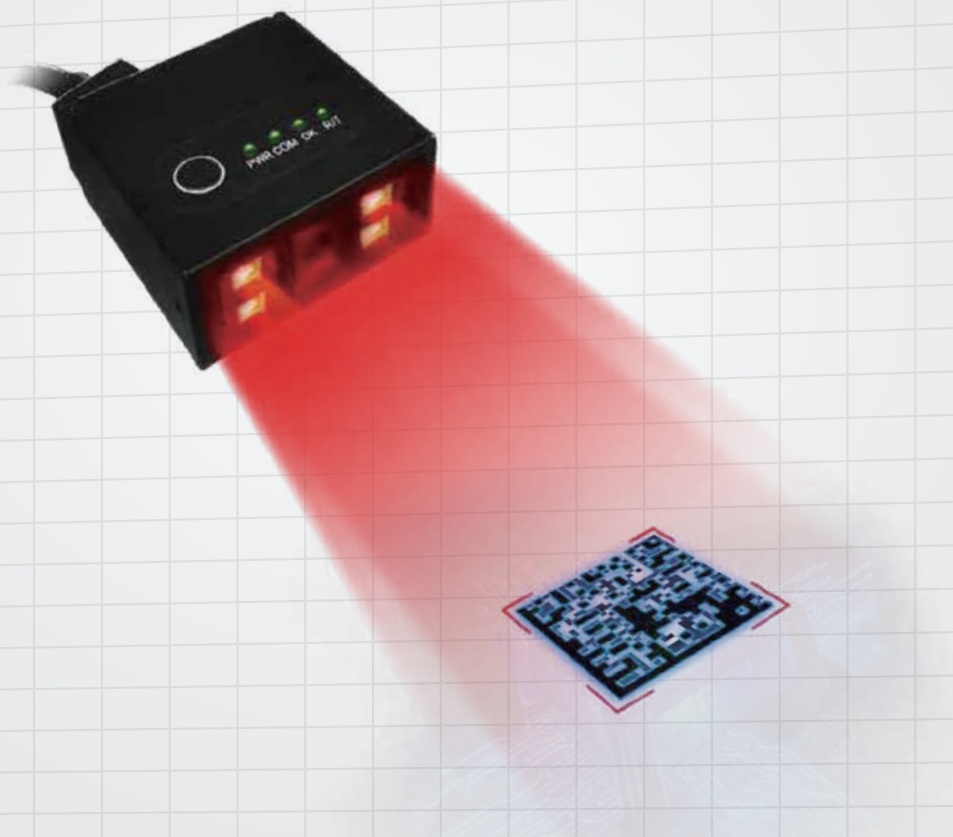


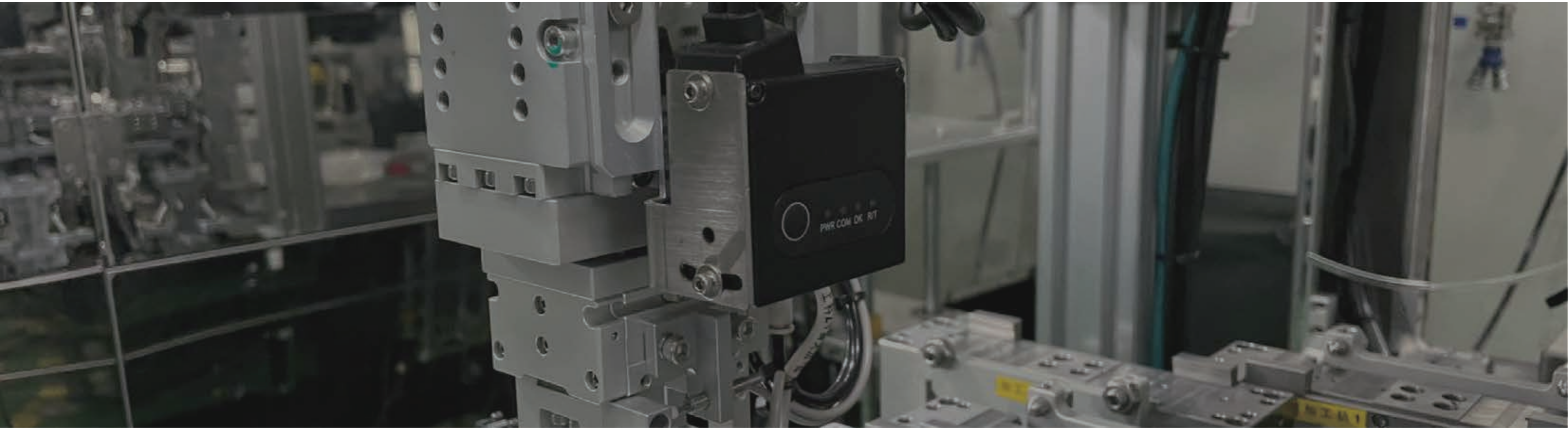
宜科智能读码器



AI解码

读取率高

自动变焦



固定式智能读码器

BARCODE READER

AI智能读码器

BARCODE READER

BC50 系列 （高性价比之选）

- 百万像素高清传感器，稳定解码常见条码，经济实用
- 内置自研算法工具，轻巧配置即可应对多行业需求
- 一机支持多种读码模式，减少设备采购投入
- 支持主流通讯协议，安装便捷，快速投入使用
- 同类产品中性价比最优，低成本实现高可靠读码

