

MV-BS100-06T-IP 通用型工业无线手持读码器

MV-BS100-06T-IP 通用型工业无线手持读码器，采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效识别工业场景的一维码及二维码，快速输出条码信息，并对喷墨、断帧、溢墨及划伤等疑难码有着卓越的译码能力，同时可读取 DPM 码。通过搭配智能底座，可实现充电及数据通信功能。



功能特性

- 采用自主研发的高性能条码识别算法，可高效读取工业场景的一维码及二维码
- 算法鲁棒性强，可有效应对条码脏污、缺损、低对比度等情形
- 支持连续读码、批量读码模式，大大提高多码场景读取效率
- 采用蓝牙 5.0 无线技术，摆脱线缆束缚，操作更高效轻便
- 通过搭配智能底座，可接入 IDMVS 进行参数配置和设备管理

订货型号¹

- 近距离，红光，带网口智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LS
- 近距离，红光，工业协议网口套包：MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LES
- 近距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/US
- 近距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13NR/04RN/US
- 近距离，红光，带网口智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13NR/04RN/LS
- 标准距离，红光，带网口智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LS
- 标准距离，红光，工业协议网口套包：MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LES
- 标准距离，红光，带 USB 智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/US
- 标准距离，白光，偏振，带网口智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/LS
- 标准距离，白光，偏振，带 USB 智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/US
- 高密度条码，红光，带 USB 智能底座套包：MV-BS100-06T-IP/13HD/07RN/US

应用行业

3C、医疗、家电制造、企业事业单位等行业



技术参数

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LS	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LS
	通用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec，GS1-DM，GS1-QR 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil	4 mil	
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 128 （3 mil）：25 mm ~ 70 mm Code 128 （10 mil）：10 mm ~ 170 mm Code 39 （5 mil）：15 mm ~ 100 mm Data Matrix （5 mil）：30 mm ~ 60 mm Data Matrix （10 mil）：5 mm ~ 115 mm	Code 39 （5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128 （10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix （10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code （15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code （20 mil）：20 mm ~ 370 mm	
视场角度	40° (H) × 34° (V)		
检测角度	倾斜角度 ± 60° ， 偏斜角度 ± 60° ， 旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	4.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	红光 LED		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm		
重量	约 230 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 80% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：1.8 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 1200 次		
耐空气静电	± 16 kV（空气放电），± 8kV（接触放电）		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LS	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LS
	通用型工业无线手持读码器		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH3000B/SBASE/L		
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Bluetooth, Serial (RS-232)		
接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子		
供电	12 VDC ~ 24 VDC		
消耗电流	0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)		
充电时间	4 h		
外形尺寸	100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm		
重量	约 180 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C, 储藏温度-20 ~60 °C, 电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~80% RH 无冷凝		

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/US	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/US
	通用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec，GS1-DM，GS1-QR 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil	4 mil	
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 128（3 mil）：25 ~ 70 mm Code 128（10 mil）：10 ~ 170 mm Code 39（5 mil）：15 ~ 100 mm Data Matrix（5 mil）：30 ~ 60 mm Data Matrix（10 mil）：5 ~ 115 mm	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm	
视场角度	40°（H）× 34°（V）		
检测角度	倾斜角度 ± 60°，偏斜角度 ± 60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB2.0（5 V，500 mA）：8.5 h；USB3.0（5 V，1 A）：8.5 h； DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/US	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/US
	通用型工业无线手持读码器		
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	4.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	红光 LED		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm		
重量	约 230 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 80% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：1.8 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 1200 次		
耐空气静电	±16 kV（空气放电），±8kV（接触放电）		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE，KC		
底座			
型号	MV-IDH3000B/SBASE/U		
通讯协议	SmartSDK，USB（HID/CDC），Bluetooth，Serial (RS-232)		
接口	USB2.0，USB3.0，RS-232，DC 端子 ¹		
供电	5 VDC（USB）；12 VDC ~ 24 VDC（DC 端子）		
消耗电流	USB 2.0：1.5 A（最大电流）；0.14 A（待机电流） DC 端子：0.7 A（最大电流）；0.06 A（待机电流）		
充电时间	8.5 h（USB）		
外形尺寸	100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm		
重量	约 180 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~80% RH 无冷凝		

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下，使用我司指定测试样码测试的结果。

¹设备可通过 USB 或 DC 进行供电，建议使用 DC 进行供电。

型号		MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LES	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LES
参数	通用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec，GS1-DM，GS1-QR 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil	4 mil	
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 128（3 mil）：25 mm ~ 70 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 170 mm Code 39（5 mil）：15 mm ~ 100 mm Data Matrix（5 mil）：30 mm ~ 60 mm Data Matrix（10 mil）：5 mm ~ 115 mm	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm	
视场角度	40°（H）× 34°（V）		
检测角度	倾斜角度 ± 60°，偏斜角度 ± 60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	4.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	红光 LED		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm		
重量	约 230 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 80% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：1.8 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 1200 次		
耐空气静电	± 16 kV（空气放电），± 8kV（接触放电）		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN/LES	MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN/LES
	通用型工业无线手持读码器		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH3000B/SBASE/L		
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, Profinet, EthernetIP, Modbus, UDP, Serial (RS-232), Bluetooth, MC/SLMP, FINS ¹		
接口	Fast Ethernet (100 Mbit/s), RS-232, DC 端子		
供电	12 VDC ~ 24 VDC		
消耗电流	0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)		
充电时间	4 h		
外形尺寸	100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm		
重量	约 180 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C, 储藏温度-20 ~60 °C, 电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~80% RH 无冷凝		

