



CX2050

全功能型AI智能读码器

搭载全新一代AI读码算法与超高解析力成像系统，对脏污、破损、反光、纹路等各种疑难码实现高效读取，适应大视野、大景深、运动场景读取

产品特性

- 搭载高分辨率及高解析力成像系统；
- 内置AI智能读码算法，实现超强读码性能
- 全金属机身，IP67防护，适配恶劣环境
- 全自动对焦系统，适应100到2000mm距离
- 支持在线跟踪，可智能分析读取改善

适用行业

- 物流
- 汽车制造
- PCB
- 新能源
- 金属制造

推荐型号

- 大视野型，白光，无偏振： CX2050-08A-WNN-G
- 标准型，白光，无偏振： CX2050-12A-WNN-G
- 远距离型，白光，无偏振： CX2050-16A-WNN-G
- 大视野型，白光，全偏振： CX2050-08A-WFN-G
- 标准型，白光，全偏振： CX2050-12A-WFN-G
- 远距离型，白光，全偏振： CX2050-16A-WFN-G

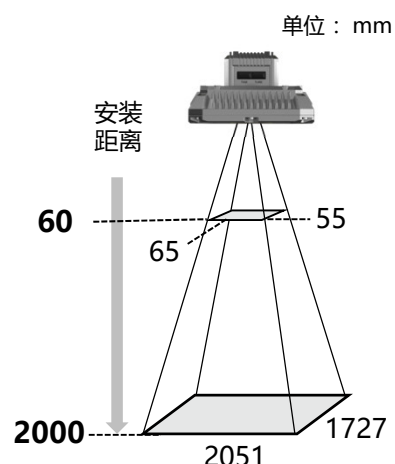
CE ROHS 

技术规格表

		CX2050-08A-WNN-G CX2050-08A-WFN-G	CX2050-12A-WNN-G CX2050-12A-WFN-G	CX2050-16A-WNN-G CX2050-16A-WFN-G
类型		大视野型	标准型	远距离型
成像	分辨率	2432 x 2048		
	帧率	60 fps		
	视场角	水平52°，垂直45°	水平39°，垂直33°	水平28°，垂直23°
	对焦方式	自动对焦		
照明	照明光源	24颗高功率灯珠，白光		
	偏振/漫反射	WNN表示无偏振，WFN表示全偏振		
	瞄准器光源	激光十字		
读取规格	支持条码类型	一维码：Code 39、Code 93、Code 128(含 GS1-128)、EAN8、EAN13、ITF14、ITF25、UPCA、UPCE、INDUSTRIAL25、PHARMACODE		
		二维码：QR Code、Data Matrix(含 GS1-DM)、Micro QR、AZTEC 堆叠码：PDF417		
	最大读取速度	200 码/s		
	最小一维码分辨率	0.027 mm	0.024 mm	0.022 mm
	最小二维码分辨率	0.081 mm	0.0072 mm	0.067 mm
	读取距离	60-2000 mm	80-2000 mm	100-2000 mm
	读取视野	311 mm x 262 mm (300 mm距离)	213 mm x 179 mm (300 mm距离)	159 mm x 134 mm (300 mm距离)
输入输出	控制输入	3路隔离输入，最大额定电压24VDC		
		最小ON电压5VDC，最小OFF电流		
	控制输出	3路隔离输出，最大额定电压24VDC		
		每路最大负载电流25mA，OFF时泄露电流0.1mA以下，ON时残余电压0.8V以下		
	网络功能	1000M Ethernet，支持TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET		
	串行通信	1路，符合RS-232C		
		波特率1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200		
交互	按钮	两个，TRIG按钮及TUNE按钮		
	指示灯	三个，正面及侧面		
环境 抗耐性	外壳材质	金属，铝合金		
	防护等级	IP67		
	使用环境温度	工作温度0-50℃，存储温度-20到70℃		
	使用环境湿度	20%-90%无冷凝		
结构	尺寸	148 mm x 110 mm x 77.5 mm		
	重量	约750 g		
	电压电流	24 VDC±10%		
额定	消耗电流	3000 mA		