BC60 系列 （高速读码之选）

- 四核高速处理器加持，解码速度远超同类
- 内置 2TOPS NPU，AI 算法加速，污损反光依旧快速识别
- 多种解码模式切换灵活，适配高速产线与复杂工况
- 自研算法可定制，满足行业特殊需求
- 高速+高精度双保障，让客户产线“零等待”

BC90 系列 （全功能旗舰）

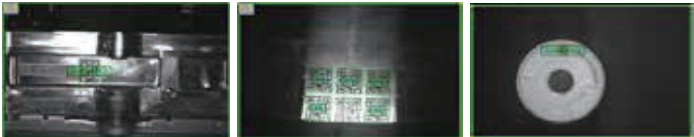
- 500 万像素旗舰配置，细节尽收眼底，适合高精度应用
- 电动镜头 + 自动调焦，快速调试，灵活切换工作距离
- 内置深度学习算法，全场景识别力最强
- 丰富 I/O 接口，兼容多工艺复杂对接
- 集高像素、AI 算法、自动对焦于一身，一机覆盖所有场景

BC50系列



读取范围	30mm-415mm
分辨率	1280x800
每秒最大读码数量	20个/秒

BC50系列内置简易、通用、复杂、超级复杂等算法模式。可读取标签码、金属镭雕码、通孔码等。



BC50系列读码器，采用单核处理器，解码处理时间对比四核处理器较慢。



BC60系列



30mm-415mm
1280x800
50个/秒

BC60系列内置多种算法，可以自动修正图像。即使在条码残缺、曲面、噪点过多等情况下，也能稳定读取条类条码。



BC60系列读码器，采用四核处理器，不同CPU协同处理，解码处理时间缩短2倍以上。



BC90系列



50mm-1200mm
1280x800、1920x1200、2448x2048
65个/秒、80个/秒、90个/秒

BC90系列内置AI算法针对性地对不同的条码缺陷进行专项优化。配合高性能处理器，即使在条码受损、模糊、低对比度、印刷质量差等情况下，也能可靠读取各类条码。



BC90系列读码器，采用三级流水式架构设计，ISP、NPU与CPU协同并行处理，解码处理时间缩短近3倍。



* CPU、NPU和ISP并行，解码无需等待时间。



一键调整参数，自动匹配最佳读取设置



稳定读取移动物体，最小可读取3um条码

印刷模糊

污迹

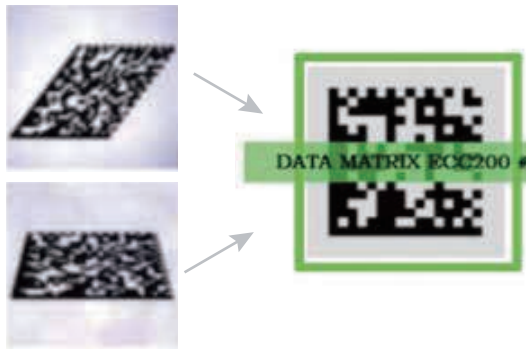
金属刻印

磨损陶瓷

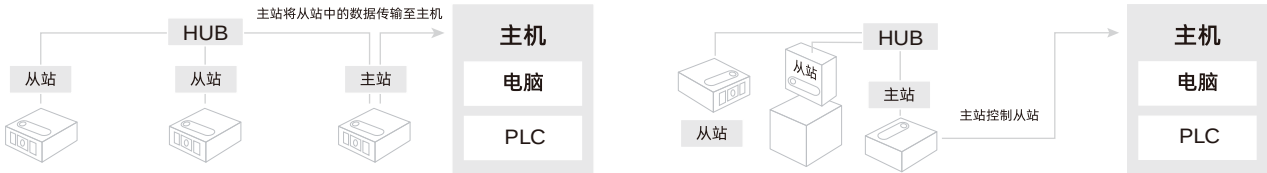
金属曲面

印刷电路板

快速读取各种工况条码，如反光、污损、模糊等



定位精准视野内条码，倾斜条码也能稳定读取



多台设备高效组网，解决全方位读码应用

BC50 - K 10 R P 080

第1-4位 第5位 第6-7位 第8位 第9位 第10-12位

第1-4位 产品系列	
符号	规格
BC50	100w普通版
BC60	100w性能版
BC90	200w性能版

第8位 光源颜色	
符号	规格
R	红光
W	白光
B	蓝光
IR	红外光

第5位 镜头焦距	
符号	规格
K	5mm镜头
J	6mm镜头
M	8mm镜头
N	12mm镜头
Z	16mm镜头

第9位 镜片类型	
符号	规格
S	常规镜片
P	偏振镜片
D	漫射镜片

第6-7位 CMOS分辨率	
符号	规格
10	1280X800的分辨率(100w)
20	1920X1080的分辨率(200w)
50	2448X2048的分辨率(500w)

第10-12位 识别距离	
符号	规格
080	80mm（焦距点）
120	120mm（焦距点）
200	200mm（焦距点）
AF	自动对焦

产品特点

- 内置百万级图像处理器
- 唯视自研算法
- 准确寻找各个码的位置
- 可多种算法组合
- 大幅提升解码性能



CE

选型表

型号	分辨率	帧率（FPS）	光源	镜片类型	工作距离（mm）
BC50-K10RS-080	1280x800	60	红光 (可选配蓝光及白光)	常规	80
BC50-K10RS-130				常规	130
BC50-K10RS-200				常规	200
BC50-K10RP-080				偏振	80
BC50-K10RP-130				偏振	130
BC50-K10RP-200				偏振	200
BC50-N10RS-250				常规	250
BC50-N10RS-400				常规	400
BC50-N10RP-250				偏振	250
BC50-N10RP-400				偏振	400

