

MV-IDCR012X

600 万像素工业读码器

MV-IDCR012X 型号工业读码器，集图像采集、条码识别和输出于一身，可高速读取多种码制的一维码和二维码，最大读取速度可达每秒 36 个码。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。广泛应用于 3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业。



RoHS



功能特性

- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 优秀 Sensor 选型，高速采集优质图像
- 超高易用性，一键实现自动调谐
- 顶面、侧面状态指示灯以及投影光设计，读码状态多面可视，一览无余
- 可旋转尾线出线设计，灵活适应狭窄空间
- 偏振、全透多重光学照明，超强环境适应性
- 丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

应用行业

3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业

订货型号

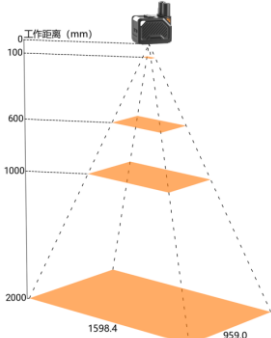
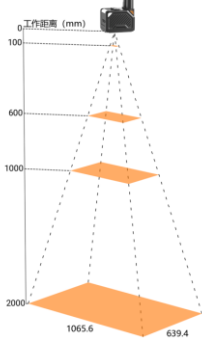
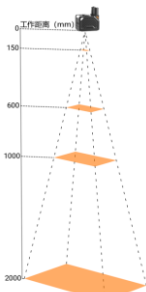
- 8 mm 焦距：MV-IDCR012X-08MRH
- 12 mm 焦距：MV-IDCR012X-12MRH
- 16 mm 焦距：MV-IDCR012X-16MRH
- 25 mm 焦距：MV-IDCR012X-25MRH



技术参数

参数	型号	MV-IDCR012X-08MRH	MV-IDCR012X-12MRH	MV-IDCR012X-16MRH	MV-IDCR012X-25MRH
	600 万像素工业读码器				
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 二维码：QR Code（含 GS1-QR）、Data Matrix（含 GS1-DM）、MicroQR、AZTEC、HanXin 等 堆叠码：PDF417、MicroPDF417				
最大处理帧率	20 fps				
最大读取速度	36 个码/秒				
传感器类型	CMOS，卷帘快门				
像元尺寸	2 μm × 2 μm				
靶面尺寸	1/2.4"				
分辨率	3200 × 1920				
曝光时间	540 μs ~ 200 ms				
增益	0 dB ~ 40 dB				
黑白/彩色	黑白				
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、UDP、FINS				
电气特性					
数据接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s）				
数字 I/O	12-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 3 路光耦隔离输入（管脚 0/1/2 输入），3 路光耦隔离输出（管脚 3/4/5 输出），1 路 RS-232 接口 支持通过顶部按钮触发设备				
供电	12 ~ 24 VDC				
功耗	平均功耗：5 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：19 W@24 VDC（启用自带补光灯）				
结构					
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	
镜头接口	M12-Mount，机械对焦				
镜头罩	全透+偏振，可选全透、偏振镜头罩				
光源	红色点光源，点光源可选购白光/蓝光/红外				
瞄准器	红光 LED				
指示灯	机身指示灯，灯板读取结果指示灯				
外形尺寸	平角：80.1 mm × 43 mm × 43.5 mm 直角：58.5 mm × 43 mm × 64.6 mm				
重量	约 185 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, RoHS, KC				