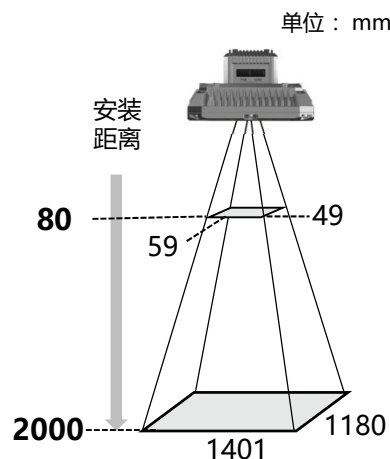
■ CX2050-08A-WNN-G及CX2050-08A-WFN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	一维码分辨率 (mm) ¹	二维码分辨率 (mm) ²
60	65	55	0.027	0.027	0.081
100	106	90	0.044	0.044	0.131
200	209	176	0.086	0.086	0.257
300	311	262	0.128	0.128	0.384
500	516	434	0.212	0.212	0.636
1000	1027	865	0.422	0.422	1.267
2000	2051	1727	0.843	0.843	2.529



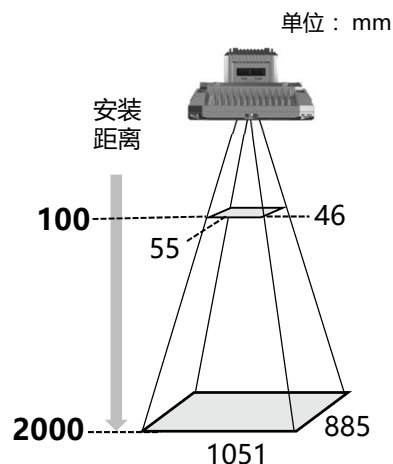
■ CX2050-12A-WNN-G及CX2050-12A-WFN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	一维码分辨率 (mm) ¹	二维码分辨率 (mm) ²
80	59	49	0.024	0.024	0.072
100	73	61	0.030	0.030	0.090
200	143	120	0.059	0.059	0.176
300	213	179	0.087	0.087	0.262
500	352	297	0.145	0.145	0.435
1000	702	591	0.289	0.289	0.866
2000	1401	1180	0.576	0.576	1.728



■ CX2050-16A-WNN-G及CX2050-16A-WFN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	一维码分辨率 (mm) ¹	二维码分辨率 (mm) ²
100	55	46	0.022	0.022	0.067
200	107	90	0.044	0.044	0.132
300	159	134	0.066	0.066	0.197
500	264	223	0.109	0.109	0.326
1000	526	443	0.216	0.216	0.649
2000	1051	885	0.432	0.432	1.296