技术参数

产品性能				
产品型号		BC50-K10xx-080	BC50-K10xx-130	BC50-K10xx-200
内核处理器		单核处理器 32位主频900MHZ		
CMOS传感器性能		分辨率1280x800 帧率:60帧		
照明光源		高亮红色LED/高亮蓝色LED/高亮白色LED		
光源透镜		常规/偏振		
镜头焦距		5.2mm		
自动对焦		不支持		
条码类型	一维码	Code 128 (GS1-128),Code 93, Code 39,CODABAR, EAN/UPC, Intereaved 2 of 5		
	二维码	Data Matrix(ECC 200), QR (Model 2)		
最小分辨率	一维码	6mil	6mil	6mil
	二维码	5mil	10mil	15mil
读取距离		30-205mm	70-310mm	90-415mm
读取视野		61mm*38mm (距离为80mm处)	95mm*60mm (距离为130mm处)	158mm*100mm (距离为200mm处)
供电电压		12-24VDC		
输入输出		2输入，2输出		
通讯		串口+以太网，支持RS232、TCP/IP、Profinet、Modbus		
环境	工作温度	0~50 ℃		
	储存温度	-20~70℃		
	相对湿度	<=90%(无冷凝水)		
	IP等级	IP65		

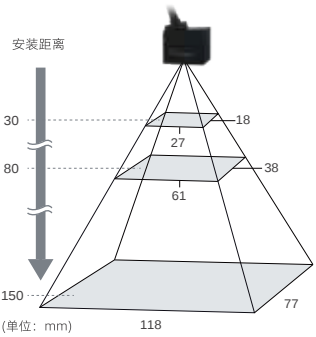
FOV参数图

BC50-K10xx-080

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
30	5mil	6mil	5.5mil	6.5mil
50	7.5mil	8mil	8mil	8mil
80	10mil	12mil	11mil	12mil
150	20mil	20mil	21mil	20mil

读取距离	视野 H	视野 V
30	27	18
50	41	27
80	61	38
100	81	52
150	118	77



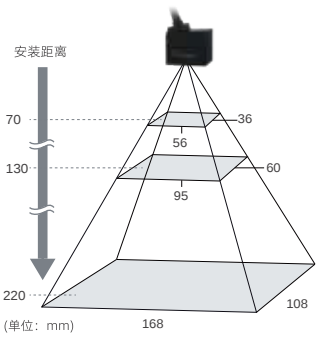
(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC50-K10xx-130

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
70	8mil	6mil	8mil	6mil
90	10mil	8mil	10mil	8mil
130	15mil	12mil	15mil	12mil
165	18mil	16mil	18mil	16mil
220	20mil	20mil	20mil	20mil

读取距离	视野 H	视野 V
70	56	36
90	72	46
130	95	60
165	127	82
220	168	108



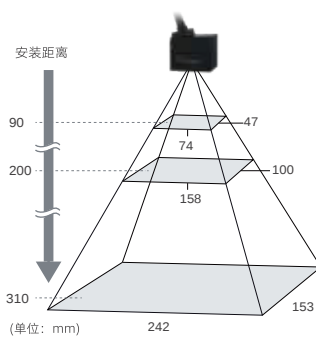
(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC50-K10xx-200

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
90	10mil	12mil	10mil	12mil
120	12mil	15mil	12mil	15mil
200	15mil	17mil	15mil	17mil
250	18mil	19mil	18mil	19mil
310	20mil	20mil	20mil	20mil

读取距离	视野 H	视野 V
90	74	47
120	98	62
200	158	100
250	195	124
310	242	153



(在一定读取范围内的可读取分辨率)

*注意：上述表格是使用Grade A测试卡在读码器X轴倾斜约15度的测试结果，码的分辨率、对比度等级及其他环境因素等都会影响测试结果。

产品特点

- AI智能读码器内置四核高速处理器
- 可实现并行运算与进程
- 超高的解码性能
- 一维码/二维码高读取率



选型表

型号	分辨率	帧率（FPS）	光源	镜片类型	工作距离（mm）
BC60-K10RS-080	1280x800	100	红光 (可选配蓝光及白光)	常规	80
BC60-K10RS-130				常规	130
BC60-K10RS-200				常规	200
BC60-K10RP-080				偏振	80
BC60-K10RP-130				偏振	130
BC60-K10RP-200				偏振	200
BC60-N10RS-250				常规	250
BC60-N10RS-400				常规	400
BC60-N10RP-250				偏振	250
BC60-N10RP-400				偏振	400

