

MV-ID5050

500 万像素工业读码器

MV-ID5050 型号工业读码器，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 60 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。



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
- 选用高性能 500 万像素 Sensor，视野覆盖大，图像质量优异
- 单一线缆提供丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- 14 颗 LED 复合光源，可快速切换偏振和非偏振模式
- 顶部环形指示灯及双边侧腰线结果指示灯，快速观察工作状态
- 外置双 LED 瞄准器，方便安装对准

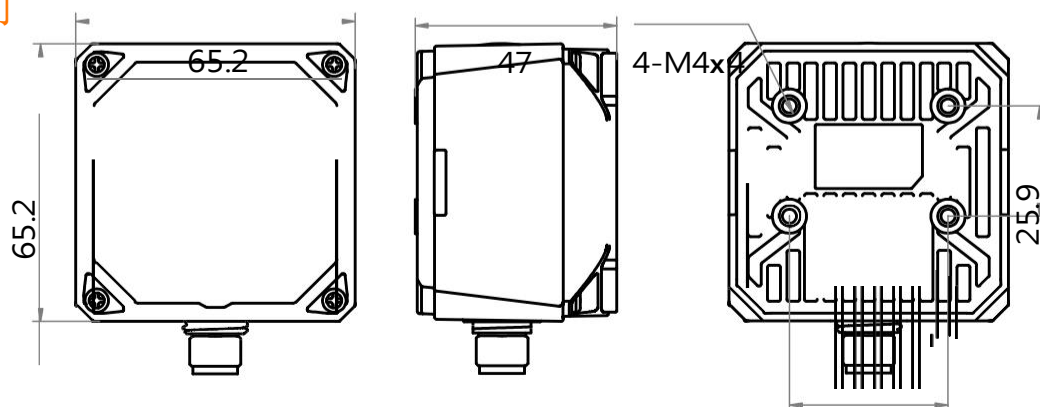
订货型号

- 8mm 焦距：MV-ID5050-08M-XT

应用行业

3C，食药品，电子半导体，汽车零配件等

外形尺寸

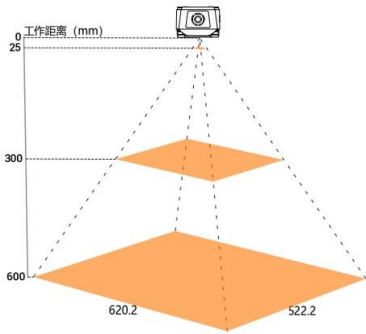


技术参数

参数	型号	MV-ID5050-08M-XT
	500 万像素全局快门工业读码器	
性能		
条码类别	一维码：Code 39、Code 93、Code 128、CodaBar、EAN8、EAN13、UPCA、UPCE、ITF14、ITF25、Matrix 25、MSI、China Post、Code 11、Industrial 2of5、Pharmacode 等 二维码：QR Code、Data Matrix、MicroQR、AZTEC、HanXin 等等 堆叠码：PDF417 等	
最大处理帧率	50 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	3.4 μm × 3.4 μm	
靶面尺寸	2/3”	
分辨率	2432 × 2048	
曝光时间	60 μs ~ 1 sec	
增益	0 dB ~ 18 dB	
黑白/彩色	黑白	
通讯协议	SmartSDK、TCP Client、Serial、FTP、TCP Server、Profinet、Melsec/SLMP、Ethernet/IP、ModBus、Fins、UDP	
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 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 输入， 1 路 RS-232 输出	
供电	24 VDC	
功耗	平均功耗：10.6 W@24 VDC（启用自带补光灯） 最大功耗：45 W@24 VDC（启用自带补光灯）	
结构		
焦距	8 mm	
镜头接口	M12-Mount，机械对焦	
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明和全偏振镜头罩	
光源	聚光白光，可选购聚光红光/蓝光/红外/紫外	
指示灯	电源指示灯PWR，网络指示灯 LNK/ACT，状态指示灯 STS，结果显示指示灯 OK/NG	
外形尺寸	65.2 mm × 65.2 mm × 47 mm	
重量	约 280 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-ID5050（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**
		H	V		
8	25	25.8	21.8	0.011	0.032
	100	103.4	87.0	0.043	0.128
	200	206.7	174.1	0.085	0.255
	300	310.1	261.1	0.128	0.383
	400	413.4	348.2	0.170	0.510
	500	516.8	435.2	0.213	0.638
	600	620.2	522.2	0.255	0.765



*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。