



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

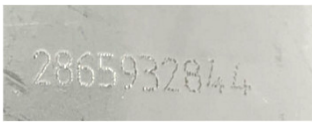
- | | |
|--------------------|-------------------|
| ● 大视野型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-06A-WHD-G |
| ● 大视野型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-06A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-12A-WHD-G |
| ● 标准型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-12A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，彩色： | CR1016C-25A-WHD-G |
| ● 远距离型，自动对焦，白光，黑白： | CR1016M-25A-WHD-G |
| ● 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 

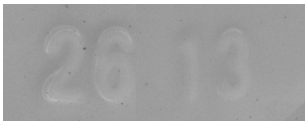
产品亮点



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

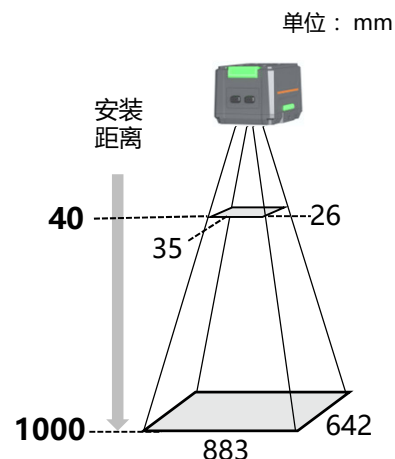
技术规格表

		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

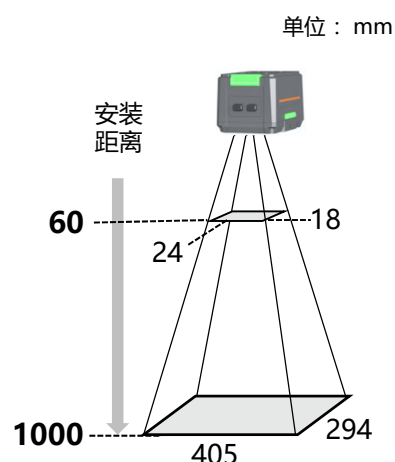
■ CR1016C-06A-WHD-G及CR1016M-06A-WHD-G

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



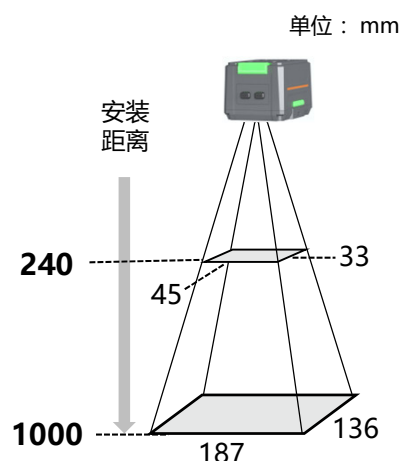
■ CR1016C-12A-WHD-G及CR1016M-12A-WHD-G

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



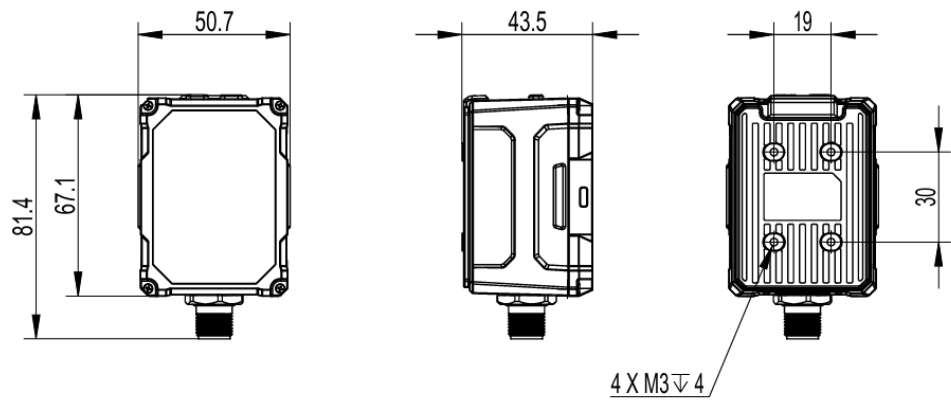
■ CR1016C-CM-NNN-G及CR1016M-CM-NNN-G

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

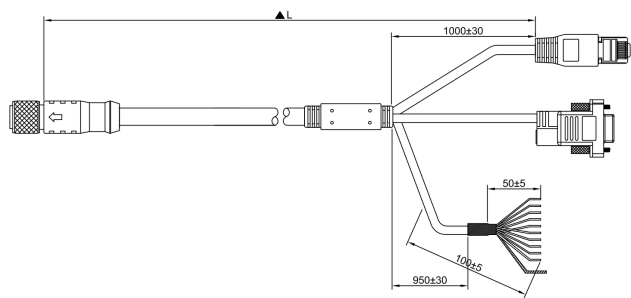
尺寸图

单位：mm



配件表

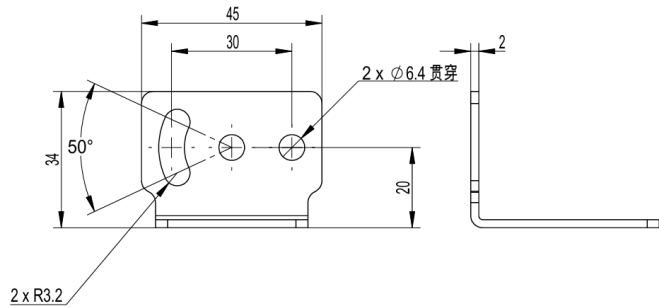
控制线缆



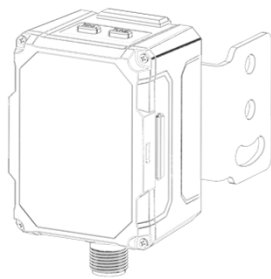
3m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-ST
3m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L3-HF
5m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-ST
5m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L5-HF
10m	静态	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-ST
10m	高柔	CR1000-DM12P17-RJ45MDB9F-L10-HF

安装片(CR1000-ACS-FXR01)

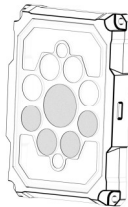
单位：mm



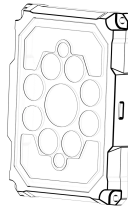
安装示意



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



(+86) 138-1487-9170 (微信同号)

(+86) 130-5135-6672 (微信同号)

AS8107-CR1016-LBV-CN-A001 2025/8/22