

# 京东方工业传感

## TX-MX系列固定式读码器



苏州京东方传感技术有限公司  
Suzhou BOE Sensor Technology Co.,Ltd.  
江苏省苏州市工业园区苏虹西路99号  
[www.boe.com](http://www.boe.com)  
联系我们: 0512-65263731  
邮箱: [suzhouchuangan@boe.com.cn](mailto:suzhouchuangan@boe.com.cn)  
更多详细信息可扫码关注BOE传感公众号



若有规格等变更恕不另行通知, 如需进一步了解请联系当地BOE销售人员



如有其他型号需求, 请联系地区销售经理  
图片仅供参考, 请以实物为准



# 公司简介

COMPANY  
INTRODUCTION

500+  
合作伙伴

1.2亿元  
注册资金



公司概要

苏州京东方传感技术有限公司，团队组建于2019年7月，正式成立于2022年6月。总部设在苏州，同时在北京、重庆、深圳、合肥均设立办事处。



多元化产业

我们致力于在工业自动化领域，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司。聚焦工业传感器行业，面向3C电子、半导体、物流、智能交通、新能源、医药与食品工业、汽车整车与零部件等行业的自动化设备制造商与系统集成商，提供通用传感器、测量传感器、嵌入式视觉以及控制系统产品和服务。

## 01 客户与市场导向

全行业市场情报管理孵化客户潜在需求；  
针对现有市场客户需求，提供具有竞争力的解决方案；  
根据行业类别甄选1-2家优质资源伙伴共同开拓市场

## 02 顾问式直销模式

FAE技术团队均受过专业技术培训；  
本地办事处（苏州、重庆、北京、深圳、合肥）；  
产品试用测试验证服务；  
专业售后服务支持（CS）

## 03 服务

京东方工业传感，以品质为基础、以客户为中心、以技术为基石；  
30年光电技术累积及顶级技术团队，为提供优质服务建立了坚实基础；  
应用于物流、面板、3C电子、PCB精密组装、半导体、光伏等多个行业

## 04 支持

在工业领域中满足您在各应用中对传感器提出的不同需求；  
提供专业解决方案、产品测试以及无忧的售后支持



让自动化变得更加**集约**、更加**智能**

中 华 民 族 脊 梁

内 敛      创 新      融 合      坚 韧      自 信

## 企业愿景

Company Vision

01

我们立志成为中国工业传感器崛起的推动者、践行者！

02

工业传感器及解决方案细分应用领域领先者！

03

工业自动化领域中，成为技术门类齐全、场景完整覆盖的传感器及解决方案公司！

## 应用行业

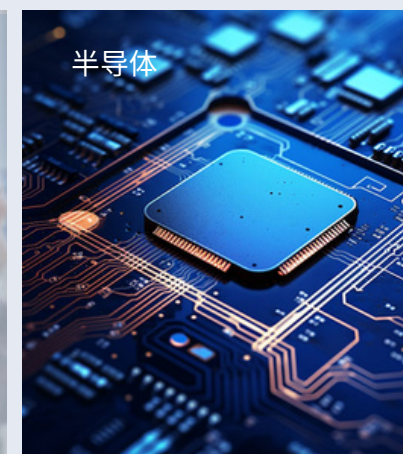
APPLICATION  
INDUSTRY

苏州京东方传感产品广泛应用于多个行业，包括显示、3C电子、光伏、新能源开发、半导体以及物流仓储领域。我们旨在向工业自动化领域提供传感器及控制类产品的自主化、细分领域的差异化解决方案，立志成为一家技术门类齐全、应用场景完整覆盖、具备客户顾问属性的技术型产品和服务的公司。

