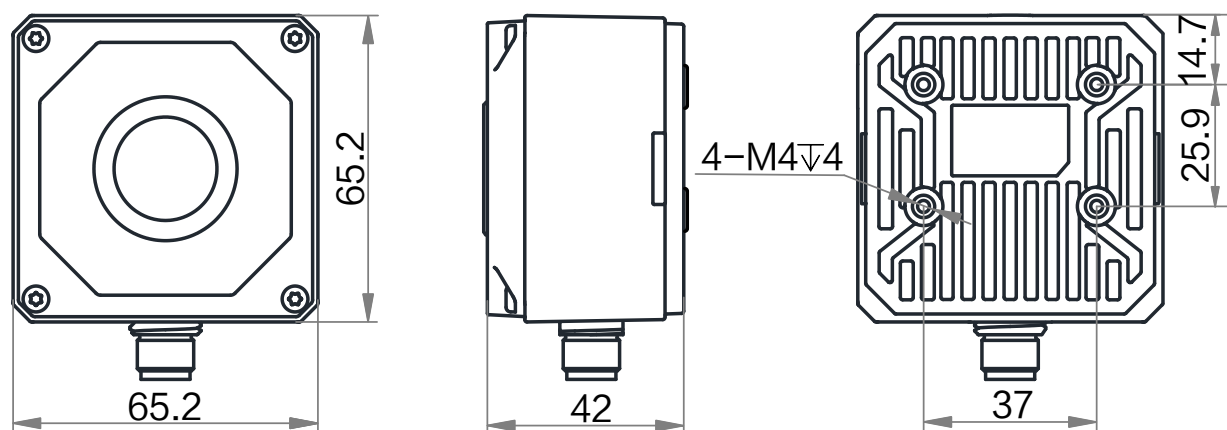
认证

CE, RoHS, KC

订货型号

- 6 mm焦距设备: MV-IDC005X-06MW-8
- 12 mm焦距设备: MV-IDC005X-12MW-8
- 14.8 mm焦距设备: MV-IDC005X-15MW-8

外形尺寸



Unit: mm

检测范围

MV-ID3013PM-06/12/15M-WBN (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	17.1	14	0.01	0.03	
	100	85.3	68.3	0.067	0.2	
	200	170.7	136.5	0.133	0.4	
	300	256	204.8	0.2	0.6	
	400	341.3	273.1	0.267	0.8	
	500	426.7	341.3	0.333	1	
	600	512	409.6	0.4	1.2	
12	60	25.6	20.5	0.02	0.06	
	100	42.7	34.1	0.033	0.1	
	200	85.3	68.3	0.067	0.2	
	300	128	102.4	0.1	0.3	
	400	170.7	136.5	0.133	0.4	
	500	213.3	170.7	0.167	0.5	
	600	256	204.8	0.2	0.6	

14.8	88	30.4	24.4	0.024	0.071
	100	34.6	27.7	0.027	0.081
	200	69.2	55.4	0.054	0.162
	300	103.8	83	0.081	0.243
	400	138.4	110.7	0.108	0.324
	500	173	138.4	0.135	0.405
	600	207.6	166.1	0.162	0.486

*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	—
	