



CR1050

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，对激光字符、喷印字符、钢印字符、不同材质、圆形字符等各种疑难字符实现高效读取，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60到1000mm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

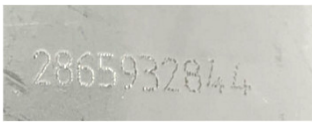
- | | |
|--------------------|-------------------|
| ● 大视野型，自动对焦，白光，彩色： | CR1050C-08A-WHD-G |
| ● 大视野型，自动对焦，白光，黑白： | CR1050M-08A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，彩色： | CR1050C-12A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，黑白： | CR1050M-12A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，彩色： | CR1050C-16A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，黑白： | CR1050M-16A-WHD-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，彩色： | CR1050C-CM-NNN-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，黑白： | CR1050M-CM-NNN-G |

CE ROHS 

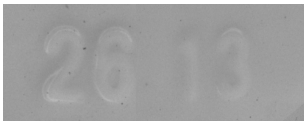
产品亮点



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

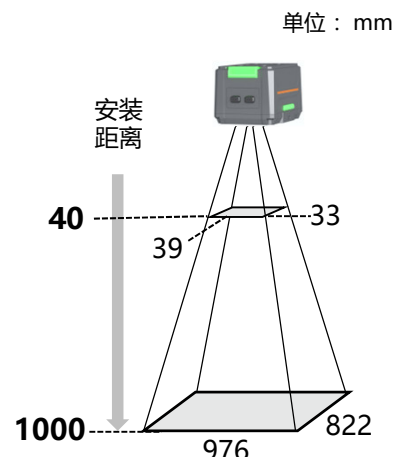
技术规格表

		CR1050C-08A-WHD-G CR1050M-08A-WHD-G	CR1050C-12A-WHD-G CR1050M-12A-WHD-G	CR1050C-16A-WHD-G CR1050M-16A-WHD-G	CR1050C-CM-NNN-G CR1050M-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			
	像素颜色	CR1050C表示彩色相机，CR1050M表示黑白相机			
	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			手动调焦
照明	照明光源	从上到下依次为漫反射白光、直射白光、偏振白光，漫反射白光			外部光源
	光源配件	标配上半部分直射，下半部分偏振；可选配全透、全偏振或全漫反射盖板			视外部光源而定
	瞄准器	绿色圆点			
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	100M 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	66 mm x 49 mm x 43.5 mm			
	重量	约280 g			
	电压电流	24 VDC±10%			
额定	消耗电流	300 mA			

工作范围

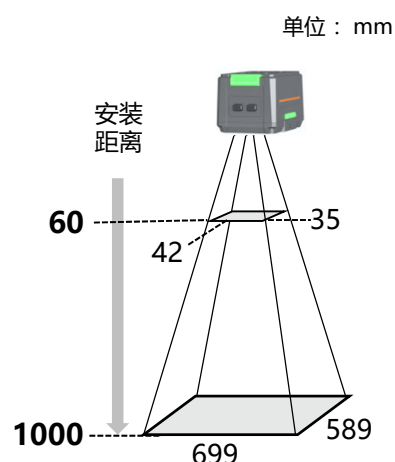
■ CR1050C-08A-WHD-G及CR1050M-08A-WHD-G

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
40	39	33	0.016	0.128
100	98	82	0.040	0.321
200	195	164	0.080	0.642
300	293	246	0.120	0.963
600	585	493	0.241	1.926
1000	976	822	0.401	3.209



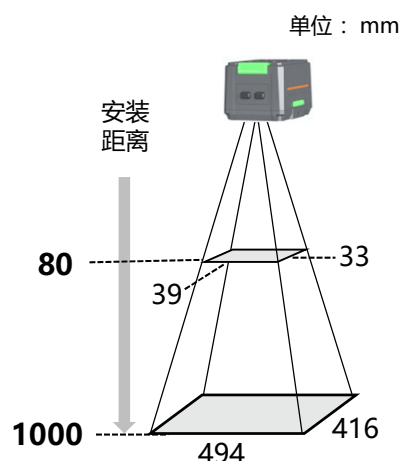
■ CR1050C-12A-WHD-G及CR1050M-12A-WHD-G

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	42	35	0.017	0.138
100	70	59	0.029	0.230
200	140	118	0.058	0.460
300	210	177	0.086	0.690
600	420	353	0.173	1.380
1000	699	589	0.288	2.300