显示



半导体



3C电子



光伏



物流仓储



新能源





# TX-MX系列 固定式读码器

全面 高性能 操作便携



TX-MX系列固定式读码器可读取各种条件（高速、超小、刻印、喷码）下的一维/二维码。读取速度快，稳定性高。

产品全面

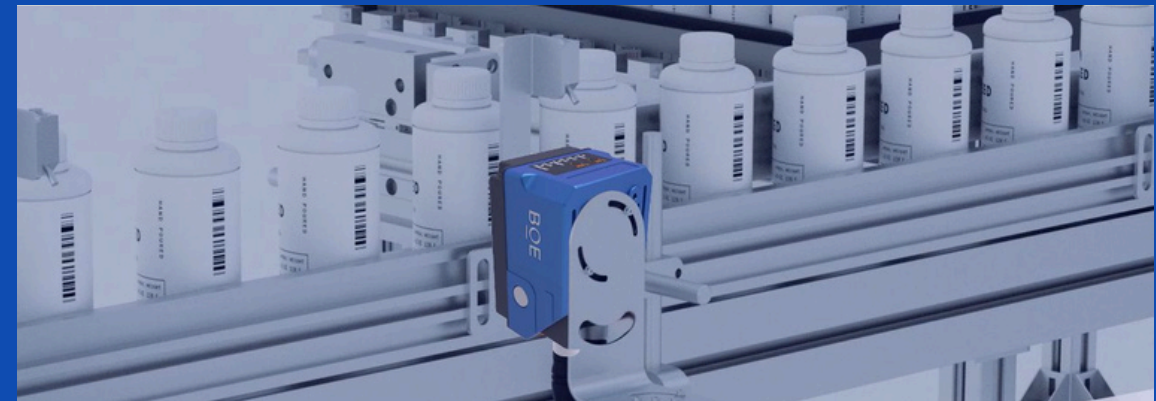
高性能

操作便携



高性能

- 千兆网络传输\*；
- IP65防护、1.5-2m防摔；
- 移动读取最大5m/s\*；
- 多核主处理器+协处理，轻松解码\*；



\* 部分型号功能

产品全面

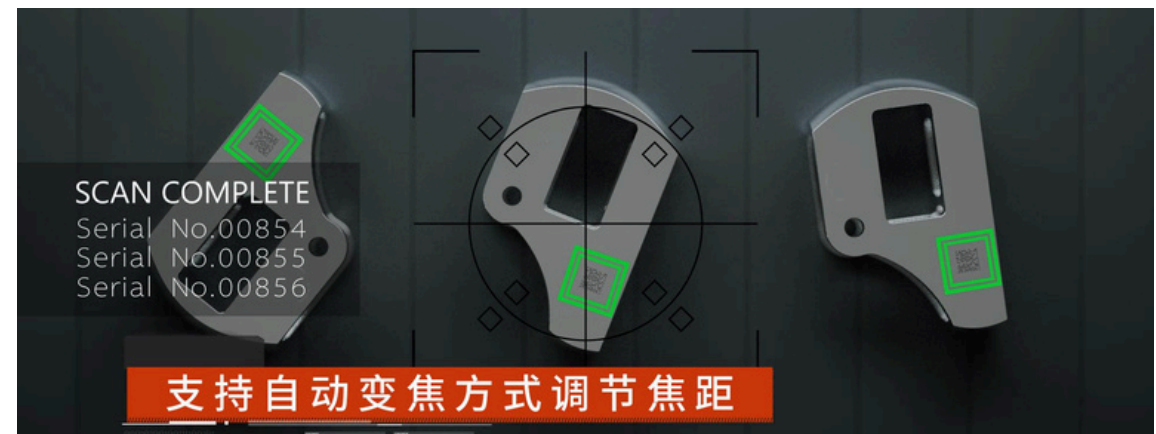
产品系列全面，多款固定焦距与变焦系列均可选取；  
针对液晶行业专业研发多款Vericode专属读码产品；  
可选配件设计全面，轻松为不同场景提供标准化设备；  
根据客户需求，可提供定制化解决方案；

读码器类型	型号	
固定工作距离	TX-M2-01系列	TX-M2-01A
		TX-M2-01B
		TX-M2-01C
		TX-M2-01F
	TX-M3-01系列	TX-M3-01A
		TX-M3-01B
		TX-M3-01C
		TX-M3-01F
	TX-M5-01系列	TX-M5-01A
		TX-M5-01B
		TX-M5-01C
		TX-M5-01F
	TX-M6-01系列	TX-M6-01A
		TX-M6-01B
		TX-M6-01C
		TX-M6-01F
	VCR	TX-M6-010-V
		TX-MX-030-V