技术参数

产品性能				
产品型号		BC60-K10xx-080	BC60-K10xx-130	BC60-K10xx-200
内核处理器		四核处理器 64位 主频1.6GHz+2tops npu		
CMOS传感器性能		分辨率1280x800 帧率:120帧		
照明光源		高亮红色LED/高亮蓝色LED/高亮白色LED		
光源透镜		常规/偏振		
镜头焦距		5.2mm		
自动对焦		不支持		
条码类型	一维码	Code 128 (GS1-128),Code 93, Code 39,CODABAR, EAN/UPC, Intereaved 2 of 5		
	二维码	Data Matrix(ECC 200), QR (Model 2)		
最小分辨率	一维码	6mil	6mil	6mil
	二维码	5mil	10mil	15mil
读取距离		30-205mm	70-310mm	90-415mm
读取视野		61mm*38mm (距离为80mm处)	95mm*60mm (距离为130mm处)	158mm*100mm (距离为200mm处)
供电电压		12-24VDC		
输入输出		2输入, 2输出		
通讯		串口+以太网, 支持RS232、TCP/IP、Profinet、Modbus		
环境	工作温度	0~50℃		
	储存温度	-20~70℃		
	相对湿度	<=90%(无冷凝水)		
	IP等级	IP65		

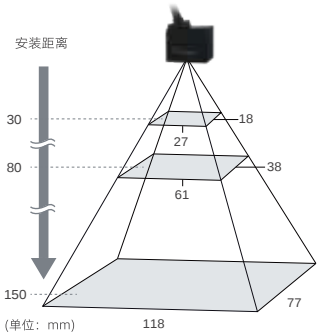
FOV参数图

BC60-K10xx-080

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
30	5mil	6mil	5.5mil	6.5mil
50	7.5mil	8mil	8mil	8mil
80	10mil	12mil	11mil	12mil
150	20mil	20mil	21mil	20mil

读取距离	视野 H	视野 V
30	27	18
50	41	27
80	61	38
100	81	52
150	118	77



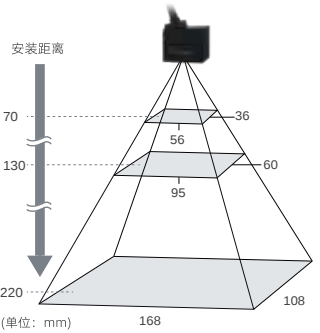
(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC60-K10xx-130

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
70	8mil	6mil	8mil	6mil
90	10mil	8mil	10mil	8mil
130	15mil	12mil	15mil	12mil
165	18mil	16mil	18mil	16mil
220	20mil	20mil	20mil	20mil

读取距离	视野 H	视野 V
70	56	36
90	72	46
130	95	60
165	127	82
220	168	108



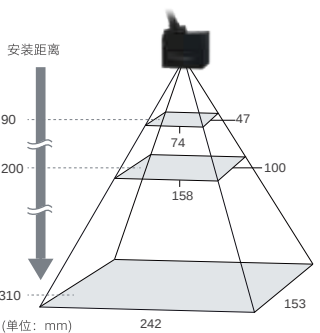
(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC60-K10xx-200

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)
	条码	CODE39EAN/UPC
符号B	二维码	PDF417
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)

	符号A		符号B	
距离	二维码	条码	二维码	条码
90	10mil	12mil	10mil	12mil
120	12mil	15mil	12mil	15mil
200	15mil	17mil	15mil	17mil
250	18mil	19mil	18mil	19mil
310	20mil	20mil	20mil	20mil

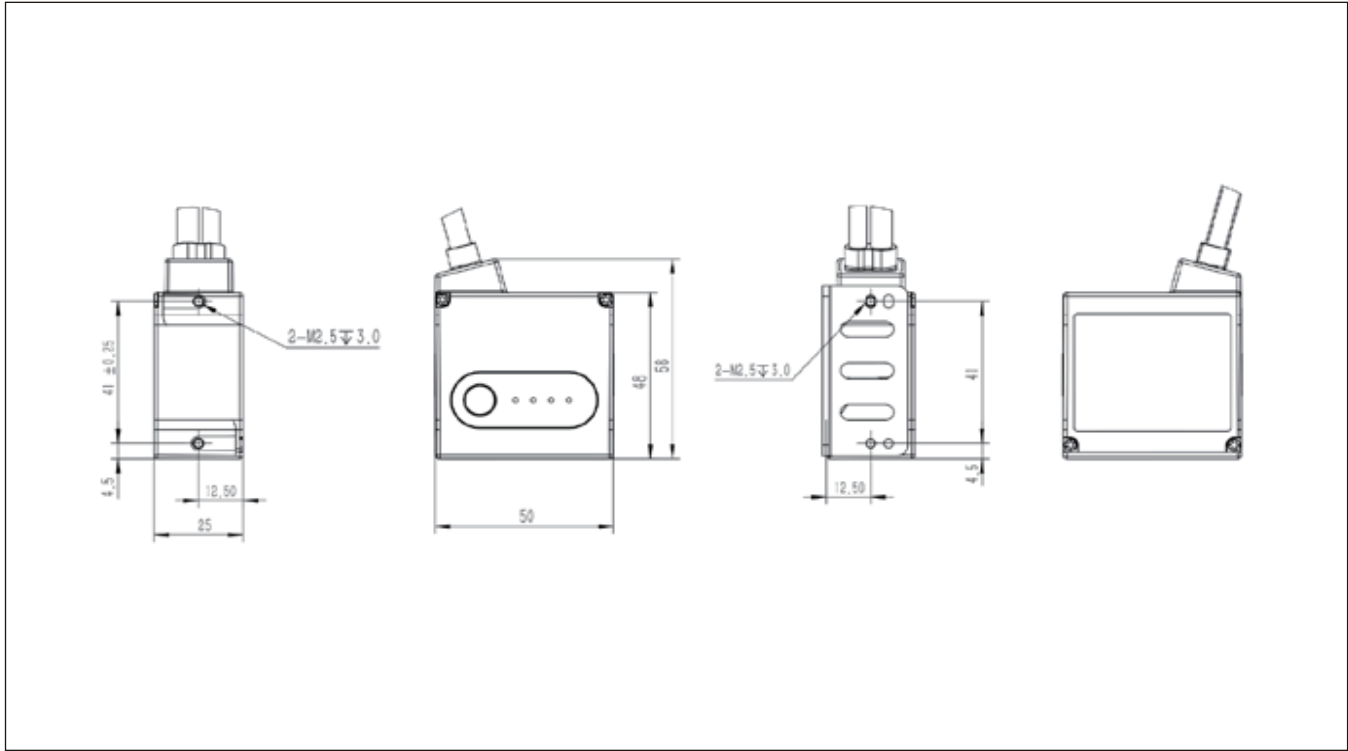
读取距离	视野 H	视野 V
90	74	47
120	98	62
200	158	100
250	195	124
310	242	153



