



CR1016

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

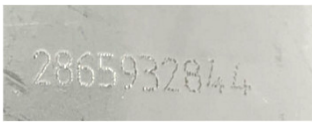
- | | |
|--------------------|-------------------|
| ● 大视野型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-06A-WHD-G |
| ● 大视野型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-06A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-12A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-12A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-25A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-25A-WHD-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，彩色： | CR1016C-CM-NNN-G |
| ● C口，手动对焦，无光源，黑白： | CR1016M-CM-NNN-G |

CE ROHS 

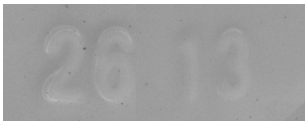
产品亮点



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

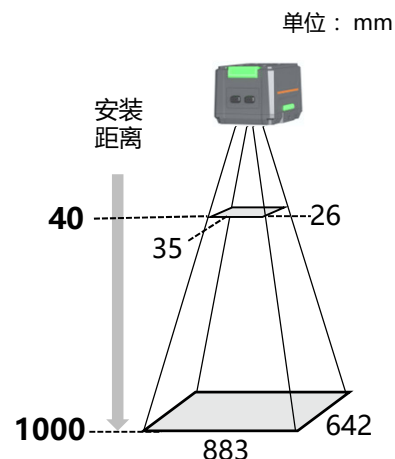
技术规格表

		CR1016C-06A-WHD-G CR1016M-06A-WHD-G	CR1016C-12A-WHD-G CR1016M-12A-WHD-G	CR1016C-25A-WHD-G CR1016M-25A-WHD-G	CR1016C-CM-NNN-G CR1016M-CM-NNN-G
类型		大视野型	标准型	远距离型	C口
成像	分辨率	1408 x 1024			
	帧率	60 fps			
	像素颜色	CR1016C表示彩色相机，CR1016M表示黑白相机			
	视场角	水平48°，垂直36°	水平23°，垂直17°	水平11°，垂直8°	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			视所选光源而定
	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

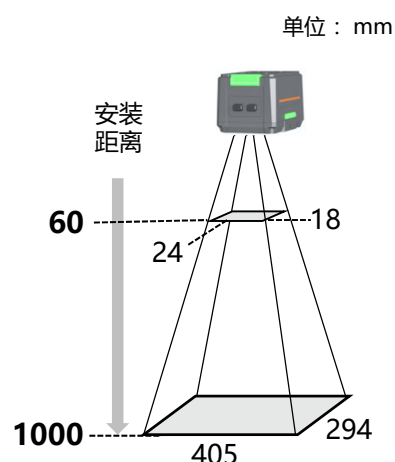
CR1016C-06A-WHD-G及CR1016M-06A-WHD-G

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	35	26	0.025	0.201
100	88	64	0.063	0.502
200	177	128	0.125	1.004
300	265	193	0.188	1.505
600	530	385	0.376	3.011
1000	883	642	0.627	5.018



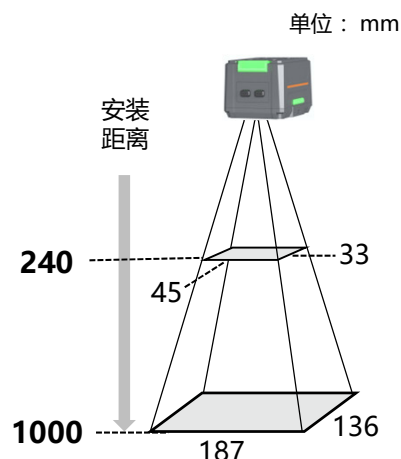
CR1016C-12A-WHD-G及CR1016M-12A-WHD-G

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	24	18	0.017	0.138
100	40	29	0.029	0.230
200	81	59	0.058	0.460
300	121	88	0.086	0.690
600	243	177	0.173	1.380
1000	405	294	0.288	2.300



