

MV-DZ230XM-12M-RBN

240 万像素工业读码器

MV-DZ230XM 系列紧凑型(Mini)工业读码器,采用自研深度学习和图像处理算法,鲁棒性强,可识读各类复杂条码。集成 4 路分控和各类光学配件,灵活应对各类补光需求,工作距离最远可达 1 米。设备采用模块化和旋转尾线设计,支持自动对焦、一键调谐功能,搭配 IDMVS V5.0.0 及以上版本客户端使用,安装方便,调试简单,上手迅速;适用于 3C 电子、锂电、汽配等各行业的需求。



功能特性:

- 高鲁棒性算法精准识别污损、偏转、低对比度及金属镭雕等疑难条码
- 集成数字宽动态(WDR)图像处理算法,搭配 4 路光源分控和丰富的光学配件,条码细节更清晰
- 模块化装配、旋转尾线、线缆分离及多面安装接口,轻松应对狭小空间
- 支持多路隔离 IO 及多种工业通讯协议,无缝集成各类自动化系统
- 搭配 IDMVS V5.0.0 及以上版本客户端使用时,支持自动对焦、一键调谐等功能,调试方便快捷

订货型号:

- MV- DZ230XM-12M-RBN

应用行业:

3C、PCB、汽车汽配、锂电、光伏等

注意事项:

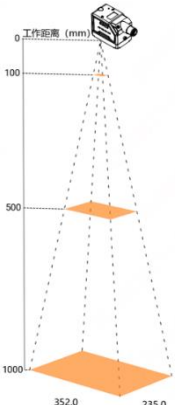
- U 口设备需要单独 DC 供电
- 选择紫外光源时,请避免眼睛直视,同时搭配全透镜头罩去掉灯杯使用,避免塑料脆化
- 设备出厂标配读码器、快速指南、安装支架和螺丝包,线缆需另行选购



技术参数

型号 参数	MV-DZ230XM-12M-RBN
	240 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 等 二维码：QR Code（含 GS1-QR）、Data Matrix（含 GS1-DM）、MicroQR、AZTEC、HanXin 等 堆叠码：PDF417
最大处理帧率	60 fps
最大读取速度	60 个码/秒
传感器类型	CMOS，全局快门
像元尺寸	2.2 μm ×2.2 μm
靶面尺寸	1/3.52”
分辨率	1920 × 1280
曝光时间	36 μs ~ 100 ms
增益	0 dB ~ 48 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	17-pin M12 接口提供电源和 I/O：包含 2 路隔离输入（LineIn 0/1），2 路隔离输出（LineOut 3/4），1 路 RS-232，支持通过侧面按钮触发设备
供电	24 VDC
功耗	平均功耗：5 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：12 W@24 VDC（启用自带补光灯）
结构	
焦距	12 mm
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明、全偏振
光源	红色光源，可选购白光、蓝光、红外光、紫外光或红蓝双色
瞄准器	2 颗绿光 LED
指示灯	电源指示灯 PWR、网络指示灯 LNK、读码指示灯 OK/NG、用户指示灯 U1
外形尺寸	平角：72.7 mm × 31.5 mm × 41 mm 直角：51.5 mm × 31.5 mm × 61 mm
重量	118 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
抗振动强度	10 Hz ~ 55 Hz，全振幅 1.5 mm，X、Y、Z 各方向 2 小时
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
一般规范	
软件	IDMVS
认证	CE、RoHs、KC

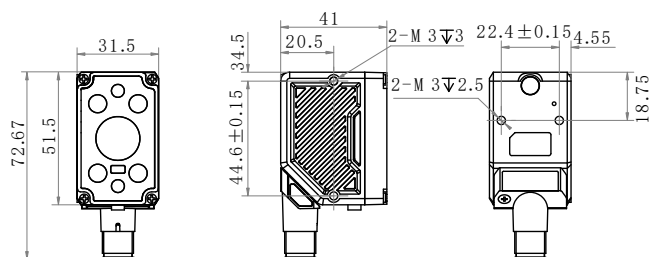
检测范围

MV-ID2023XM-12M-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			
12	40	14	9	0.01	0.02	
	100	35	23	0.02	0.06	
	200	70	47	0.04	0.11	
	300	106	70	0.06	0.17	
	500	176	117	0.09	0.28	
	800	282	188	0.15	0.44	
	1000	352	235	0.18	0.55	