(在一定读取范围内的可读取分辨率)

*注意：上述表格是使用Grade A测试卡在读码器X轴倾斜约15度的测试结果，码的分辨率、对比度等级及其他环境因素等均会影响测试结果。

BC50/BC60 尺寸图



BC50/BC60配件

线缆	型号	长度
电源&I/O 电缆 17 芯，M12 转飞线	DL-1217N-1-V-020	2米
	DL-1217N-1-V-030	3米
	DL-1217N-1-V-050	5米
以太网线 4 芯，M12 转 RJ45	DL-1204S-RJ45A-V-020	2米
	DL-1204S-RJ45A-V-030	3米
	DL-1204S-RJ45A-V-050	5米

BC50/BC60 照明模式示意图

Model	Illumination Combinations
红光LED	
频闪模式（上灯组）	
频闪模式（下灯组）	
频闪模式（全灯组）	
常亮模式（全灯组）	
关闭光源	
蓝光LED	
频闪模式（上灯组）	
频闪模式（下灯组）	
频闪模式（全灯组）	
常亮模式（全灯组）	
关闭光源	
白光LED	
频闪模式（上灯组）	
频闪模式（下灯组）	
频闪模式（全灯组）	
常亮模式（全灯组）	
关闭光源	

产品特点

- AI 智能读码器内置四核高速处理器
- 选用高性能图像传感器，提升图像质量。
- 带有电动镜头支持自动调焦，显著提高调试效率。
- I0接口丰富，可接入多路输入及输出信号。
- 内置深度学习读码算法，高效读取各类条码和二维码，不惧脏污和破损等干扰。可轻松识别曲面、污损、低对比度以及高密度的DPM码。



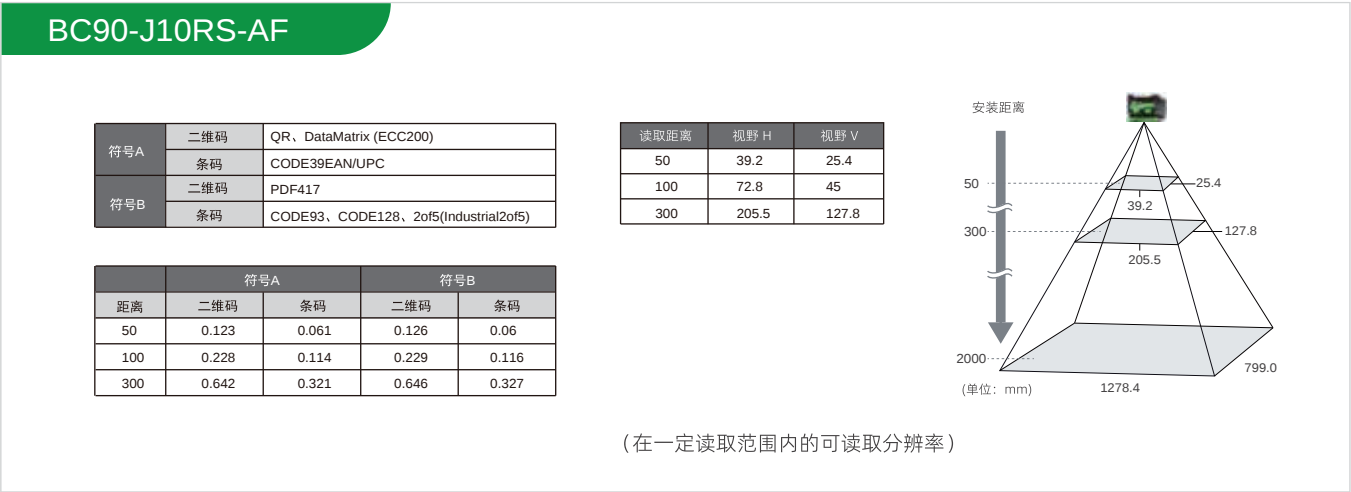
技术参数

产品性能				
产品型号		BC90-x10xx-AF	BC90-x20xx-AF	BC90-x50xx-AF
内核处理器		四核处理器64位		
CMOS传感器性能		分辨率1280x800 帧率:50帧	分辨率1920x1200 帧率:40帧	分辨率2448x2400 帧率:30帧
照明光源		高亮红色LED/高亮蓝色LED/高亮白色LED		
光源透镜		常规/偏振		
镜头焦距		6mm/12mm/16mm	8mm/12mm/16mm	
自动对焦		支持		
条码类型	一维码	Code 128 (GS1-128),Code 93, Code 39,CODABAR, EAN/UPC, Intereaved 2 of 5		
	二维码	Data Matrix(ECC 200), QR (Model 2)		
最小分辨率	一维码	6mil	6mil	6mil
	二维码	5mil	10mil	8mil
尺寸		83.5 mmx55 mmx46.5 mm		124 mmx59.3 mmx65 mm
重量		264g		466g
供电电压		<24W@24 VDC		<48W@24 VDC
输入输出		3输入，3输出		
通讯		串口+以太网，支持RS232、TCP/IP、Profinet、Modbus		
环境	工作温度	0~50 ℃		
	储存温度	-20~70℃		
	相对湿度	<=85%(无冷凝水)		
	IP等级	IP65		