CR1016C-25A-WHD-G及CR1016M-25A-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
240	45	33	0.032	0.255
300	56	41	0.040	0.318
400	75	54	0.053	0.425
600	112	82	0.080	0.637
800	149	109	0.106	0.849
1000	187	136	0.133	1.062



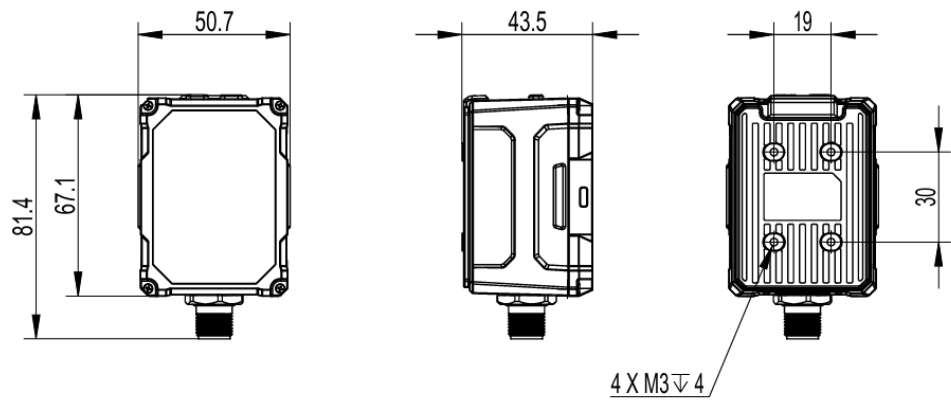
CR1016C-CM-NNN-G及CR1016M-CM-NNN-G

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

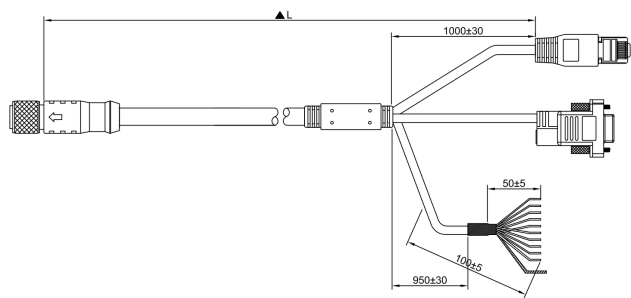
尺寸图

单位：mm



配件表

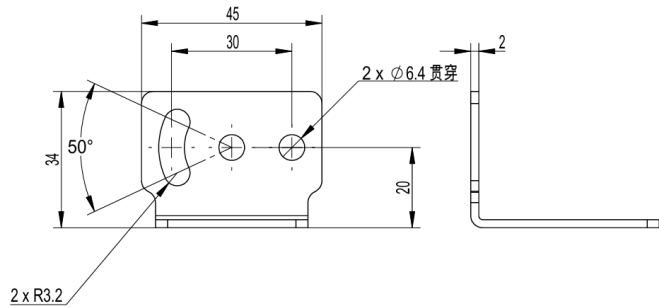
控制线缆



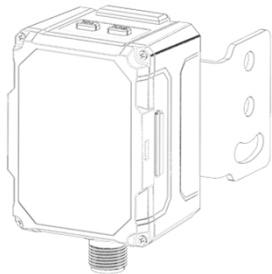
3m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-ST
3m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-HF
5m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-ST
5m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-HF
10m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-ST
10m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-HF

安装片(CR1000-ACS-FXR01)

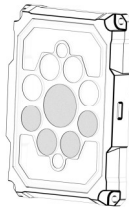
单位：mm



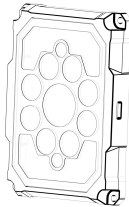
安装示意



半偏盖板 (标配)
(CR1000-ACS-FC-HD)



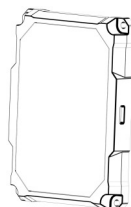
全透盖板
(CR1000-ACS-FC-ND)



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)

AS8107-CR1016-LBV-CN-A001 2025/8/24