检测范围

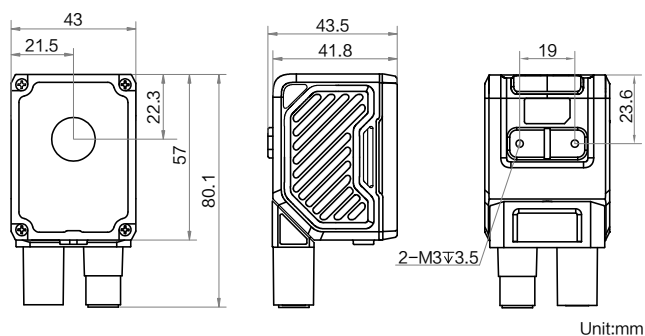
MV-IDCR012X-08/12/16/25MRH（单位：mm）						
镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率*	2D 最小分辨率**	视野示意图
		H	V			
8	25	20.0	12.0	0.006	0.019	
	100	79.9	48.0	0.025	0.075	
	200	159.8	95.9	0.050	0.150	
	300	239.8	143.9	0.075	0.225	
	600	479.5	287.7	0.150	0.450	
	1000	799.2	479.5	0.250	0.749	
	2000	1598.4	959.0	0.500	1.499	
12	60	32.0	19.2	0.010	0.030	
	100	53.3	32.0	0.017	0.050	
	200	106.6	63.9	0.033	0.100	
	300	159.8	95.9	0.050	0.150	
	600	319.7	191.8	0.100	0.300	
	1000	532.8	319.7	0.167	0.500	
	2000	1065.6	639.4	0.333	0.999	
16	60	24.0	14.4	0.007	0.022	
	150	59.9	36.0	0.019	0.056	
	300	119.9	71.9	0.037	0.112	
	600	239.8	143.9	0.075	0.225	
	1000	399.6	239.8	0.125	0.375	
	2000	799.2	479.5	0.250	0.749	
25	230	58.8	35.3	0.018	0.055	
	300	76.7	46.0	0.024	0.072	
	500	127.9	76.7	0.040	0.120	
	1000	255.7	153.4	0.080	0.240	
	2000	511.5	306.9	0.160	0.480	

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。

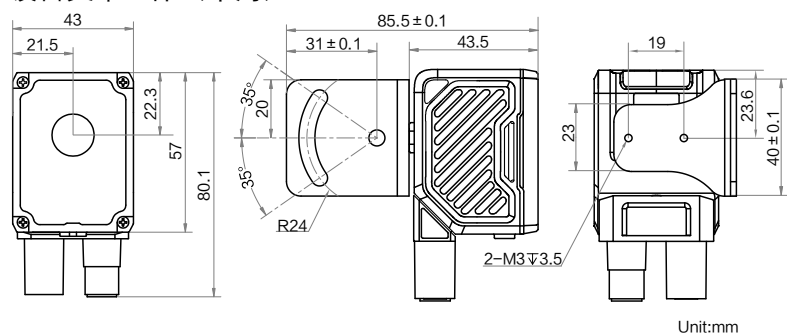
**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

外形尺寸

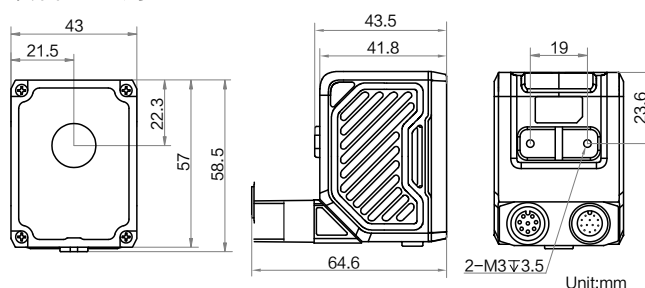
设备（平角）：



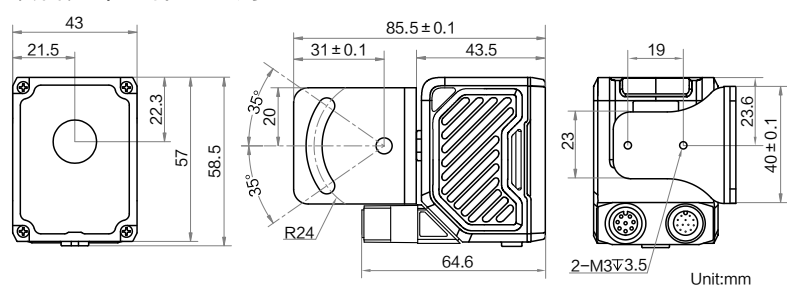
设备支架一体（平角）：



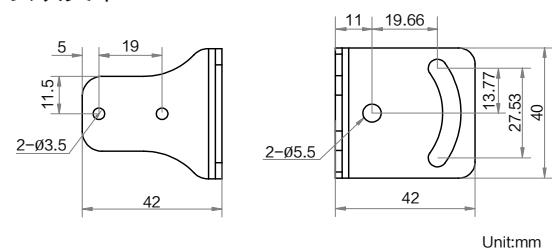
设备（直角）：



设备支架一体（直角）：



安装支架：



注意事项

- 设备出厂标配读码器、快速指南、安装支架、螺丝包、电源及 I/O 接口线缆和 M12 航插网线。
- 在安装、维修和调试过程中，直视本产品可能会对眼睛造成危害，操作时应佩戴防护眼镜等防护措施。