

自动对焦1D / 2D读码器
ESR-1000系列



自动对焦读码器

产品特征

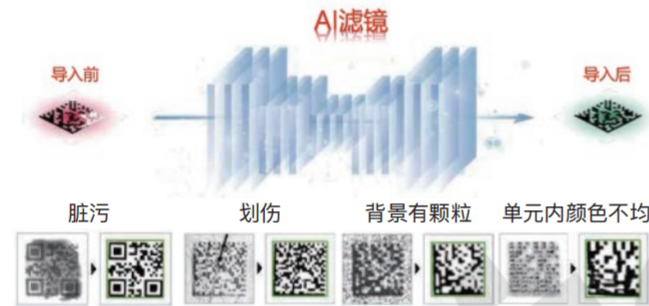
- 超大视野**
- 无需定位条码
 - 也可一次读取多个条码
- 读取高速移动的条码**
- 无需为了读取而停止工作
 - 也可读取正在旋转工件上的条码

- 大景深、远距离**
- 无需配备条码位置控制机构和切换
 - 也支持远距离的极小码

- 全自动调整**
- 易用性强
 - 无需具备图像专业知识，无需选择与新增外部设备（镜头及照明）

产品介绍

配备能正确读取各种条形码的“AI滤镜”

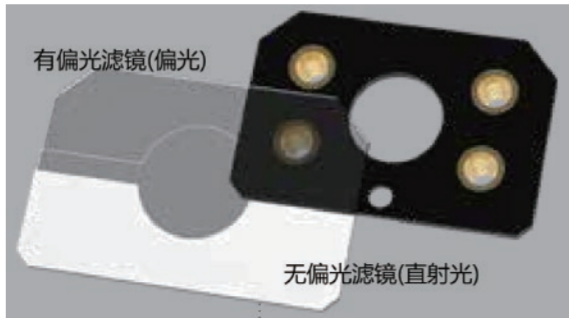


全自动调节

- ◆仅按一键即可设置为理想读取条件
- ◆自动对焦 x 消除眩光 x 调节灵敏度（亮度）x 图像处理滤镜

自动偏光控制功能

- ◆实现自由安装
- ◆条码读取器可自动消除光晕，因此无需在安装时调整设置角度和设置外部照明。与自动对焦配合使用，实现高自由度安装。

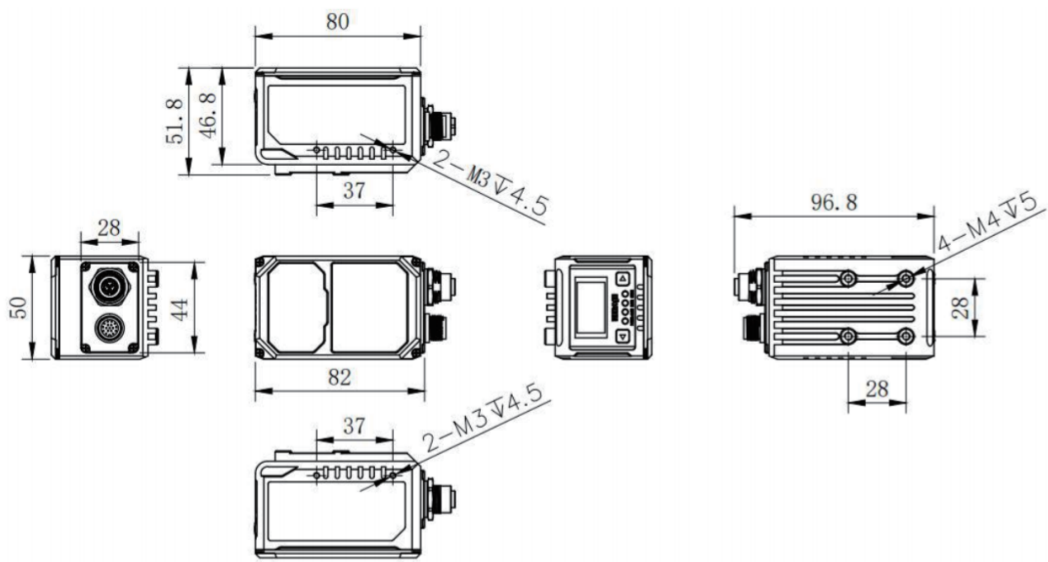


自动对焦读码器

产品规格

种类			基础型	广角型	高像素型	高像素广角型
型号			ESR-1130	ESR-1130W	ESR-1200	ESR-1200W
接收器	传感器		CMOS 图像传感器			
	像素数		1280*1080		1920*1080	
发射器	照明光源		分组可控的多组功能光源（高亮白光和高亮红光）			
	指示器光源		激光LED 650nm			
对焦调整			自动对焦			
读取规格	支持的符号	2D	QRCode、PDF417、DataMatrix；等			
		条形码	EAN13、EAN8、UPC-A、UPC-E、Code128、Code39、Code93、Code32、I25、D25、Code11、MIS、DataBar、CodaBar等			
	最小分辨率	2D	0.127mm（5mil）			
		条形码	0.076mm（3mil）			
	读取距离（自动对焦）		30~1500mm	30~800mm	30~1500mm	30~800mm
	读取查看范围		60*50mm	175*145mm	115*70mm	235*145mm
200mm时的典型示例			300mm时的典型示例			
输入/输出规格	控制输入	点数	2路（默认配线1路）			
		输入类型	2*IN（光耦隔离）			
		最大额定值	26.4V			
		最小ON电压	5V			
		最大ON电流	5uA或更低			
	控制输入	点数	2路（默认配线1路）			
		输出类型	2*OUT（光耦隔离）			
		最大额定值	40V			
		最大负载电流	500mA			
		OFF时的泄露电流	100nA或更低			
		ON时的残留电压	0.13V或更低			