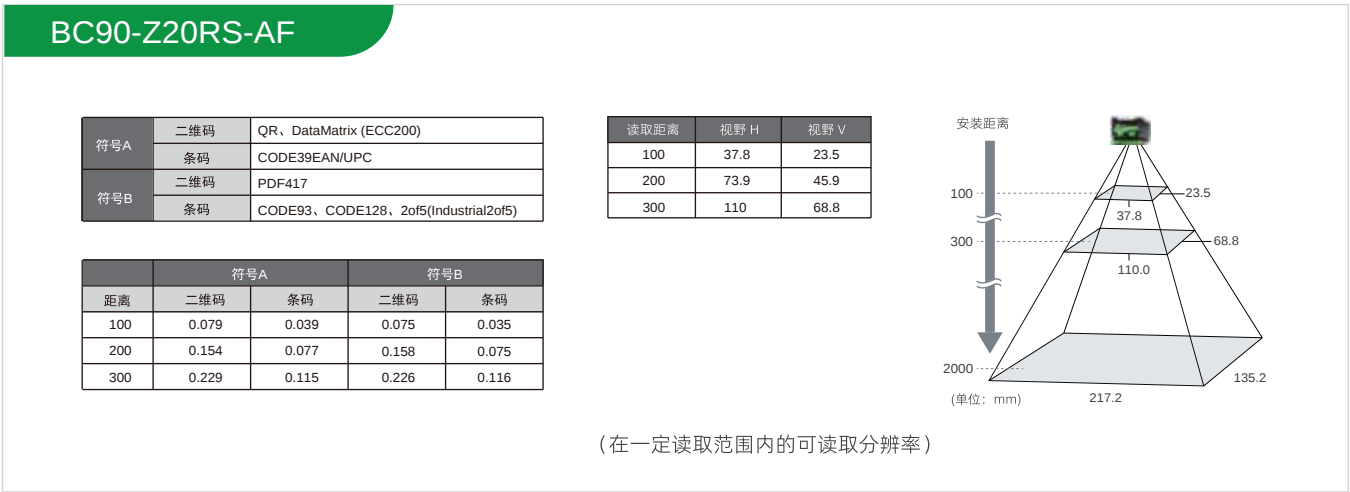
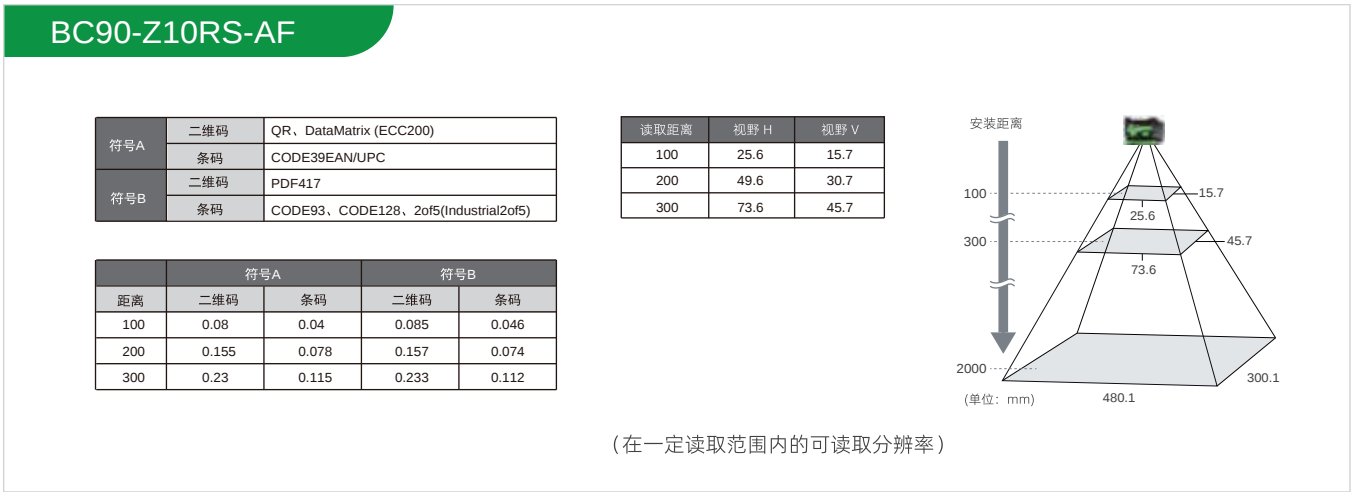
