

CT-IDN0121 2000 万像素智能读码器

CT-IDN0121-00C-NNN 型号智能读码器，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 36 个码/秒。采用 20MP 超大分辨率 Sensor，灵活搭配 C 口镜头完成超大视野和景深读码。



ROHS



功能特性

- 选用 20MP 高性能 Sensor，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
- 支持 TCP/IP、Serial、FTP、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC、Fins 等通讯协议
- 支持棋盘格 ROI，可同时读取 200 个二维码
- IP67 防护，无惧严苛的工业应用环境

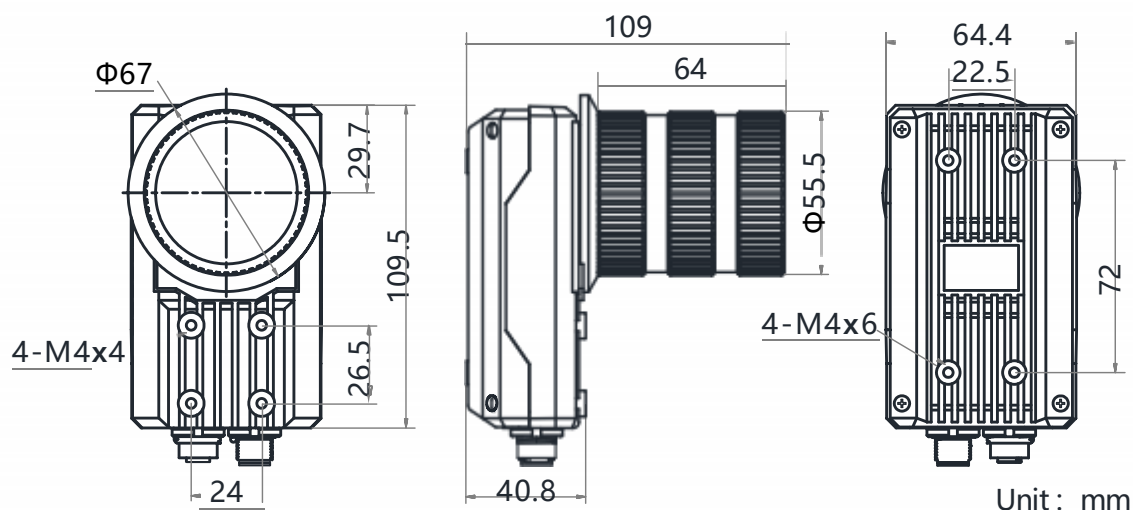
订货型号

CT-IDN0121-00C-NNN

应用行业

3C，食品药品，电子半导体，汽车零配件，新能源

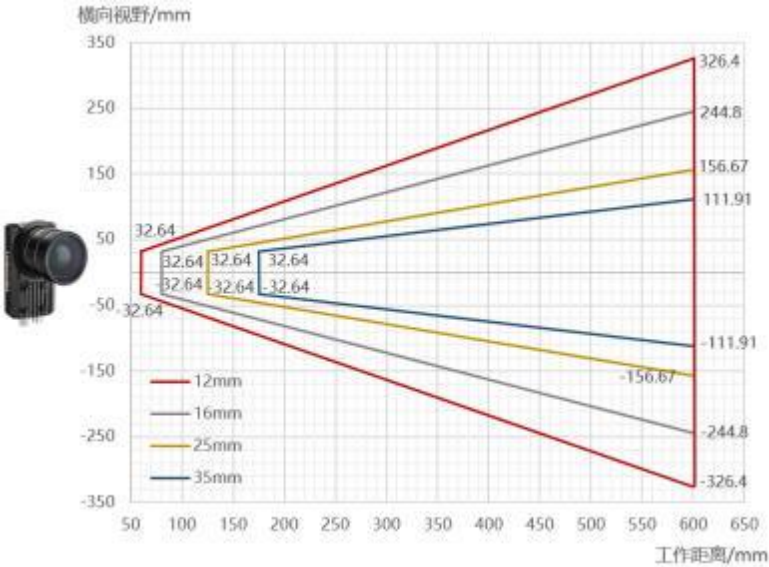
外形尺寸



技术参数

参数	型号	CT-IDN0121-00C-NNN
		2000 万像素智能读码器
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 等 二维码: QR Code, Data Matrix 等 堆叠码: PDF417 等	
最大处理帧率	20 fps	
最大读取速度	36 个码/秒	
传感器类型	CMOS, 卷帘快门	
像元尺寸	2.4 μm × 2.4 μm	
靶面尺寸	1"	
分辨率	5440 × 3648	
曝光时间	16 μs ~ 500 ms	
增益	0 dB ~ 40 dB	
黑白/彩色	黑白	
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, Serial, FTP, TCP Server, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC, Fins, ModBus, SLMP, UDP	
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	12 VDC ~ 24 VDC	
最大功耗	12 W@24 VDC	
结构		
镜头接口	C-Mount	
光源	不含自带光源	
镜头罩	透明镜头罩	
指示灯	电源指示灯 PWR, 网络指示灯 LNK/ACT, 用户自定义显示指示灯 U1/U2	
外形尺寸	109.5 mm × 64.4 mm × 109 mm	
重量	约 470 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°C,储藏温度-30~ 70°C	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	IDMVS	
认证	CE, RoHS, KC	

检测范围

CT-IDN0121-00C-NNN 搭配 MVL-KF12(16/25/35)28M-12MP 镜头 (单位: mm)						
镜头 焦距	工作 距离	视野范围		1D 单像 素精度	2D 单像 素精度	横向视野示意图
		H	V			
12	60	65.28	43.78	0.01	0.04	
	100	108.8	72.96	0.02	0.06	
	200	217.6	145.92	0.04	0.12	
	300	326.4	218.88	0.06	0.18	
	400	435.2	291.84	0.08	0.24	
	500	544	364.8	0.1	0.3	
	600	652.8	437.76	0.12	0.36	
16	80	65.28	43.78	0.01	0.04	
	100	81.6	54.72	0.02	0.05	
	200	163.2	109.44	0.03	0.09	
	300	244.8	164.16	0.05	0.14	
	400	326.4	218.88	0.06	0.18	
	500	408	273.6	0.08	0.23	
	600	489.6	328.32	0.09	0.27	
25	125	65.28	43.78	0.01	0.04	
	200	104.45	70.04	0.02	0.06	
	300	156.67	105.06	0.03	0.09	
	400	208.9	140.08	0.04	0.12	
	500	261.12	175.1	0.05	0.14	
	600	313.34	210.12	0.06	0.17	
35	175	65.28	43.78	0.01	0.04	
	200	74.61	50.03	0.01	0.04	
	300	111.91	75.04	0.02	0.06	
	400	149.21	100.06	0.03	0.08	
	500	186.51	125.07	0.03	0.1	
	600	223.82	150.09	0.04	0.12	