



CR2050

智能OCR相机

搭载AI算法与新一代的计算成像系统，大幅改善读取性能，对不同刻印、横纹、缺失、脏污等各种疑难字符实现高效读取，适应刻印质量变化，满足高效生产

产品特性

- 搭载新一代计算成像系统，适配各种刻印质量
- 内置AI智能OCR算法，无需训练直接读取
- 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

- 3C电子
- 汽车制造
- 食品医药
- 新能源
- 金属制造

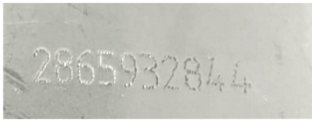
推荐型号

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ● 大视野型，自动对焦，白光，彩色： | CR2050C-08A-WHN-G |
| ● 大视野型，自动对焦，白光，黑白： | CR2050M-08A-WHN-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，彩色： | CR2050C-12A-WHN-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，黑白： | CR2050M-12A-WHN-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，彩色： | CR2050C-16A-WHN-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，黑白： | CR2050M-16A-WHN-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，彩色： | CR2050C-CM-NNN-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，黑白： | CR2050M-CM-NNN-G |

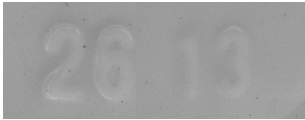
产品亮点



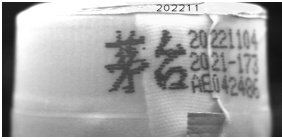
钢印字符



点阵字符



低对比度字符



变形字符



环形字符



晶圆字符

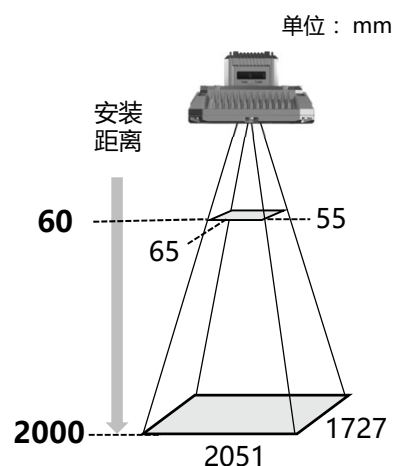
技术规格表

		CX2050C-08A-WHN-G CX2050M-08A-WHN-G	CX2050C-12A-WHN-G CX2050M-12A-WHN-G	CX2050C-16A-WHN-G CX2050M-16A-WHN-G	CX2050C-CM-NNN-G CX2050M-CM-NNN-G
类型		大视野型	标准型	远距离型	C口
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°	视所选镜头而定
	对焦方式	自动对焦			手动对焦
照明	照明光源	24颗高功率灯珠，白光			外部光源
	偏振	上半部分直射白光，下半部分偏振白光			视所选光源而定
	瞄准器光源	激光十字			无
算法	OCR算法	支持识别：数字(0~9) + 英文 (a~z, A~Z) + 常见特殊符号 (+ - * / % \$! @) + 罗马数字			
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			
	使用温度	工作温度0-50℃，存储温度-20到70℃			
	使用湿度	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			

工作范围

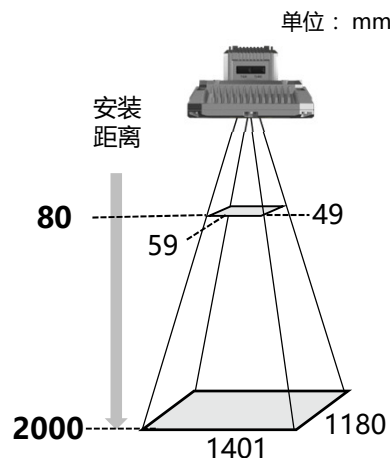
■ CR2050C-08A-WHN-G及CR2050M-08A-WHN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	可读取的最小字符 线宽(mm) ¹
60	65	55	0.027	0.215
100	106	90	0.044	0.350
200	209	176	0.086	0.687
300	311	262	0.128	1.023
500	516	434	0.212	1.696
1000	1027	865	0.422	3.379
2000	2051	1727	0.843	6.745



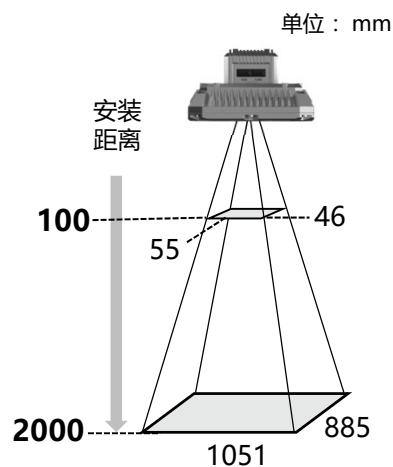
■ CR2050C-12A-WHN-G及CR2050M-12A-WHN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	可读取的最小字符 线宽(mm) ¹
80	59	49	0.024	0.193
100	73	61	0.030	0.239
200	143	120	0.059	0.469
300	213	179	0.087	0.699
500	352	297	0.145	1.159
1000	702	591	0.289	2.309
2000	1401	1180	0.576	4.609



