



# ZM2210R

## 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60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，红光： ZM2210R-16CM-RFN-G-DZ
- 标准型，红光： ZM2210R-25CM-RFN-G-DZ
- 远距离型，红光： ZM2210R-35CM-RFN-G-DZ
- 大视野型，白光： ZM2210R-16CM-WFN-G-DZ
- 标准型，白光： ZM2210R-25CM-WFN-G-DZ
- 远距离型，白光： ZM2210R-35CM-WFN-G-DZ

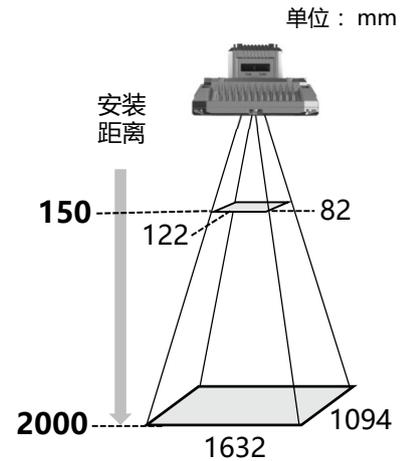
CE ROHS 

# 技术规格表

		ZM2210R-16CM-RFN-G-DZ ZM2210R-16CM-WFN-G-DZ	ZM2210R-25CM-RFN-G-DZ ZM2210R-25CM-WFN-G-DZ	ZM2210R-35CM-RFN-G-DZ ZM2210R-35CM-WFN-G-DZ
类型		大视野型	标准型	远距离型
成像	分辨率	5440 x 3648		
	帧率	20 fps		
	视场角	水平46°, 垂直32°	水平34°, 垂直23°	水平24°, 垂直16°
	对焦方式	C口镜头手动调焦		
照明	照明光源	24颗高功率灯珠, RFN表示红光全偏, WFN表示白光全偏		
	偏振/漫反射	默认全偏盖板, 可选配无偏振或漫反射盖板配件		
	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	0.019 mm	0.017 mm	0.015 mm
	最小二维码分辨率	0.056 mm	0.050 mm	0.044 mm
	读取距离	60-2000 mm	80-2000 mm	100-2000 mm
	读取视野	273 mm x 182 mm (300 mm距离)	187 mm x 125 mm (300 mm距离)	131 mm x 88 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°C, 存储温度-20到70°C		
	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900 g		
	电压电流	24 VDC±10%		
额定	消耗电流	3000 mA		

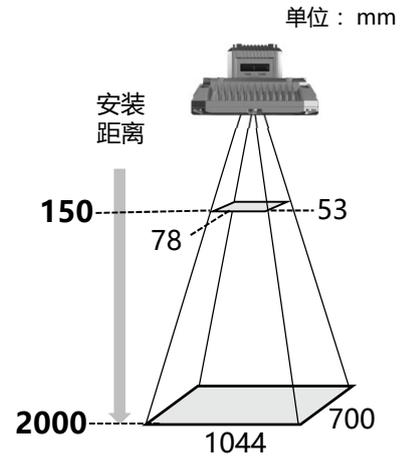
## ■ ZM2210R-16CM-RFN-G-DZ 及 ZM2210R-16CM-WFN-G-DZ

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) <sup>1</sup>	二维码分辨率 (mm) <sup>2</sup>
150	122	82	0.023	0.023	0.068
200	163	109	0.030	0.030	0.090
300	245	164	0.045	0.045	0.135
500	408	274	0.075	0.075	0.225
1000	816	547	0.150	0.150	0.450
2000	1632	1094	0.300	0.300	0.900



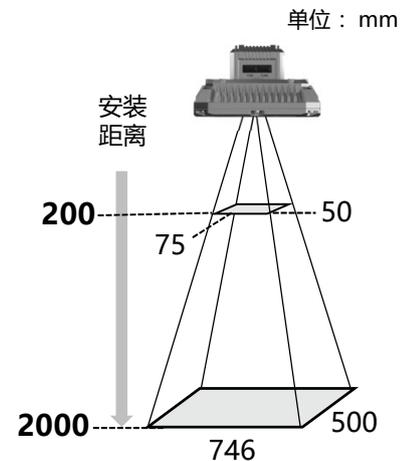
## ■ ZM2210R-25CM-RFN-G-DZ 及 ZM2210R-25CM-WFN-G-DZ

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) <sup>1</sup>	二维码分辨率 (mm) <sup>2</sup>
150	78	53	0.014	0.014	0.043
200	104	70	0.019	0.019	0.058
300	157	105	0.029	0.029	0.086
500	261	175	0.048	0.048	0.144
1000	522	350	0.096	0.096	0.288
2000	1044	700	0.192	0.192	0.576