	Ethernet	通信标准	符合IEEE802.3 1000BASE-TX			
		支持的协议	Raw、Modbus-TCP、TCP、UDP			
	串行通信	通信标准	符合RS-232C			
		传输速度	2400、4800、9600、14400、19200、38400、57600、115200bps			
		支持的协议	Raw、Modbus-RTU			
	USB	通信标准	符合USB2.0High Speed、兼容USB 1.1 Full Speed			
		支持的协议	USB HID键盘，USB CDC虚拟串口			
通讯接口			千兆Ethernet；RS232（可选）；USB-HID（可选）；USB-CDC(可选)；			
使用环境温度			-5℃~+65℃			
储存温度			-20℃~+70℃			
使用环境照明度			太阳光：10000 lux以下；白炽灯：6000 lux以下；荧光灯：2000 lux以下			
保护构造			IP65（IEC）			
耐振动			频率10~55HZ·双振幅0.75mm、XYZ各方向3小时（非通电时）			
额定值	电源电压		12V~24V DC			
	消耗电流		800 mA			
	功率		10W			

外形尺寸图（单位：mm）



读取范围特征图

符号A	二维码	QR、MicroQR、DataMatrix (ECC200)、GS1DataMatrix
	条码	CODE39、ITF、NW-7(Codabar)、CODE128、GS1-128、JAN/EAN/UPC、CODE39 FullASCII
符号B	二维码	PDF417、MicroPDF417、GS1Composite (CC-A/CC-B/CC-c)
	条码	GS1 DataBar、CODE93、2of5 (Industrial2of5)、cOOP 2of5、Trioptic CODE39、Pharmacode
符号C	二维码	DotCode、Maxi Code、Aztec Code、Postal

自动参数设置

可从约150万种参数组合中自动选择最佳设定

动态量程修正

12 bit
4096 灰度级
自动选择理想的 8 bit 图像

读取有高度差的条码(HDR)

普通 HDR

读取对比度较低的条码（对比增强）

普通 对比增强

暗		歪曲		印刷过浅过深	
修正成像亮度 从186等的亮度中自动选择最易于读取的亮度进行修正		几何修正 对圆柱等R面及倾斜安装时的变形进行修正		通过滤镜进行修正 为拍摄图像自动选择最佳的滤镜及滤镜效果的强度修正图像	
黑树脂	印刷电路板	平行四边形畸变	梯形畸变	渗色	印刷过深

自动选择合适的照明

根据工件直射光、偏光、扩散反射光中自动选择

样本（典型案例）	直射光	偏振光	漫射光
铸件表面（点针）			
金属			
颗粒			

应用案例



电子元件行业



食品行业



汽车行业



医药行业