读码器类型	型号	
自动对焦	TX-MX-01系列	TX-MX-010
		TX-MX-01A
	TX-MX-02系列	TX-MX-020
		TX-MX-02A
	TX-MX-03系列	TX-MX-030
		TX-MX-03A
	TX-MX-04系列	TX-MX-040
		TX-MX-04A
		TX-MX-04B
		TX-MX-04C
		TX-MX-04 CS/C口版本
	TX-MX-05系列	TX-MX-050
		TX-MX-05A
		TX-MX-05B
		TX-MX-05C
TX-MX-05 CS/C口版本		

操作便携

- 无需软件打开，PLC直接控制；
- 支持自动调参，一键参数调整完毕；
- RS232, RS485, TCP/IP, UDP, Ethernet/IP, Profitnet, Modbus, MC等常见通讯协议均支持；



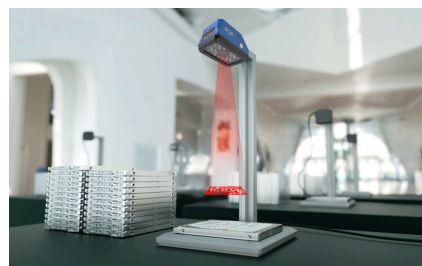
支持自动变焦方式调节焦距



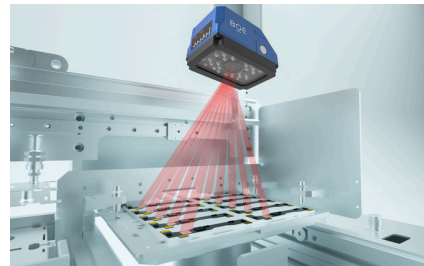
产品应用

Application case

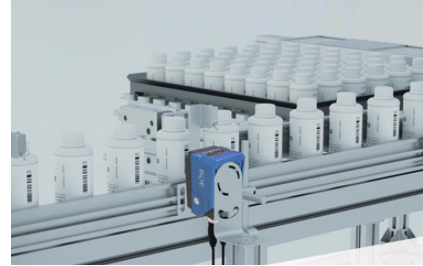
01. 安装便捷 支持各类应用环境  
TX-MX系列固定式读码器



02. 多码读取 支持大视野整盘读取  
TX-MX系列固定式读码器



03. 动态读取 支持各类条码混线读取  
TX-MX系列固定式读码器



型号与规格

Specification sheet

固定工作距离系列

技术参数								
产品	TX-M2-01系列				TX-M3-01系列			
图片								
型号	TX-M2-01A	TX-M2-01B	TX-M2-01C	TX-M2-01F	TX-M3-01A	TX-M3-01B	TX-M3-01C	TX-M3-01F
类型	近距离型	标准型	中距离型	远距离型	近距离型	标准型	中距离型	远距离型
工作距离	30mm	70mm	100mm	150mm	30mm	70mm	100mm	150mm
最小分辨率	0.08mm				0.08mm			
尺寸	68.45×50×23.6(mm)				48×45×20(mm)			
重量	48.4g				223g			
供电方式	5V/500mA				12-30VDC			
功耗	最高2.5W				最高2.5W, 平均2W			
功能模块	-				穹顶光源			
系统架构	Linux				Linux			
图像数据格式	JPEG/BMP				JPEG/BMP			
传感器类型	Global shutter CMOS				Global shutter CMOS			
条码类型	读取具有挑战性的一维/二维码				读取具有挑战性的一维/二维/DPM码			
分辨率	1280*800				1280*800			
帧率	60 fps				60 fps			
图像色彩	mono				mono			
辅助光源	白色光源				8个高亮LED, 可支持红色和白色光源			
通信协议	RS232, USB				RS232, TCP/IP, UDP, Modbus TCP, Profinet, Ethernet/IP			
运动容差	1m/s				2m/s			
识别精度	1D(C128)0.08mm, 2D(Datamatrix)0.13mm				1D(C128)0.08mm, 2D(Datamatrix)0.13mm			
识读码制	Code128, Code93, Code39, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, JA AN/EAN/UPC				Code 128, Code 39, Code 93, Code11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, GSI DataBar, ChinaPostal, UPC, EAN etc.			
	QR, DataMatrix, PDF417, Aztec				PDF 417, MicroPDF417, DataMatrix, Maxicode, QR code, MicroQR, Aztec, Hanxin, Vericode*, etc.			
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -20°C to 70°C							
湿度	0% to 90%, 无凝结							
IP等级	IP54							

