

MV-FS5012XMD-RBN

500W 分辨率工业读码产品

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 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。广泛应用于 3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业。



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
- 液态款设备结合ToF可实现及时快速图像设置和实时变焦
- 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、扩散、全透三路多重光学照明，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

典型应用

- 3C、锂电、烟草、医药、光伏、汽车、PCB 等行业



技术参数

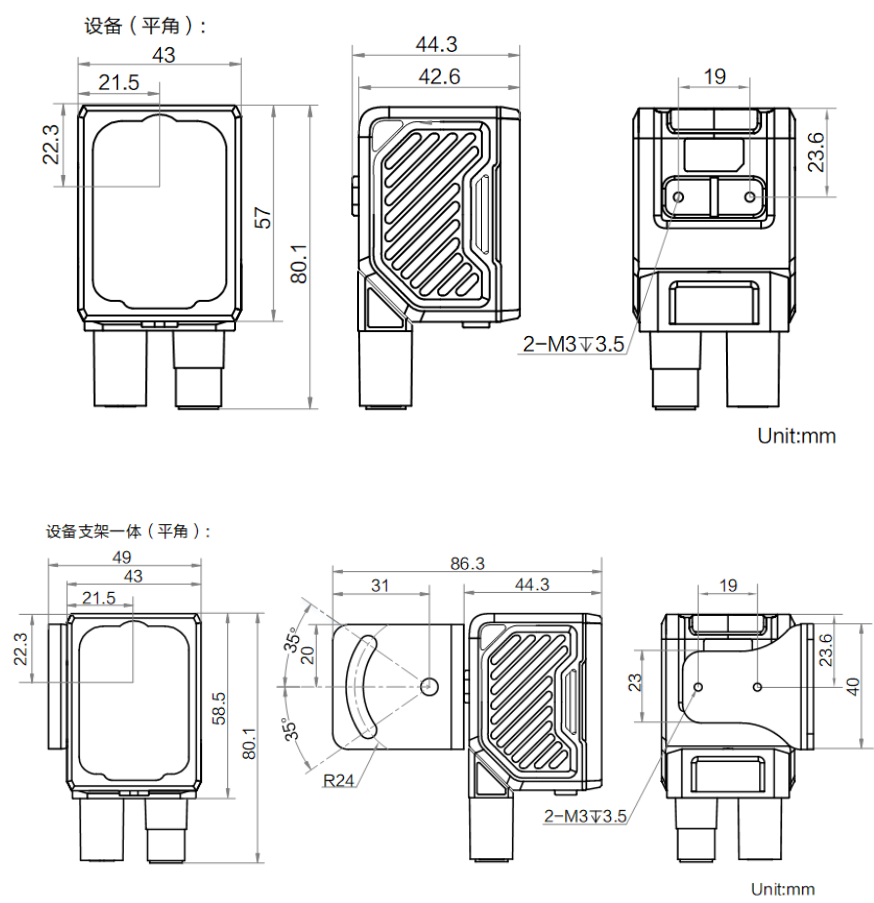
型号	MV-FS5012XMD-RBN
性能	
条码类别	一维码: Code 39、Code 93、Code 128 (含 GS1-128)、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE、ITF14、ITF25、Matrix 25、MSI、China Post、Code 11、Industrial 2 of 5、Pharmacode (单双轨) 矩阵式二维码: QR Code (含 GS1-QR)、Data Matrix (含 GS1-DM)、MicroQR、AZTEC、HanXin、Maxi Code 堆叠式二维码: PDF417、MicroPDF417
最大处理帧率	60 fps
最大读取速度	90 个码/秒
传感器	全局快门、黑白、1/1.45"、3.45 μm $\times$ 3.45 μm
分辨率	2432 $\times$ 2048
曝光时间	6 μs ~ 30000 μs
增益	0 ~ 24 dB
电气特性	
数据接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s)
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、EthernetIp、Modbus、FINS、UDP
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	24 VDC
功耗	平均功耗: 6.2W@24VDC (启用自带补光灯) 最大功耗: 16.8W@24VDC (启用自带补光灯)
结构	
焦距	可选 08/12/16/25 mm
镜头接口	M12-Mount, 机械对焦
镜头罩	全透+偏振+扩散镜头罩
光源	红色点光源和白色扩散光源, 点光源可选购白光/蓝光/红外/紫外
瞄准器	橙光 LED
指示灯	机身指示灯, 灯板读取结果指示灯
外壳材质	金属
外形尺寸	平角: 80.1 mm $\times$ 43 mm $\times$ 44.3 mm 直角: 58.5 mm $\times$ 43 mm $\times$ 65.4 mm
重量	约 195 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/T 2423.10-2019)

