

CY-C050XM

500 万像素工业读码器

CY-C050XM 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 96 个码/秒。设备采用自研的深度学习算法，鲁棒性强，可识别多种复杂条码。同时设备自带显示屏，通过与按钮联动，无需接入客户端即可实现统计数据查看以及关键参数调整。另外设备支持扩展多色光源、晶圆光源等丰富配件，可进一步提升读码能力及场景适应能力。



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
- 屏幕与按钮联动，轻松实现自动调谐、参数配置、系统信息预览等基础操作
- 多面可视状态指示灯，读码状态一目了然
- 可旋转尾线出线方式，小巧机身，狭小空间灵活应对
- 光源多路分控，根据工件材质自动切换最佳照明
- 丰富 IO 接口，可接入多路输入、输出信号
- 多种高精度传感器加持，轻松复制/还原安装位置
- 丰富配件，支持扩展爆闪光源、多色光源、晶圆光源等，轻松解决行业痛点

订货型号：

- 08mm 焦距：CY-C050XM-08MR
- 12mm 焦距：CY-C050XM-12MR
- 16mm 焦距：CY-C050XM-16MR
- 25mm 焦距：CY-C050XM-25MR

应用行业：

PCB、汽车汽配、食药品、锂电、光伏等



技术参数

参数	型号	CY-C050XM-08MR	CY-C050XM-12MR	CY-C050XM-16MR	CY-C050XM-25MR
	500 万像素工业读码器				
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，MicroQR，AZTEC，HanXin 等 堆叠码：PDF417 等				
最大处理帧率	92 fps				
最大读取速度	96 个码/秒				
传感器类型	CMOS，全局快门				
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm				
靶面尺寸	1/1.45”				
分辨率	2432 × 2048				
曝光时间	6 μs ~ 3000 μs				
增益	0 dB ~ 24 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	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 支持机身显示屏配合按键触发设备				
供电	24 VDC				
最大功耗	12 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、全偏振、扩散镜头罩				
光源	红色光源，可选购白光、蓝光或红外光				
指示灯	多角度机身指示灯				
外形尺寸	平角：112.3 mm × 54 mm × 60.2 mm 直角：88.7 mm × 54 mm × 82.5 mm				
重量	约 410 g				
IP 防护等级	IP67				
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，KC				

检测范围

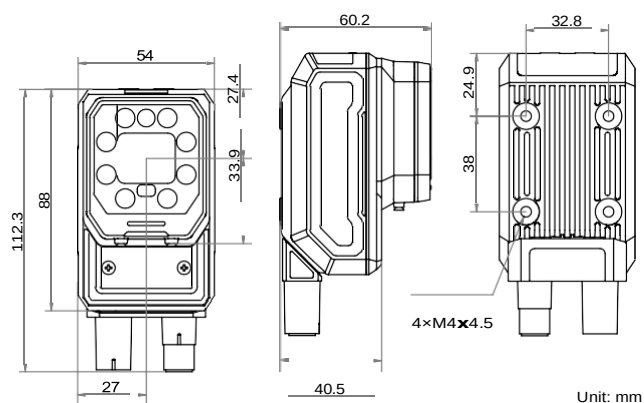
CY-C050XM-08/12/16/25MR（单位：mm）						
镜头焦距	工作距离	视野范围		1D 最小分辨率*	2D 最小分辨率△	视野示意图
		H	V			
8	25	26.22	22.08	0.01	0.03	
	100	104.88	88.32	0.04	0.13	
	200	209.76	176.64	0.09	0.26	
	300	314.64	264.96	0.13	0.39	
	400	419.52	353.28	0.17	0.52	
	500	524.40	441.60	0.22	0.65	
	600	629.28	529.92	0.26	0.78	
	1000	1048.80	883.20	0.43	1.29	
	2000	2097.60	1766.40	0.86	2.59	
12	60	41.95	35.33	0.02	0.05	
	100	69.92	58.88	0.03	0.09	
	200	139.84	117.76	0.06	0.17	
	300	209.76	176.64	0.09	0.26	
	400	279.68	235.52	0.12	0.35	
	500	349.60	294.40	0.14	0.43	
	600	419.52	353.28	0.17	0.52	
	1000	699.20	588.80	0.29	0.86	
	2000	1398.40	1177.60	0.58	1.73	
16	100	52.44	44.16	100	52.44	
	200	104.88	88.32	200	104.88	
	300	157.32	132.48	300	157.32	
	400	209.76	176.64	400	209.76	
	500	262.20	220.80	500	262.20	
	600	314.64	264.96	600	314.64	
	1000	524.40	441.60	1000	524.40	
	2000	1048.80	883.20	2000	1048.80	
25	230	77.19	65.00	0.03	0.10	
	300	100.68	84.79	0.04	0.12	
	400	134.25	113.05	0.06	0.17	
	500	167.81	141.31	0.07	0.21	
	600	201.37	169.57	0.08	0.25	
	1000	335.62	282.62	0.14	0.41	
	2000	671.23	565.25	0.28	0.83	