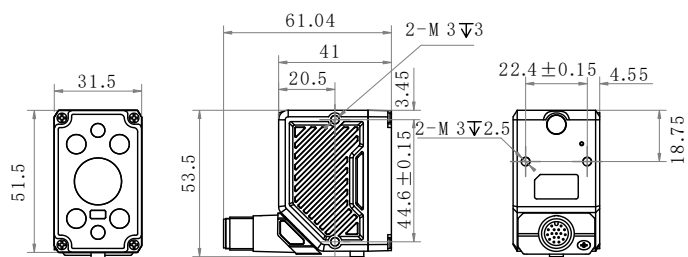
*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 1。
**2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 3。

外形尺寸:

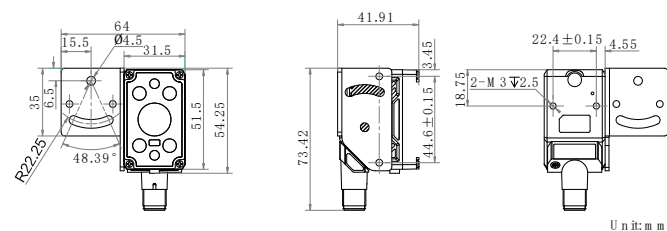
设备（平角）:



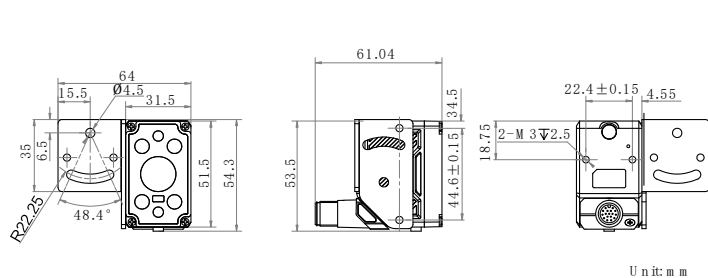
设备（直角）:



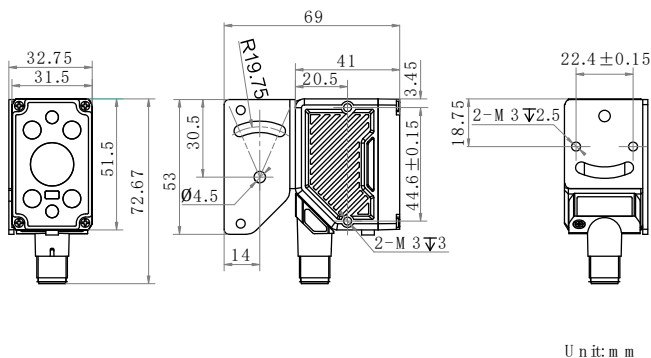
平角带支架 1:



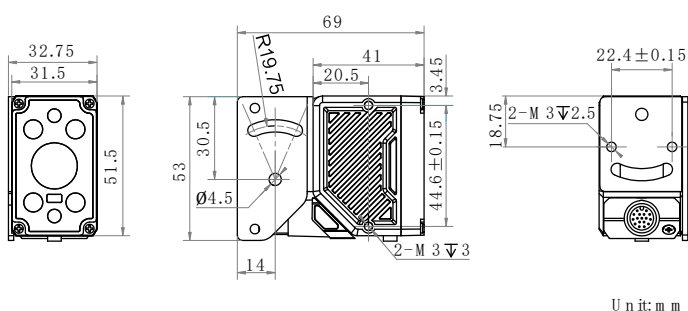
直角带支架 1:



平角带支架 2:



直角带支架 2:



支架:

