

MV-ZD2004M

40 万像素极小型智能读码器

MV-ZD2004M 型号极小型智能读码器，可高效读取多种码制的一维码和二维码，网口设备最大读取速度可达 41 个码/秒，U 口设备最大读取速度可达 38 个码/秒。采用自研的深度学习算法，鲁棒性强。提供多种颜色光源，可以根据不同应用场景进行选择。



ROHS



功能特性

- 极小型化，适应各类型机台及紧凑工位
- 航空插头设计，单一线缆连接，走线简易
- 自带 LED 瞄准，明确指示目标视野，安装调试快捷
- 外置调焦旋钮，对焦平面可视化
- 丰富的 IO 接口和直插式电源接口，方便现场接线

应用行业

3C，食品药品，电子半导体，新能源行业

订货型号

红色光源，网口：MV-ZD2004M-06S-RBN

蓝色光源，网口：MV-ZD2004M-06S-BBN

白色光源，网口：MV-ZD2004M-06S-WBN

红色光源，U 口：MV-ZD2004M-06S-RBN-U

蓝色光源，U 口：MV-ZD2004M-06S-BBN-U

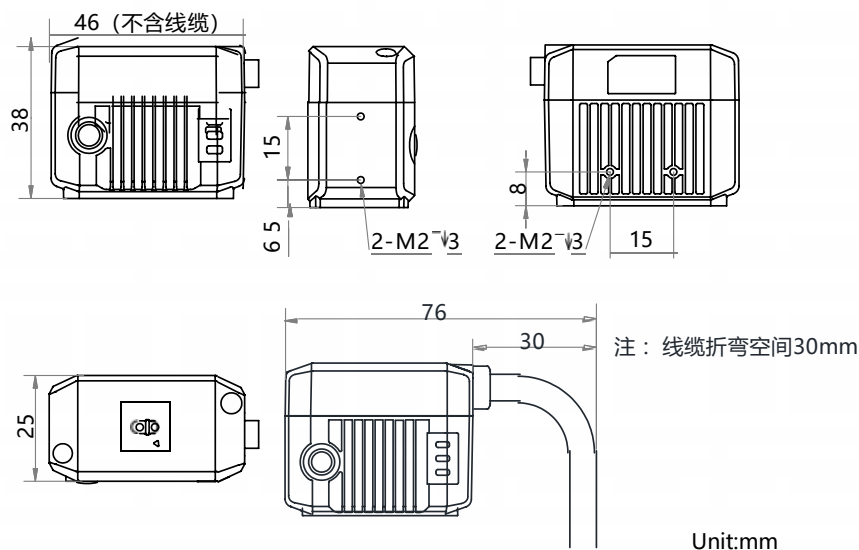
白色光源，U 口：MV-ZD2004M-06S-WBN-U



技术参数

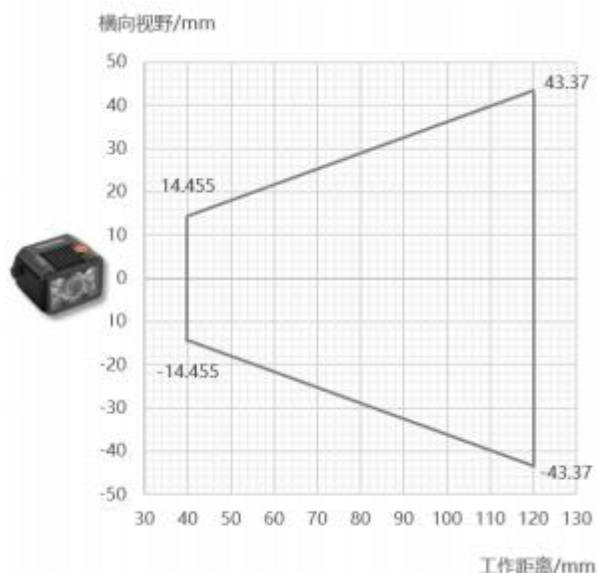
型号	MV-ZD2004M-06S-RBN(-U)	MV-ZD2004M-06S-BBN(-U)	MV-ZD2004M-06S-WBN(-U)
参数	40 万像素极小型智能读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，ITF14，ITF25，CodaBar，EAN8，EAN13，UPCA，UPCE 等 二维码：QR Code，Data Matrix 等		
最大处理帧率	60 fps		
最大读取速度	网口：41 个码/秒 U 口：38 个码/秒		
传感器类型	CMOS，全局快门		
像元尺寸	6.9 μm × 6.9 μm		
靶面尺寸	1/2.9"		
分辨率	704 × 540		
曝光时间	16 μs ~ 1 sec		
增益	0 ~ 15 dB		
黑白/彩色	黑白		
通讯协议	网口：SmartSDK，TCP Client，Serial，FTP，TCP Server，Profinet，Melsec/SLMP，Ethernet/IP，ModBus，UDP，Fins U 口：SmartSDK，USB		
电气特性			
数据接口	网口：Fast Ethernet（100 Mbit/s） U 口：USB3.0		
数字 I/O	网口：17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 1 路非隔离输入（Line 2），1 路非隔离输出（Line 3），2 路双向可配置非隔离 I/O（Line 0/1），1 路 RS-232，支持通过侧面按钮触发设备 U 口：17-pin M12 接口提供数据传输，支持通过侧面按钮触发设备		
供电	网口：12 ~ 24V U 口：5 V（USB3.0 供电）		
最大功耗	网口：3.8 W@24 VDC U 口：4.6 W@5 VDC		
结构			
焦距	6.72 mm		
镜头接口	M10-Mount，可手动调焦		
工作距离	40 ~ 120 mm		
环境光照	0 ~ 50000 lux		
光源	红色	蓝色	白色
瞄准器	绿光 LED		
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK，状态指示灯 STS		
外形尺寸	46 mm × 38 mm × 25 mm		
重量	约 160 g		
IP 防护等级	IP65		
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		

外形尺寸



检测范围

工作距离 (mm)	视野范围		ID 最小分辨率 (mm) *	2D 最小分辨率 (mm) Δ
	H (mm)	V (mm)		
40	28.91	22.18	0.041	0.123
80	57.83	44.36	0.082	0.246
120	86.74	66.54	0.123	0.370



注意事项

- *ID 最小分辨率=长边视野/长边分辨率 $\times$ 最窄条宽度占像素个数，最窄条宽度占像素个数=1。
- Δ 2D 最小分辨率=长边视野/长边分辨率 $\times$ 最小模块单元边长占像素个数，最小模块单元边长占像素个数=3。
- 设备属于非隔离设备，建议单独供电或采购 IO 盒子进行供电。
- 设备一体化甩线默认为静态线缆，无法支持拖链等运动场景，安装时建议固定使用。