*1D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 最窄条宽度占像素个数, 最窄条宽度占像素个数 = 1。

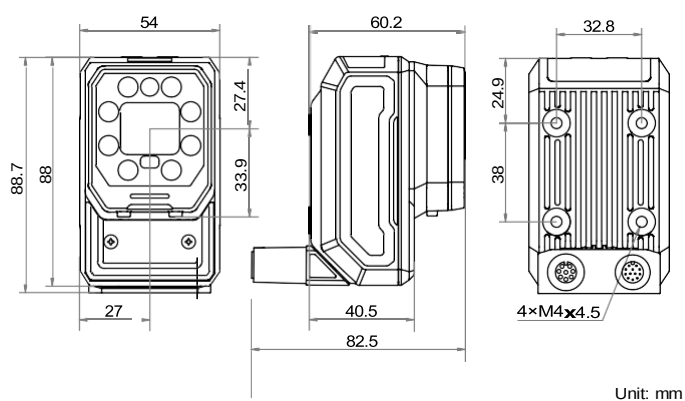
△2D 最小分辨率 = 长边视野 / 长边分辨率 × 最小模块单元边长占像素个数, 最小模块单元边长占像素个数 = 3。

外形尺寸

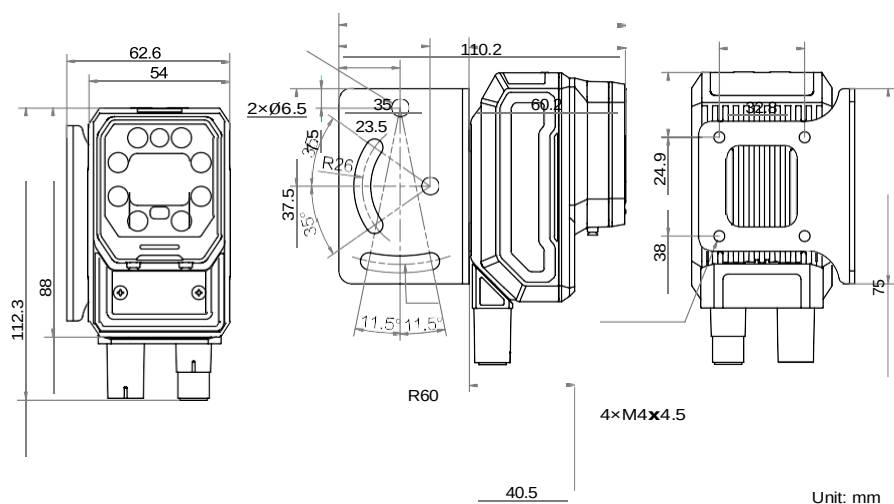
设备 (平角):



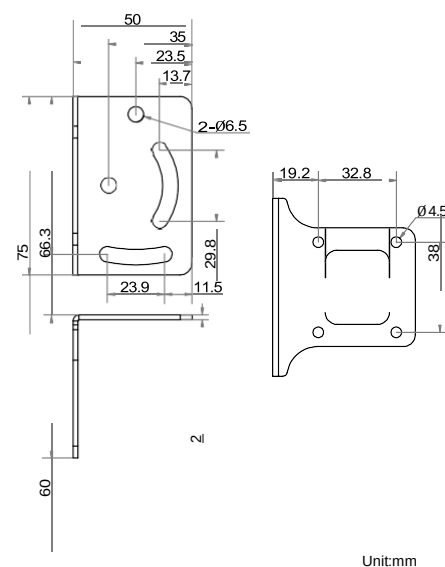
设备（直角）:



设备支架一体（平角）：



支架:



设备支架一体（直角）：