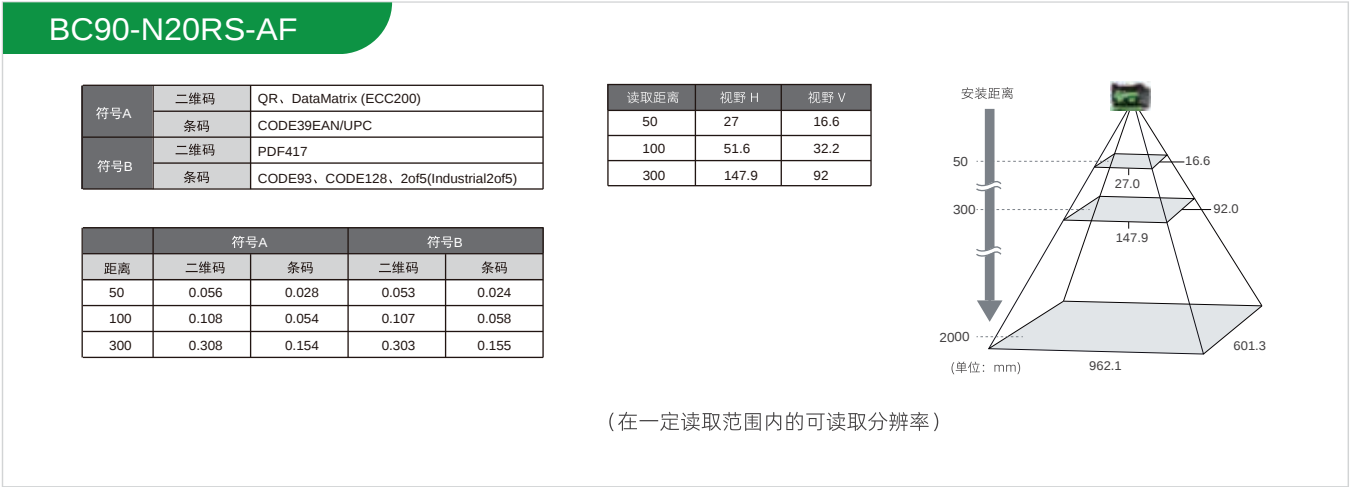
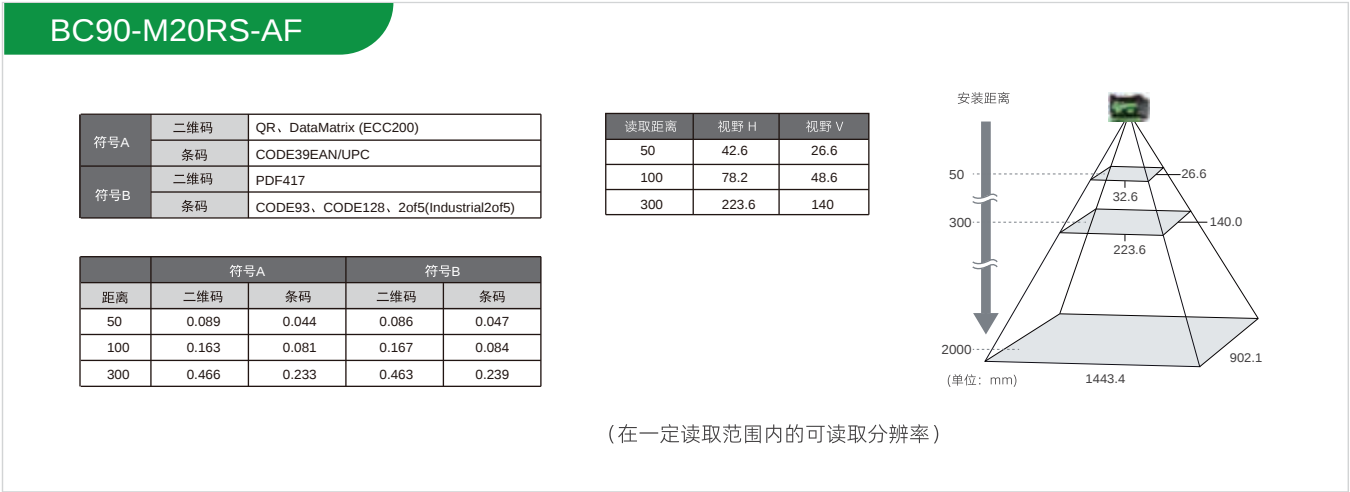
选型表