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

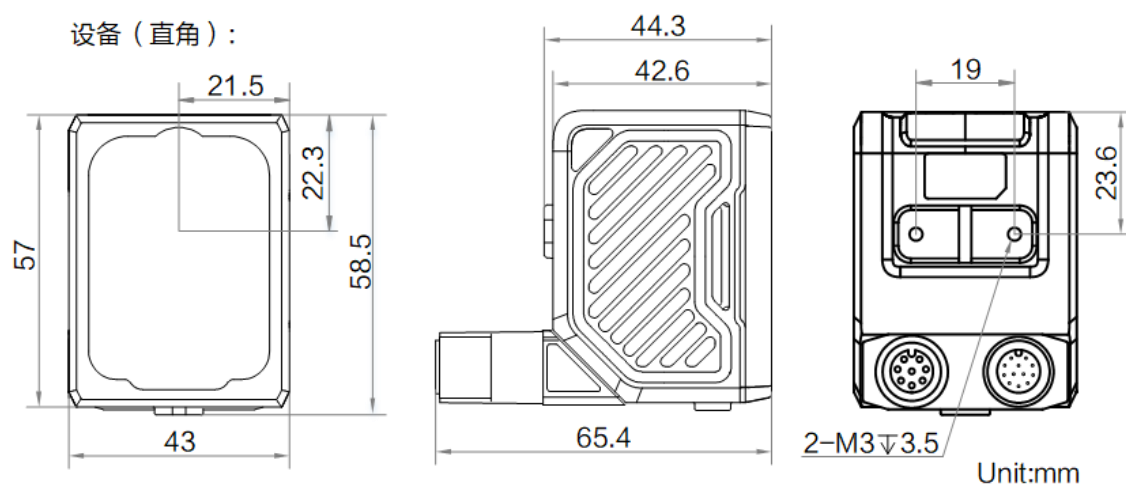
订货型号

- 12 mm 焦距，机械调焦设备：MV-FS5012XMD-RBN

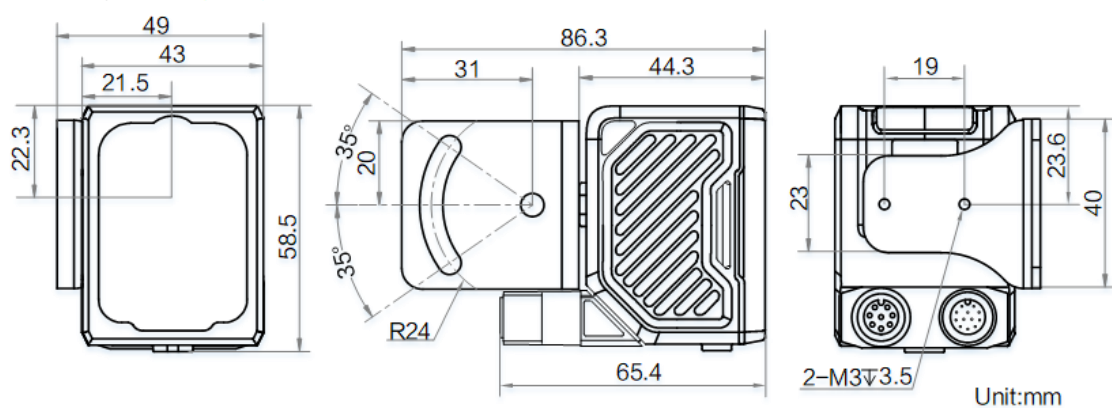
外形尺寸



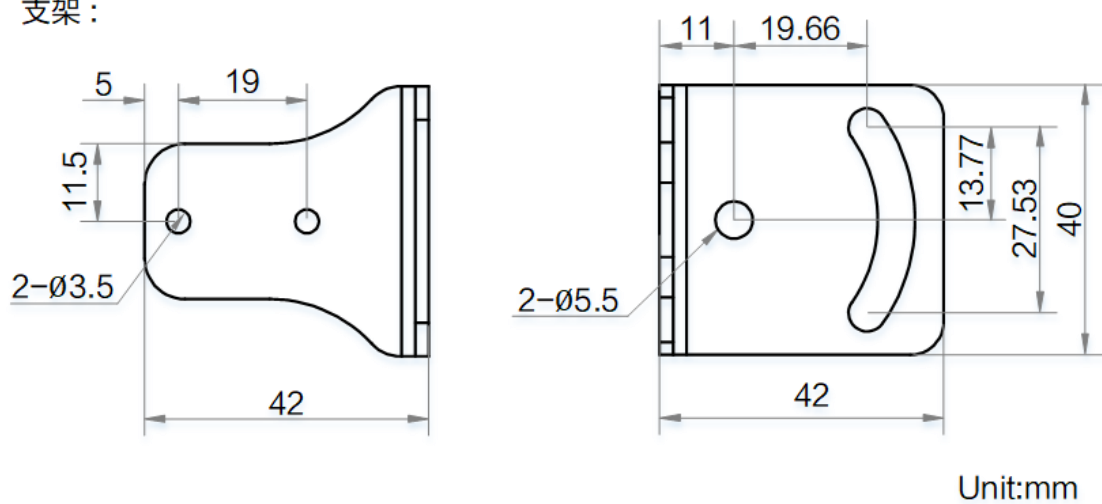
设备（直角）：



设备支架一体（直角）：



支架：



视野范围

MV-FS5012XMD-RBN (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	26.2	22.1	0.010	0.030	
	100	104.9	88.3	0.040	0.130	
	300	314.6	265.0	0.130	0.390	
	600	629.3	529.9	0.260	0.780	
	1000	1048.8	883.2	0.430	1.290	
	2000	2097.6	1766.4	0.860	2.590	
12	60	42.0	35.3	0.020	0.050	
	100	69.9	58.9	0.030	0.090	
	300	209.8	176.6	0.090	0.260	
	600	419.5	353.3	0.170	0.520	
	1000	699.2	588.8	0.290	0.860	
	2000	1398.4	1177.6	0.580	1.730	
16	110	57.7	48.6	0.024	0.071	
	200	104.9	88.3	0.043	0.129	
	300	157.3	132.5	0.065	0.194	
	600	314.6	265.0	0.129	0.388	
	1000	524.4	441.6	0.216	0.647	
	1500	786.6	662.4	0.323	0.970	
	2000	1048.8	883.2	0.431	1.294	
25	230	77.2	65.0	0.030	0.100	
	300	100.7	84.8	0.040	0.120	
	500	167.8	141.3	0.070	0.210	
	1000	335.6	282.6	0.140	0.410	
