

MV-ID50Y

500 万像素全局快门工业读码器

MV-ID50Y 型号工业读码器，可高速读取多种码制的一维码和二维码，读取速度最大可达 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。



功能特性：

- 选用高性能 500 万像素 Sensor，视野覆盖大，图像质量优异
- 内置深度学习读码算法，可适应多种复杂工况，鲁棒性强
- 搭配机械调焦镜头，自动完成对焦，调试简便
- 支持打码等级评分，检验二维码印刷质量
- 集成分路可控照明模块，应用灵活
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

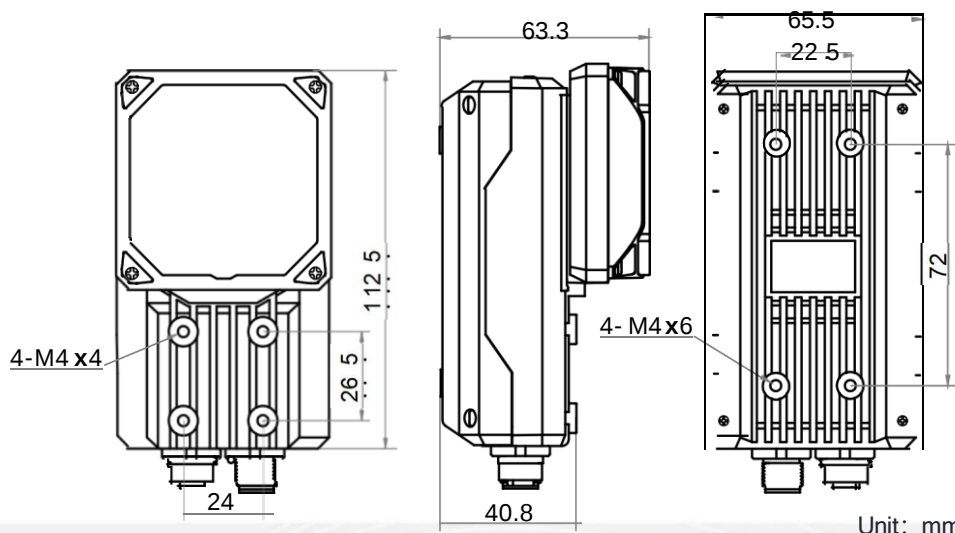
订货型号：

8mm 焦距：MV-ID50-8W
 12mm 焦距：MV-ID50Y-12W
 16mm 焦距：MV-ID50Y-16W
 25mm 焦距：MV-ID50Y-25W

应用行业：

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件，新能源等

外形尺寸：



Unit: mm



技术参数

参数	型号	MV-ID50Y-8W	MV-ID50Y-12W	MV-ID50Y-16W	MV-ID50Y-25W
	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 25 等 二维码：QR Code，Data Matrix 等 堆叠码：PDF417 等				
最大处理帧率	40 fps				
最大读取速度	90 个码/秒				
传感器类型	CMOS，全局快门				
像元尺寸	3.2 μm × 3.2 μm				
靶面尺寸	1/1.7"				
分辨率	2560 × 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，Ethernet/IP，ModBus，Fins，SLMP				
电气特性					
数据接口	Gigabit Ethernet（1000 Mbit/s）				
数字 I/O	12-pin M12 接头提供电源和 I/O，包含 3 路光耦隔离输入（LineIn 0/1/2），3 路光耦隔离输出（LineOut 3/4/5），1 路 RS-232 输入，1 路 RS-232 输出				
供电	24 VDC				
最大功耗	60 W@24 VDC（启用自带补光灯）				
结构					
焦距	8 mm	12 mm	16 mm	25mm	
镜头接口	M12-Mount，可机械调焦				
镜头罩	半偏振镜头罩，可选购透明和全偏振镜头罩				
光源	白色光源，可选购红光、蓝光或红外光				
指示灯	电源指示灯 PWR，网络指示灯 LNK/ACT，用户指示灯 U1/U2				
外形尺寸	112.5 mm × 65.5 mm × 63.3 mm				
重量	约 450 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，FCC，RoHS，KC				

检测范围

MV-ID50Y-8/12/16/25W（单位：mm）						横向视野示意图
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		ID 最小 分辨率	2D 最小 分辨率	
		H	V			
8	25	25.6	20.48	0.0 10	0.0 30	
	100	102.4	8 1.92	0.0 40	0. 120	
	200	20 4.8	163.84	0.0 80	0.2 40	
	300	30 7.2	245.76	0. 120	0.3 60	
	400	40 9.6	327.68	0. 160	0.4 80	
	500	5 12	409.6	0.2 00	0.6 00	
12	600	6 14.4	49 1.52	0.2 40	0.7 20	
	60	40.9 6	32.77	0.0 16	0.0 48	
	100	68.2 7	54.6 1	0.0 27	0.0 80	
	200	136.5 3	109.2 3	0.0 53	0. 160	
	300	20 4.8	163.84	0.0 80	0.2 40	
	400	27 3.07	2 18.45	0. 107	0.3 20	
16	500	34 1.33	273.07	0. 1 33	0.4 00	
	600	40 9.6	327.68	0. 160	0.4 80	
	100	5 1.2	40.96	0.0 20	0.0 60	
	200	102.4	8 1.92	0.0 40	0. 120	
	300	153.6	122.88	0.0 60	0. 180	
	400	20 4.8	163.84	0.0 80	0.2 40	
25	500	25 6	20 4.8	0. 100	0.3 00	
	600	30 7.2	245.76	0. 120	0.3 60	
	230	75.3 7	60.29	0.0 29	0.0 88	
	300	98.3	78.6 4	0.0 38	0. 1 15	
	400	13 1.07	104.86	0.0 5 1	0. 154	
	500	163.84	13 1.07	0.0 64	0. 192	
	600	196.6 1	157.29	0.0 77	0.2 30	