固定工作距离系列-配线

电源&I/O线



以太网线



类型	3m	5m	10m	15m
以太网 (高柔、通用)	TX-WM-EF-03	TX-WM-EF-05	TX-WM-EF-10	TX-WM-EF-15
TX-M5-01系列 电源&I/O线 (高柔)	TX-W5-CF-03	TX-W5-CF-05	TX-W5-CF-10	TX-W5-CF-15
TX-M6-01系列 电源&I/O线 (高柔)	TX-W6-CF-03	TX-W6-CF-05	TX-W6-CF-10	TX-W6-CF-15
备注	可根据客户要求定制			

技术参数									
产品	TX-M5-01系列				TX-M6-01系列				
外观									
型号	TX-M5-01A	TX-M5-01B	TX-M5-01C	TX-M5-01F	TX-M6-01A	TX-M6-01B	TX-M6-01C	TX-M6-01F	
类型	近距离型	标准型	中距离型	远距离型	标准型	远距离型	近距离型	高精度型	
工作距离	30mm	70mm	100mm	150mm	100mm	150mm	70mm	150mm	
视野范围	32x22mm	55x35mm	79x50mm	118x75mm	77x50mm	115x75mm	13x8mm	30x20mm	
最小分辨率	条形码	0.03	0.06	0.09	1.14	0.09	0.14	0.02	0.05
	二维码	0.05	0.1	0.14	0.22	0.14	0.22	0.03	0.08
尺寸	56.5×56×30(mm)				80.8×50×47(mm)				
重量	223g				205.7g				
供电方式	12-30VDC				5-30VDC ±10%, 500mA				
功耗	最高2.5W, 平均2W				最高5W, 平均3W				
功能模块	-				穹顶光源				
系统架构	Linux				Linux				
图像数据格式	JPEG/BMP				JPEG/BMP				
传感器类型	Global shutter CMOS				Global shutter CMOS				
条码类型	读取具有挑战性的一维/二维码				读取具有挑战性的一维/二维/DPM码				
分辨率	1280*800				1280*800				
帧率	60 fps				60 fps				
图像色彩	mono				mono				
辅助光源	LED, 可支持红色和白色光源				12个高亮度LED				
通信协议	RS232, RS485, TCP/IP, UDP, Ethernet/IP, Profinet, Modbus, MC								
运动容差	1m/s				2m/s				
识别精度	1D(C128)0.05mm, 2D(Datamatrix)0.07mm				1D(C128)0.05mm, 2D(Datamatrix)0.05mm				
识读码制	1D Code: UPC, EAN, Code128, Code 39, Code 93, Code11, Matrix2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, China Postal, GSI DataBar, Korean Postal, etc.								
	2D Code: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc								
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -40°C to 70°C								
湿度	0% to 90%, 无凝结								
IP等级	IP65								

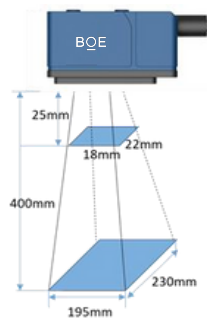


型号与规格

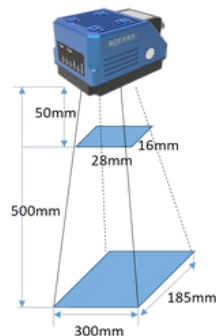
Specification sheet

自动对焦系列-工作距离与视野参照表

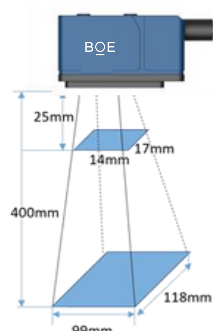
标准型 (TX-MX-010)



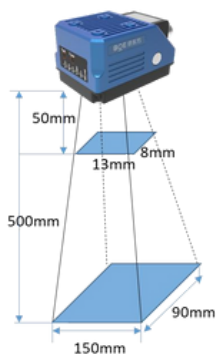
标准型 (TX-MX-020)