型号	分辨率	帧率（FPS）	光源	镜片类型
BC90-J10RS-AF	1280x800	50	红光 (可选配蓝光及白光)	常规
BC90-N10RS-AF				
BC90-Z10RS-AF				偏振
BC90-J10RP-AF				
BC90-N10RP-AF				
BC90-Z10RP-AF				
BC90-M20RS-AF	1920x1200	40		常规
BC90-N20RS-AF				
BC90-Z20RS-AF				偏振
BC90-M20RP-AF				
BC90-N20RP-AF				
BC90-Z20RP-AF				
BC90-M50RS-AF	2448x2048	30		常规
BC90-N50RS-AF				
BC90-Z50RS-AF				偏振
BC90-M50RP-AF				
BC90-N50RP-AF				
BC90-Z50RP-AF				

FOV参数图



FOV参数图



*注意：上述表格是使用Grade A测试卡在读码器X轴倾斜约15度的测试结果，码的分辨率、对比度等级及其他环境因素等均会影响测试结果。

FOV参数图

BC90-M50RS-AF

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)	
	条码	CODE39EAN/UPC	
符号B	二维码	PDF417	
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)	

读取距离	视野 H	视野 V
50	45.8	38.3
100	87.8	73.5
300	171.6	143.6

(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC90-N50RS-AF

符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)	
	条码	CODE39EAN/UPC	
符号B	二维码	PDF417	
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)	

读取距离	视野 H	视野 V
50	30.4	25.4
100	58.3	48.8
300	114.2	95.5

(在一定读取范围内的可读取分辨率)

BC90-Z50RS-AF

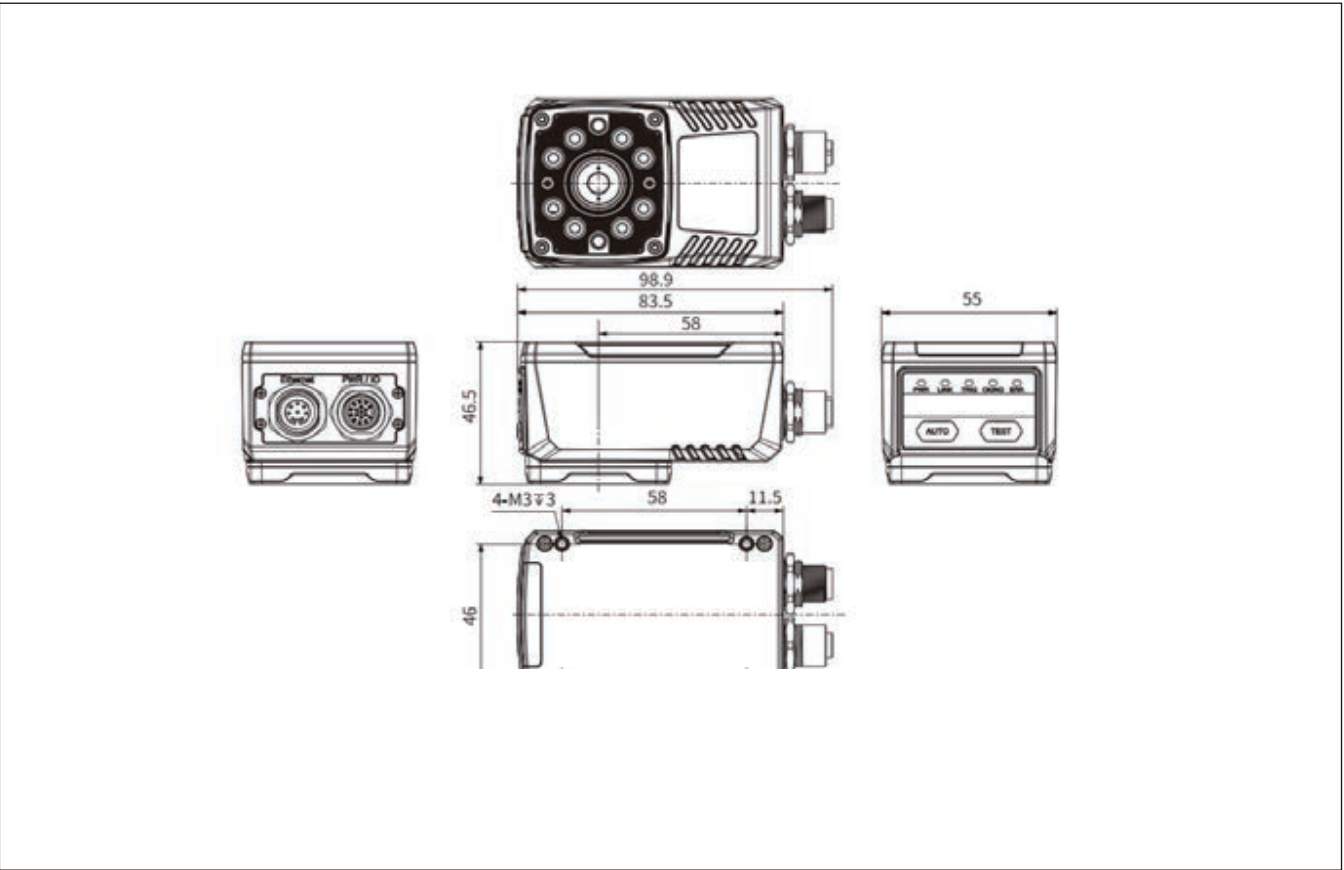
符号A	二维码	QR、DataMatrix (ECC200)	
	条码	CODE39EAN/UPC	
符号B	二维码	PDF417	
	条码	CODE93、CODE128、2of5(Industrial2of5)	

读取距离	视野 H	视野 V
100	42	35.1
200	83.9	70.2
300	125.9	105.3

(在一定读取范围内的可读取分辨率)

*注意：上述表格是使用Grade A测试卡在读码器X轴倾斜约15度的测试结果，码的分辨率、对比度等级及其他环境因素等均会影响测试结果。

BC90 尺寸图



BC90配件

线缆	型号	长度
以太网线 8芯，M12 转 RJ45	DL-1208S-RJ45A-V-020 WL	2米
	DL-1208S-RJ45A-V-030 WL	3米
	DL-1208S-RJ45A-V-050 WL	5米
电源&I/O电缆 17 芯，M12转飞线	DL-1217N-1-V-020 WL	2米
	DL-1217N-1-V-030 WL	3米
	DL-1217N-1-V-050 WL	5米



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址:天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编:300385

电话:022-23788282

服务热线:400-652-5009

邮箱:sales@elco.cn

网址:www.elco-holding.com.cn