

BBR读码器 选型指南



BBR系列读码器

-高性价比的读码方案

- 具有极高性价比
- 外形小巧, 适用于狭小空间
- 可以使用按键和软件进行设置, 操作简单方便
- 4颗LED照明光源, 可上下两部分分别控制
- 以太网和RS232, 支持Profinet、TCP/IP 通讯
- 支持1D和2D码
- 具有常规光源和偏振光型号



BBR105系列

产品型号

型号	分辨率	焦距	光源	支持码制
BBR105-080RP	1280x800	80mm	红色偏振	支持1D/2D码
BBR105-130RP		130mm		
BBR105-080RS		80mm		
BBR105-130RS		130mm	红色常规	1D-Code 128 (GS1-128), Code 93, Code 39, EAN/UPC, Interleaved 2 of 5, CODABAR
BBR105-200RS		200mm		
BBR105-080RP1		80mm		
BBR105-130RP1		130mm	红色偏振	仅支持一维码
BBR105-080RS1		80mm		
BBR105-130RS1		130mm		
BBR105-200RS1		200mm	红色常规	Code 128 (GS1-128), Code 93, Code 39, EAN/UPC, Interleaved 2 of 5, CODABAR

BBR105-080RS读取距离* (80mm焦距处视场 61x38mm)

码制	曝光时间	增益	条码分辨率	读取距离	近端视场 (水平, 垂直)	远端视场 (水平, 垂直)
Code type	Exposure time	Gain	Code resolution	Reading distance	FOV (H,V)	FOV (H,V)
Code39	500 us	4	6 mil	30mm - 100mm	27x18mm	81x52mm
			8 mil	30mm - 120mm	27x18mm	95x62mm
			12 mil	40mm - 155mm	34x22mm	122x79mm
			20 mil	70mm - 200mm	56x36mm	155x100mm
Code128	500 us	4	6 mil	40mm - 110mm	34x22mm	88x57mm
			8 mil	40mm - 130mm	34x22mm	102x67mm
			12 mil	50mm - 145mm	41x27mm	114x75mm
			20 mil	80mm - 215mm	61x38mm	166x105mm
Interleaved 2 of 5	500 us	4	8 mil	35mm - 125mm	30x20mm	99x64mm
			12 mil	35mm - 155mm	30x20mm	122x79mm
			20 mil	50mm - 205mm	41x27mm	162x100mm
Data Matrix (ECC200)	500 us	4	5 mil	50mm - 75mm	41x27mm	59x38mm
			7.5 mil	45mm - 100mm	38x24mm	81x52mm
			10 mil	40mm - 115mm	34x22mm	91x59mm
			15 mil	35mm - 135mm	30x20mm	106x70mm
			20 mil	30mm - 150mm	27x18mm	118x77mm

*以上表格是使用Grade A测试卡在读码器绕X轴倾斜约10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。

BBR105-130RS读取距离* (130mm焦距平面处视场 95x60mm)

码制	曝光时间	增益	条码分辨率	读取距离	近端视场 (水平, 垂直)	远端视场 (水平, 垂直)
Code type	Exposure time	Gain	Code resolution	Reading distance	FOV (H,V)	FOV (H,V)
Code39	500 us	4	6mil	90 - 155mm	72x46mm	119x77mm
			8mil	70 - 165mm	56x36mm	127x82mm
			12 mil	70 - 220 mm	56x36mm	168x108mm
			20 mil	70 - 260 mm	56x36mm	199x128mm
Code128	500 us	4	6 mil	95 - 155mm	77x49mm	119x77mm
			8 mil	75 - 175mm	72x46mm	135x87mm
			12 mil	70 - 210mm	66x42mm	160x103mm
			20 mil	85 - 280mm	68x44mm	212x136mm
Interleaved 2 of 5	500 us	4	8mil	80-170mm	66x42mm	131x85mm
			12mil	70-220mm	56x36mm	168x108mm
			20mil	70-310mm	56x36mm	235x150mm
Data Matrix (ECC200)	500 us	4	10 mil	90 - 165mm	72x46mm	127x82mm
			15 mil	90 - 215mm	72x46mm	164x105mm
			20 mil	90 - 235mm	72x46mm	180x114mm

*以上表格是使用Grade A测试卡在读码器绕X轴倾斜约10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。

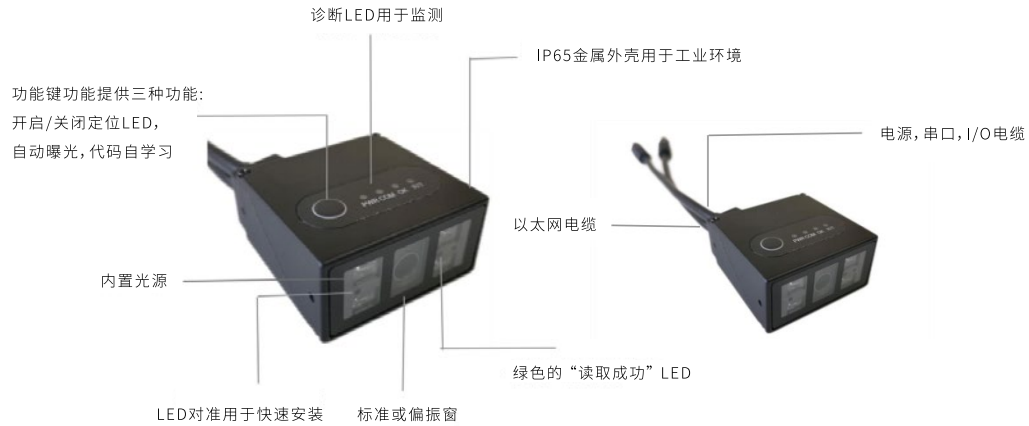
BBR105-200RS 读取距离** (200mm焦距处视场: 158 x 100 mm)