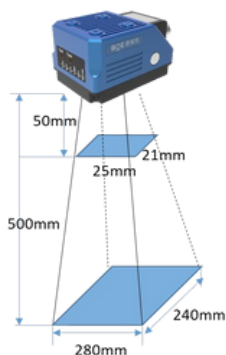
标准型 (TX-MX-030)



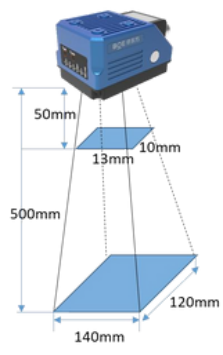
高精度型 (TX-MX-01A)



高精度型 (TX-MX-02A)



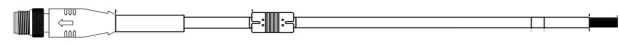
高精度型 (TX-MX-03A)



\* 0-500mm为常用工作距离, 非读码器最大工作距离

自动对焦系列-配线

电源&I/O线



以太网线



类型	3m	5m	10m	15m
以太网 (高柔)	TX-WM-EF-03	TX-WM-EF-05	TX-WM-EF-10	TX-WM-EF-15
电源&I/O线 (高柔)	TX-W6-CF-03	TX-W6-CF-05	TX-W6-CF-10	TX-W6-CF-15
备注	可根据客户要求进行定制;			

自动对焦系列

技术参数						
产品	TX-MX-01系列		TX-MX-02系列		TX-MX-03系列	
外观						
型号	TX-MX-010	TX-MX-01A	TX-MX-020	TX-MX-02A	TX-MX-030	TX-MX-03A
类型	标准型	高精度型	标准型	高精度型	标准型	高精度型
尺寸	92×50×47(mm)		93×55×50(mm)		93×55×50(mm)	
重量	204g		240g		240g	
供电方式	12-30VDC		5-30VDC		5-30VDC	
功耗	最高2.5W, 平均2W		最高5W, 平均3W		最高5W, 平均3W	
光源	LED		穹顶光源		穹顶光源	
系统架构	Linux		Linux		Linux	
图像数据格式	JPEG/BMP		JPEG/BMP		JPEG/BMP	
传感器类型	Global shutter CMOS		Global shutter CMOS		Global shutter CMOS	
处理器	800MHz主频		800MHz主频		4×1.6GHz主频+800MHz协同	
条码类型	一维/二维码		一维/二维/DPM码		超快读取一维/二维/DPM码	
分辨率	1280*800		1280*800		1280*1080	
帧率	60 fps		60 fps		120 fps	
图像色彩	mono		mono		mono	
通信协议	RS232, RS485, TCP/IP, UDP, Ethernet/IP, Profinet, Modbus, MC					
网络传输	百兆传输		百兆传输		支持千兆传输	
运动容差	1m/s		2m/s		3m/s	
识读码制	1D Code: UPC, EAN, Code128, Code 39, Code 93, Code11, Matrix2 of 5, Interleaved 2 of 5, Codabar, MSI Plessey, China Postal, GS1 DataBar, Korean Postal, etc.					
	2D Code: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec, Hanxin, etc					
温度	运行: 0°C to 50°C 存储: -40°C to 70°C					
湿度	0% to 90%, 无凝结					
IP等级	IP65					