## ■ ZM2210R-35CM-RFN-G-DZ 及 ZM2210R-35CM-WFN-G-DZ

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) <sup>1</sup>	二维码分辨率 (mm) <sup>2</sup>
200	75	50	0.014	0.014	0.041
300	112	75	0.021	0.021	0.062
500	187	125	0.034	0.034	0.103
1000	373	250	0.069	0.069	0.206
2000	746	500	0.137	0.137	0.411

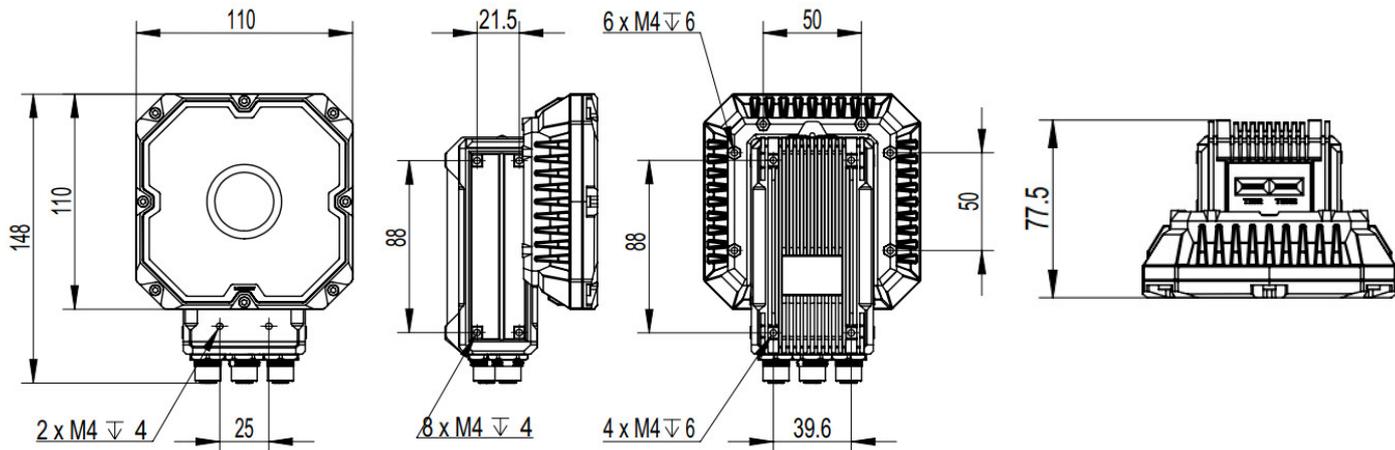


1: 一维码分辨率=条码最窄条宽度占像素个数, 当前机型按照1.0 ppm评估

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

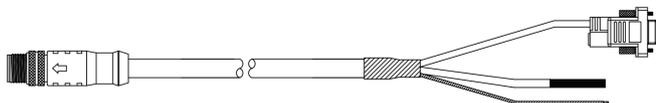
# 尺寸图

单位：mm



# 配件表

## 控制线缆



5m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P17-DB9F-L5-ST(HF)

10m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)

15m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

## 以太网线缆



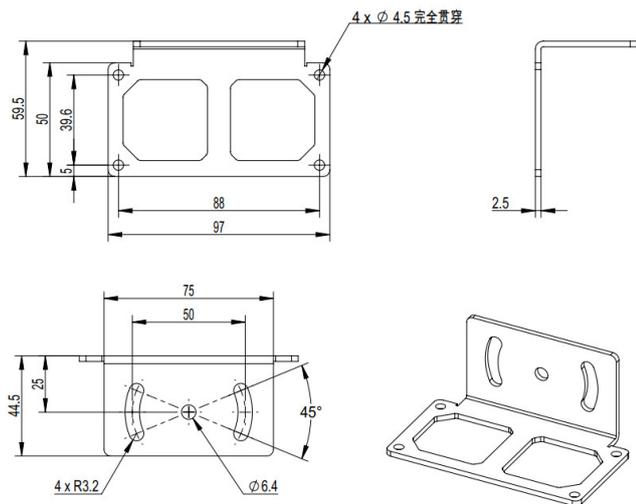
5m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P8-RJ45M-L5-ST(HF)

10m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P8-RJ45M-L10-ST(HF)

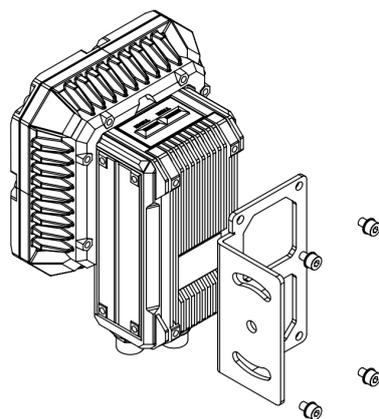
15m 静态 (高柔) ZM2000-DM12P8-RJ45M-L15-ST(HF)

## 安装片(ZM-ACS-2000-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