码制	曝光时间	增益	条码分辨率	读取距离	近端视场 (水平x垂直)	远端视场 (水平x垂直)
Code39	500 us	6	12 mil	100 - 220 mm	83 x 52 mm	173 x 109 mm
			20 mil	90 - 320 mm	74 x 47 mm	248 x 157 mm
Code128	500 us	6	12 mil	100 - 215 mm	83 x 52 mm	169 x 107 mm
			13 mil	100 - 230 mm	83 x 52 mm	180 x 114 mm
			15 mil	100 - 245 mm	83 x 52 mm	192 x 121 mm
			20 mil	95 - 310 mm	79 x 50 mm	242 x 153 mm
Interleaved2 of 5	500 us	6	12mil	100 - 210 mm	83 x 52 mm	165 x 105 mm
			20mil	95 - 350 mm	79 x 50 mm	270 x 172 mm
			24mil	90 - 415 mm	74 x 47 mm	320 x 204 mm
Data Matrix (ECC200)	500 us	6	15 mil	125 - 215 mm	102 x 64 mm	169 x 107 mm
			20 mil	120 - 250 mm	98 x 62 mm	195 x 124 mm
			24mil	120 - 270 mm	98 x 62 mm	210 x 133 mm

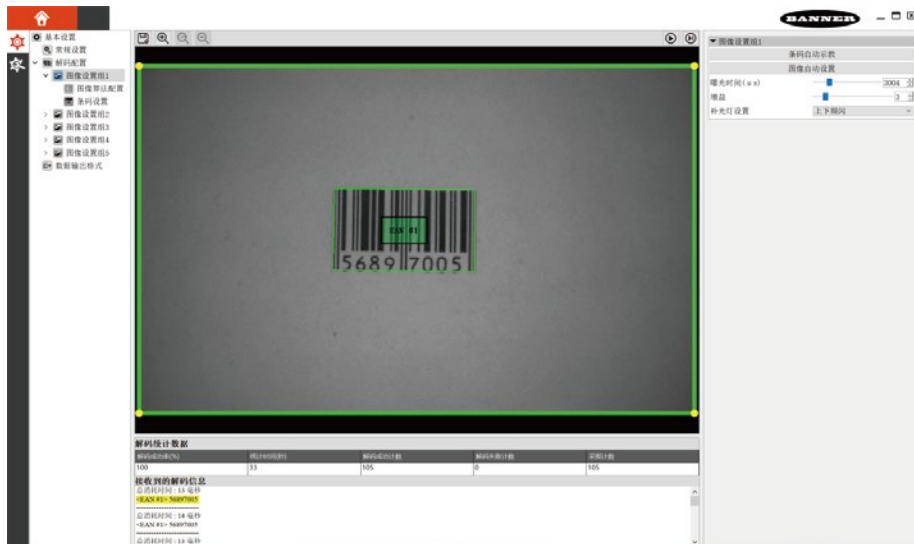
**以上表格是使用 Grade A测试卡在读码器 X轴倾斜约15度的测试结果, 码的分辨率、对比度等级及其他环境因素等都会影响测试结果。

BBR configurator 软件

外形小巧，使用方便



- 界面简单，操作方便
- 具有条码自动示教、图像自动设置和代码自学习功能
- 具有5种图像设置功能，可分别设置不同的曝光时间和增益，满足复杂解码应用的需求
- 具有多种图像预处理功能，为满足复杂应用提供了可能
- 可选择保存ALL/OK/NG图片
- 软件自带调试助手，便于观察解码结果
- 支持中英文两种语言



高级配置

- 直观的配置选项
- 丰富全面且易于使用
- 支持内部触发、外部I/O触发、外部网络触发、门控触发
- 外部I/O触发信号支持“前沿”“后沿”可选，以满足触发时序的要求
- 支持串口和以太网字符串触发和Profinet 位触发
- 软件支持读码器作为服务器端或客户端

支持的码制



一维码: Code 128, Code 93, Code 39, EAN/UPC, Interleaved 2 of 5, CODABAR

二维码: Data Matrix(ECC200), QR

性能参数

电源	5 ~ 24 V dc
通讯协议	RS232串口, 以太网TCP/IP, Profinet
通讯速度	RS232: 115200 bit/s 以太网: 10/100 Mbit/s
输入	2个PNP或NPN, V_{IN} : 12V-24V, $I_{IN} \geq 5\text{mA}$.
输出	2个PNP或NPN, V_{OUT} : 5V-24V, $I_{OUT} \leq 140\text{mA}$ (平均电流).
图像	1280 × 800, CMOS
成像速度	60 帧
尺寸	50 mm x 48 mm x 25mm
外壳材料	铝
工作环境	0 ~ 50 °C 90% 最大相对湿度
防护等级	IP65
认证	CE

配件

型号	说明
BSCAB-PIO-F02	电源&I/O线缆, M12, 17芯, 2米飞线
BSCAB-PIO-F05	电源&I/O线缆, M12, 17芯, 5米飞线
BSCAB-ETH-M02	以太网电缆, M12-4针D码转RJ45, 2米
BSCAB-ETH-M05	以太网电缆, M12-4针D码转RJ45, 5米
SMBBRL	直角形安装支架

上海销售总部 www.bannerengineering.com.cn

地址: 上海市虹梅路1535号星联研发楼2号楼12层, 200233 电话: +86 - 021 - 24226888

全国客服热线: 400-630-6336