型号与规格

Specification sheet

新一代AI智能读码器TX-MX-04系列

型号	TX-MX-040	TX-MX-04A	TX-MX-04B	TX-MX-04C	TX-MX-04 CS/C口版本	
外观						
对焦方式	自动对焦		手动对焦		定制	
图像传感器	传感器类型	全局快门CMOS图像传感器				
	分辨率	1920x1200				
	色彩	黑白				
	帧率	108fps				
处理器	主处理器	4x1.6GHz主频Cortex-A53				
	协处理器	800MHz主频Cortex-M7				
	机器学习视觉处理器	2.3TOPS NPU				
照明	光源	红白可选, 32颗高亮LED			-	
电气规格	输入电压	24 VDC ±10%				
	功率	<5W				
	IO	输入	2路光耦隔离输入, 支持NPN, PNP接入方式			
		输出	3路光耦隔离输出, 支持NPN, PNP, 开关控制方式			
	通讯方式	串口	RS232C, RS485, 支持no protocol, ModBus RTU协议			
以太网		百兆、千兆以太网 (可选), 支持TCP/IP, Modbus TCP, EthernetIP, Profinet, MC等协议				
读取规格	识别码制	2D	DataMatrix, QR code, MicroQR, Vericode, Maxicode, PDF417, etc.			
		1D	Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Codabar, GSI DataBar, UPC, EAN, etc.			
	最小分辨率	0.08mm	0.05mm	0.04mm	0.04mm	-
	视场角度	水平: 49°垂直: 32°	水平: 27°垂直: 17°	水平: 20°垂直: 12°	水平: 13°垂直: 8°	-
	视野范围	300mm工作距离	6.2mm镜头	12mm镜头	16mm镜头	25mm镜头
270mm*170mm			140mm*90mm	100mm*60mm	60mm*40mm	-
读取距离	距离窗口	60mm-600mm	75mm-600mm	60mm-290mm	100mm-180mm	-
结构参数	尺寸	长x宽x高			93mmx55mmx50mm	93mmx55mmx41mm
	重量	约240g			约220g	
环境参数	温度	工作温度	-10°C-+50°C			
		存储温度	-20°C-+70°C			
	湿度	5%-95% 无凝结				
	静电防护	±8KV (直接放电)				
防护等级	IP65					

TX-MX-04系列精度和视野表格

TX-MX-040		
码制	精度	距离
1D	3mil	60mm-79mm
	5mil	60mm-130mm
	7.5mil	60mm-190mm
2D	5mil	60mm-80mm
	7.5mil	60mm-130mm
	10mil	60mm-170mm
视野	60mm	56mm x 35mm
	400mm	371mm x 232mm

TX-MX-04A		
码制	精度	距离
1D	3mil	75mm-150mm
	5mil	75mm-250mm
	7.5mil	75mm-380mm
2D	5mil	75mm-160mm
	7.5mil	75mm-250mm
	10mil	75mm-330mm
视野	75mm	36mm x 23mm
	400mm	192mm x 120mm

新一代AI智能读码器TX-MX-05系列

型号	TX-MX-050	TX-MX-05A	TX-MX-05B	TX-MX-05C	TX-MX-05 CS/C口版本	
外观						
对焦方式	自动对焦		手动对焦		定制	
图像传感器	传感器类型	全局快门CMOS图像传感器				
	分辨率	2592x1944				
	色彩	黑白				
	帧率	45fps				
处理器	主处理器	4x1.6GHz主频Cortex-A53				
	协处理器	800MHz主频Cortex-M7				
	机器学习视觉处理器	2.3TOPS NPU				
照明	光源	红白可选, 32颗高亮LED			-	
电气规格	输入电压	24 VDC ±10%				
	功率	<5W				
	IO	输入	2路光耦隔离输入, 支持NPN, PNP接入方式			
		输出	3路光耦隔离输出, 支持NPN, PNP, 开关控制方式			
	通讯方式	串口	RS232C, RS485, 支持no protocol, ModBus RTU协议			
以太网		百兆、千兆以太网 (可选), 支持TCP/IP, Modbus TCP, EthernetIP, Profinet, MC等协议				
读取规格	识别码制	2D	DataMatrix, QR code, MicroQR, Vericode, Maxicode, PDF417, etc.			
		1D	Code 128, Code 39, Code 93, Code 11, Interleaved 2 of 5, Codabar, GSI DataBar, UPC, EAN, etc.			
	最小分辨率	0.06mm	0.04mm	0.03mm	0.03mm	-
	视场角度	水平: 49°垂直: 38°	水平: 26°垂直: 20°	水平: 20°垂直: 15°	水平: 13°垂直: 9°	-
	视野范围	300mm工作距离	6.2mm镜头	12mm镜头	16mm镜头	25mm镜头
270mm*200mm			140mm*100mm	100mm*80mm	60mm*50mm	-
读取距离	距离窗口	60mm-600mm	75mm-600mm	60mm-290mm	100mm-180mm	-
结构参数	尺寸	长x宽x高			93mmx55mmx50mm	93mmx55mmx41mm
	重量	约240g			约220g	
环境参数	温度	工作温度	-10°C-+50°C			
		存储温度	-20°C-+70°C			
	湿度	5%-95% 无凝结				
	静电防护	±8KV (直接放电)				
防护等级	IP65					