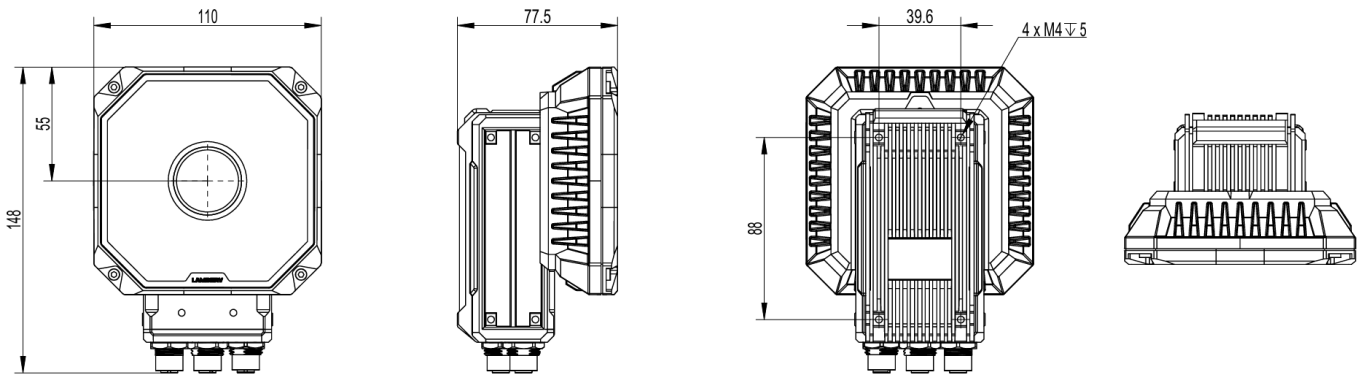


1: 一维码分辨率=条码最窄条宽度占像素个数, 当前机型按照1.0 ppm评估

2: 二维码分辨率=模块最小单元占像素个数, 当前机型按照3.0 ppm评估

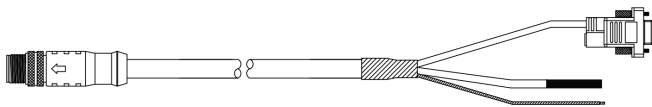
尺寸图

单位：mm



配件表

控制线缆



5m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P17-DB9F-L5-ST(HF)
10m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)
15m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

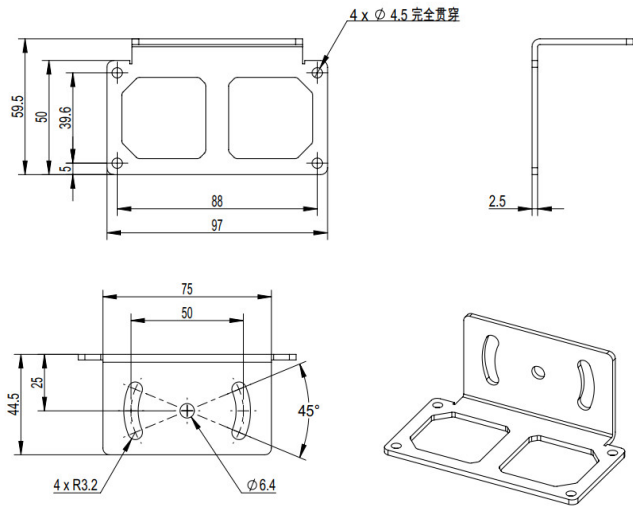
以太网线缆



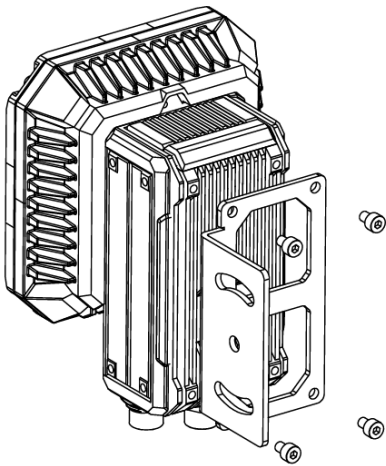
5m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P8-RJ45M-L5-ST(HF)
10m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)
15m	静态 (高柔)	CX2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

安装片(CX2000-ACS-FXR01)

单位：mm



安装示意



扫描微信公众号
关注更多信息

苏州朗伯威智能科技有限公司

华东总部：苏州市工业园区展业路18号展业大厦D座403-407

华南办事处：东莞市松山湖园区工业南路14号天安云谷14号楼308

西南办事处：四川省成都市新都区兴乐北路600号富豪尚都8栋

邮箱/E-mail: marketing@lamberv.com 网址: www.lamberv.com

Copyright © 2025 LAMBERV CORPORATION. All rights reserved

LAMBERV 朗伯威

(+86) 138-1487-9170 (微信同号)

(+86) 130-5135-6672 (微信同号)

AS8011-CX2050-LBV-CN-A001 2025/7/22