	2000	671.2	565.3	0.280	0.830	

8 (液态款)	35	36.7	30.9	0.015	0.045	
	100	104.9	88.3	0.043	0.129	
	300	314.6	265.0	0.129	0.388	
	600	629.3	529.9	0.259	0.776	
	1000	1048.8	883.2	0.431	1.294	
	1500	1573.2	1324.8	0.647	1.941	
	2000	2097.6	1766.4	0.863	2.588	
12 (液态款)	60	42.0	35.3	0.017	0.052	
	100	69.9	58.9	0.029	0.086	
	300	209.8	176.6	0.086	0.259	
	600	419.5	353.3	0.173	0.518	
	1000	699.2	588.8	0.288	0.863	
	1500	1048.8	883.2	0.431	1.294	
	2000	1398.4	1177.6	0.575	1.725	
16 (液态款)	85	44.6	37.5	0.018	0.055	
	100	52.4	44.2	0.022	0.065	
	300	157.3	132.5	0.065	0.194	
	600	314.6	265.0	0.129	0.388	
	1000	524.4	441.6	0.216	0.647	
	1500	786.6	662.4	0.323	0.970	
	2000	1048.8	883.2	0.431	1.294	

*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。

注意事项

- 在安装、维护和调试过程中，直视本产品可能会对眼睛造成危害，操作时应佩戴防护镜等防护措施。

配件

出厂配备

电源线	网线	支架	螺丝包
静态散线：3 米	静态：3 米	—	—
			—

必需选配

适配器电源线	电源适配器
	

可选配

电源线	网线	镜头罩	灯板
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	全透、全偏振、半偏振	红色、白色、蓝色、红外
			
外置配件			
极小码配件、YAG 防护罩、 ESD 防护罩、ESD 防护罩			
			