TX-MX-05系列精度和视野表格

TX-MX-050		
码制	精度	距离
1D	3mil	60mm-100mm
	5mil	60mm-170mm
	7.5mil	60mm-260mm
2D	5mil	60mm-110mm
	7.5mil	60mm-180mm
	10mil	60mm-230mm
视野	60mm	55mm x 41mm
	400mm	367mm x 275mm

TX-MX-05A		
码制	精度	距离
1D	3mil	75mm-200mm
	5mil	75mm-340mm
	7.5mil	75mm-520mm
2D	5mil	75mm-220mm
	7.5mil	75mm-340mm
	10mil	75mm-460mm
视野	75mm	36mm x 27mm
	400mm	190mm x 143mm

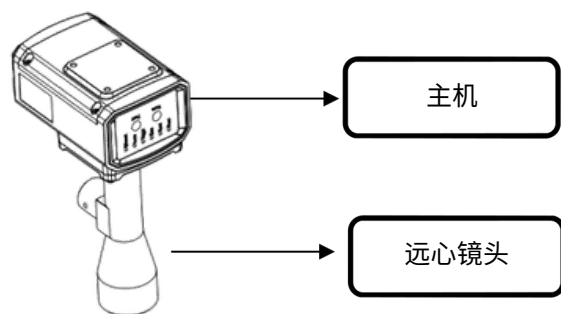


型号与规格

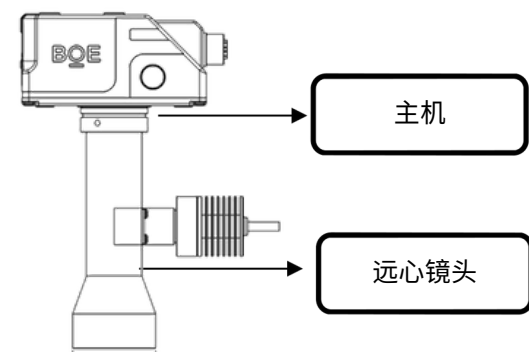
Specification sheet



VCR系列选型说明

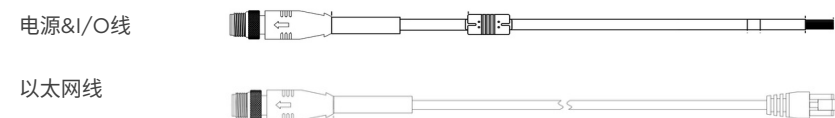


透镜放大率	视野尺寸(mm)
0.3	12.8*8
0.5	8*5 (常规使用)
0.8	4.8*3
1	3.84*2.4
1.5	2.56*1.6



透镜放大率	视野尺寸(mm)
0.3	12.8*10.8
0.5	8*6.4 (常规使用)
0.8	4.8*4.05
1	3.84*3.24
1.5	2.56*2.16

VCR系列-配线



类型	3m	5m	10m	15m
以太网 (高柔)	TX-WM-EF-03	TX-WM-EF-05	TX-WM-EF-10	TX-WM-EF-15
电源&I/O线 (高柔)	TX-W6-CF-03	TX-W6-CF-05	TX-W6-CF-10	TX-W6-CF-15
备注	可根据客户要求定制;			