■ CR1050C-16A-WHD-G及CR1050M-16A-WHD-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	39	33	0.016	0.130
100	49	42	0.020	0.162
200	99	83	0.041	0.325
300	148	125	0.061	0.487
600	296	249	0.122	0.974
1000	494	416	0.203	1.624



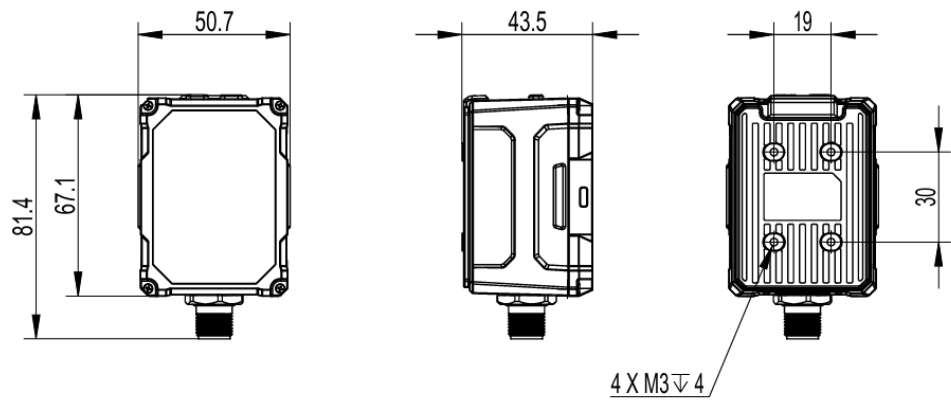
■ CR1050C-CM-NNN-G及CR1050M-CM-NNN-G

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

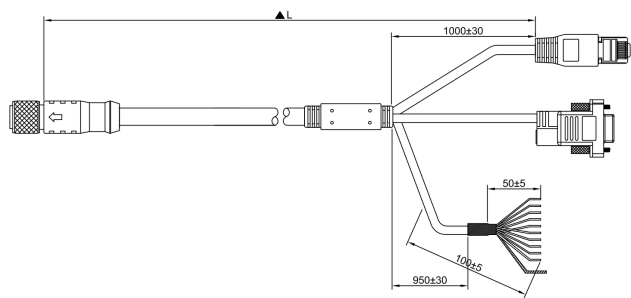
尺寸图

单位：mm



配件表

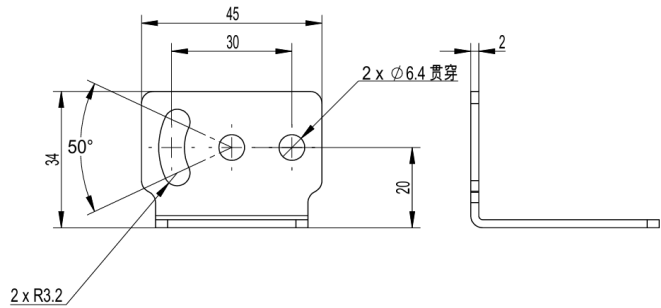
控制线缆



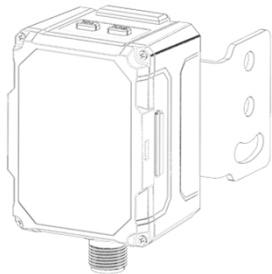
3m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-ST
3m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-HF
5m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-ST
5m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-HF
10m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-ST
10m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-HF

安装片(CR1000-ACS-FXR01)

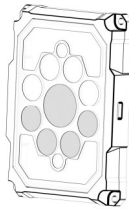
单位：mm



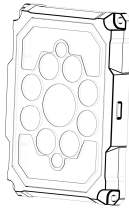
安装示意



半偏盖板 (标配)
(CR1000-ACS-FC-HD)



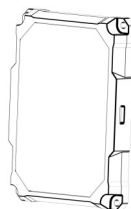
全透盖板
(CR1000-ACS-FC-ND)



全偏盖板
(CR1000-ACS-FC-FD)



全漫反射盖板
(CR1000-ACS-FC-DD)



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)

AS8109-CR1050-LBV-CN-A001 2025/8/24