■ CR2050C-16A-WHN-G及CR2050M-16A-WHN-G

工作距离 (mm)	视野H (mm)	视野V (mm)	像素分辨率 (mm)	可读取的最小字符 线宽(mm) ¹
100	55	46	0.022	0.179
200	107	90	0.044	0.352
300	159	134	0.066	0.524
500	264	223	0.109	0.869
1000	526	443	0.216	1.732
2000	1051	885	0.432	3.464



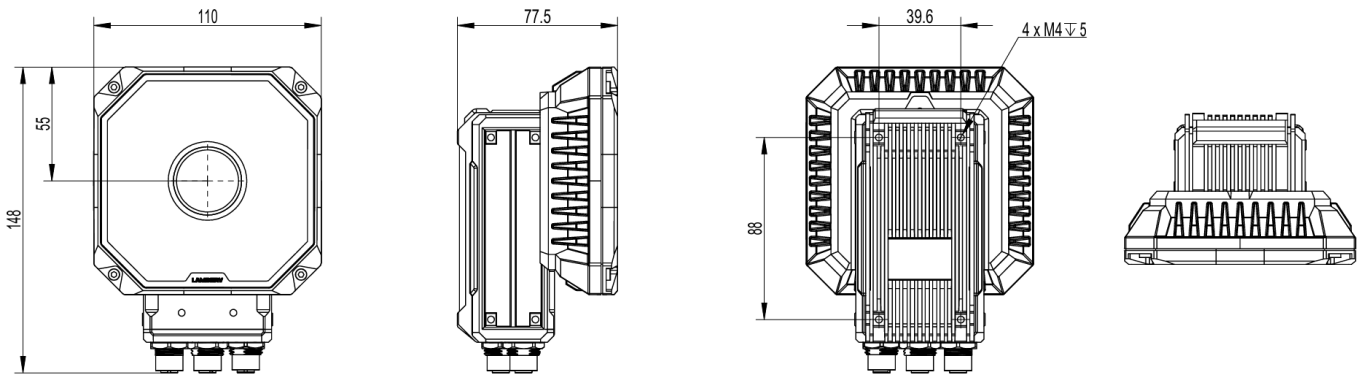
■ CX2050C-CM-NNN-G及CX2050M-CM-NNN-G

工作距离、视野、分辨率等视所选镜头而定

1: 可读取的字符线宽按照至少8个相机像素进行评估

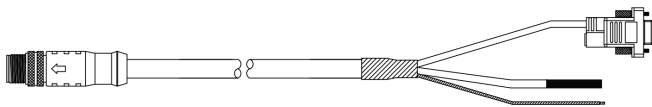
尺寸图

单位：mm



配件表

控制线缆



5m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P17-DB9F-L5-ST(HF)
10m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)
15m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

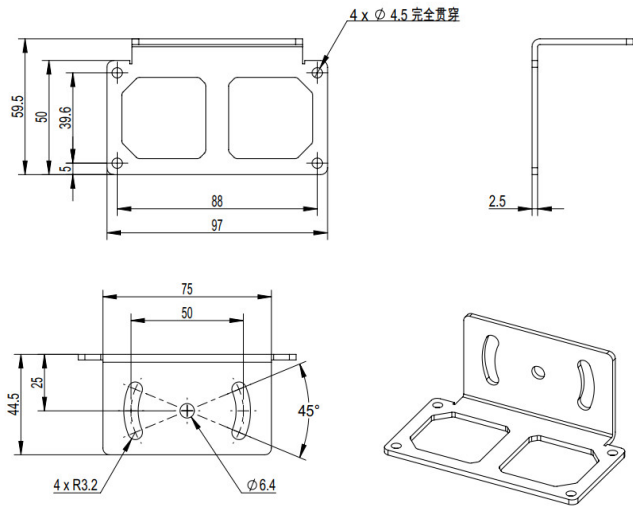
以太网线缆



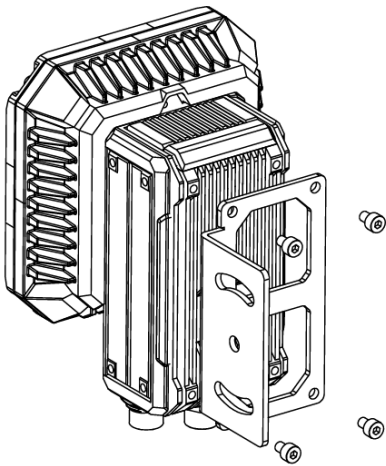
5m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P8-RJ45M-L5-ST(HF)
10m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)
15m	静态 (高柔)	CR2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

安装片(CR2000-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)

AS8111-CR2050-LBV-CN-A001 2025/8/22