VCR系列

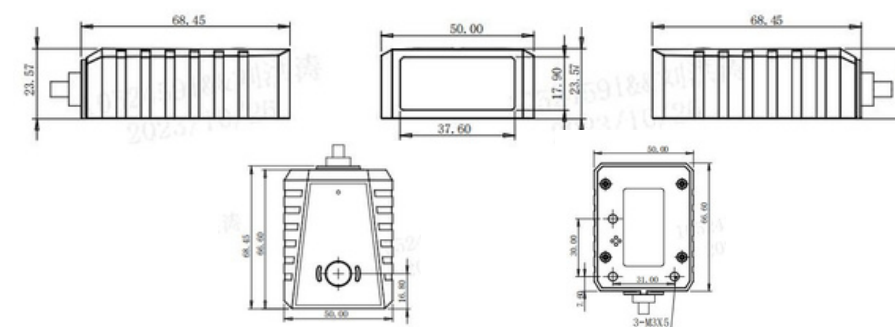
VCR系列		
型号	TX-M6-010-V	TX-MX-030-V
外观		
尺寸	80.8×50×129.3	93×55×148
重量	409g	443g
供电方式	5-30VDC ±10%, 500mA	
功耗	最高5W, 平均3W	
图像数据格式	JPEG/BMP	
传感器类型	Global shutter CMOS	
主处理器	800MHz主处理器	4×1.6GHz主频+800MHz协同
帧率	60 fps	120fps
条码类型	Vericode解码正版授权	
	1D code: Code 128, Code 39, Code 93, etc. 2D code: PDF 417, MicroPDF417, DataMatrix, QR code, MicroQR, etc.	
读码距离	65mm、120mm、150mm、200mm	
码分辨率	≥30μm	
码大小	≥0.5mm*0.5mm	
分辨率	1280*800	1280*1080
辅助光源	点光源/同轴光	
通信协议	RS232, RS485, USB, TCP/IP, Modbus, Ethernet/IP, Profinet, MC	
网络传输	百兆传输	支持千兆传输
防护等级	IP65	
抗震性	主机可承受多次1.5米高度跌落到水泥地面的冲击	
温度	运行: 0°C to 60°C 存储: -20°C to 70°C	

尺寸图

Dimensions 单位: mm

固定工作距离系列

TX-M2-O1系列

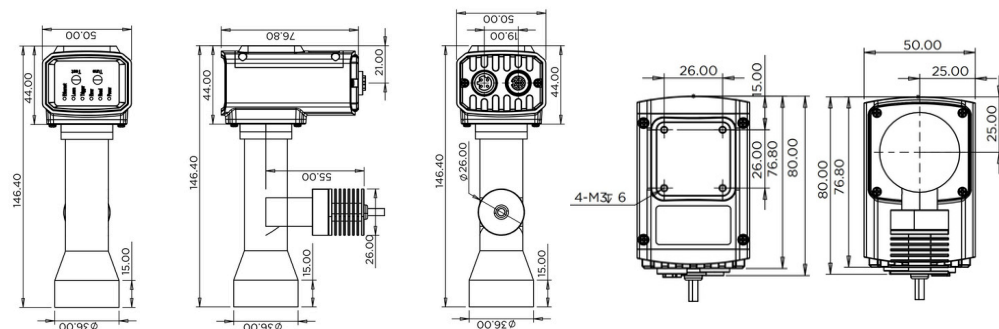




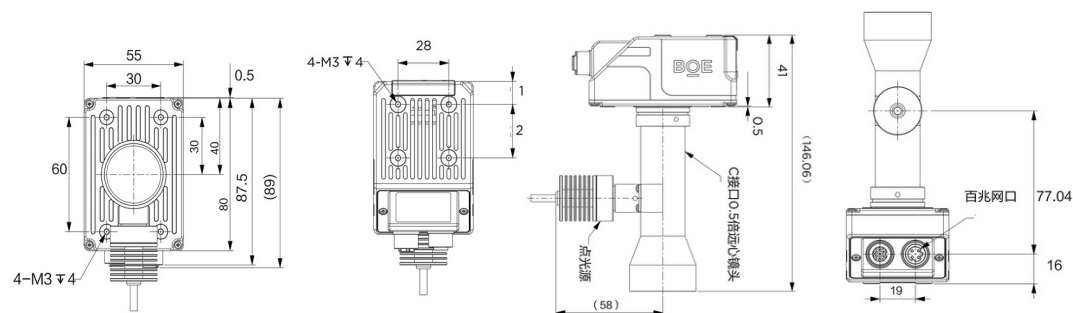


VCR系列图纸

TX-M6-010-V



TX-M6-010-V



让自动化变得更加 集约 、更加 智能

Make automation more intensive and more intelligent