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹仅工业协议型号支持 Profinet、EthernetIP、Modbus、MC/SLMP、FINS 工业通讯协议。

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/LS	MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/US
	通用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec，GS1-DM，GS1-QR 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	4 mil		
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 39（5 mil）：40 mm ~ 160 mm Code 128（10 mil）：10 mm ~ 400 mm Data Matrix（10 mil）：30 mm ~ 200 mm QR Code（15 mil）：15 mm ~ 280 mm QR Code（20 mil）：20 mm ~ 370 mm		
视场角度	40°（H）× 34°（V）		
检测角度	倾斜角度 ± 60°，偏斜角度 ± 60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/LS	MV-BS100-06T-IP/13SR/05WP/US
	通用型工业无线手持读码器		
电气特性			
电池容量	3150mAh		
充电时间	关机模式下：DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h	关机模式下： USB2.0（5 V，500 mA）：8.5 h； USB3.0（5 V，1 A）：8.5 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h	
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	4.7 mm		
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	白光 LED（偏振光源）		
瞄准器	十字激光瞄准		
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm		
重量	约 230 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 80% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：1.8 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 1200 次		
耐空气静电	±16 kV（空气放电），±8kV（接触放电）		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE，KC		
底座			
型号	MV-IDH3000B/SBASE/L	MV-IDH3000B/SBASE/U	
通讯协议	SmartSDK, TCP Client, FTP, TCP Server, UDP, Serial (RS-232), Bluetooth	SmartSDK, USB (HID/CDC) , Bluetooth, Serial (RS-232)	
接口	Fast Ethernet（100 Mbit/s），RS-232, DC 端子	USB2.0, USB3.0, RS-232, DC 端子 ¹	
供电	12 VDC ~ 24 VDC	5 VDC（USB）；12 VDC ~ 24 VDC（DC 端子）	
消耗电流	0.7 A（最大电流）；0.06 A（待机电流）	USB 2.0: 1.5 A（最大电流）；0.14 A（待机电流） DC 端子: 0.7 A（最大电流）；0.06 A（待机电流）	
充电时间	4 h	8.5 h（USB）	
外形尺寸	100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm		
重量	约 180 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		

*在环境温度 25°C、250 lux 白炽灯照射情况下, 使用我司指定测试样码测试的结果。

¹设备可通过 USB 或 DC 进行供电, 建议使用 DC 进行供电。

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/04RN/US(LS)	MV-BS100-06T-IP/13HD/07RN/US
	通用型工业无线手持读码器		
性能			
条码类别	一维码：Code 39，Code 93，Code 128，GS1-Code128，CodaBar，EAN8，EAN13，ISBN，ISSN，ITF25，ITF14，UPCA，UPCE 二维码：QR Code，Data Matrix，MicroQR，Aztec，GS1-DM，GS1-QR 堆叠码：PDF417		
条码最小精度	3 mil（一维码）	2.5 mil（二维码）	
传感器类型	CMOS		
分辨率	1280 × 1024		
景深*	Code 39（3 mil）：0 mm ~ 70 mm ¹ Code 128（10 mil）：0 mm ~ 150 mm ¹ Code 39（5 mil）：0 mm ~ 85 mm ¹ Data Matrix（5 mil）：10 mm ~ 50 mm Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 100 mm ¹	Code 39（3 mil）：0 mm~ 105 mm ¹ Code 128（10 mil）：0 mm~ 170 mm ¹ Code 39（5 mil）：0 mm~ 130 mm ¹ Data Matrix（5 mil）：8 mm ~ 80 mm Data Matrix（10 mil）：0 mm ~ 145 mm ¹	
视场角度	44°（H）× 36°（V）	29°（H）× 23°（V）	
检测角度	倾斜角度 ± 60°，偏斜角度 ± 60°，旋转角度 360°		
符号反差	20 %		
无线通讯			
通讯方式	蓝牙 BT 5.0，BLE		
无线范围	100 m（空旷范围）		
电气特性			
电池容量	3150 mAh		
充电时间	关机模式下：USB2.0（5 V，500 mA）：8.5 h；USB3.0（5 V，1 A）：8.5 h；DC12 V（12 V，2 A）：3.5 h		
续航时间	13 h（间隔扫码，2 s 一次）		
结构			
焦距	4.3 mm	6.7 mm	
环境光照	0 ~ 100000 lux		
光源	红光 LED		
瞄准器	一字激光瞄准	十字激光瞄准	
提示方式	LED 指示灯，蜂鸣器，震动器		
外形尺寸	74.4 mm × 86.6 mm × 179.5 mm		
重量	约 230 g		
IP 防护等级	IP42		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C，储藏温度-20 ~ 60 °C，电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~ 80% RH 无冷凝		
跌落高度	跌落：1.8 m 跌落 50 次 翻滚：0.5 m 翻滚 1200 次		
耐空气静电	± 16 kV（空气放电），± 8kV（接触放电）		
激光性能			
激光安全等级	2 类激光产品		
波长	650 nm		
脉冲宽度	8 ms		
最大功率	1 mW		

参数	型号	MV-BS100-06T-IP/13NR/04RN/US(LS)	MV-BS100-06T-IP/13HD/07RN/US
	通用型工业无线手持读码器		
一般规范			
软件	IDMVS		
认证	CE, KC		
底座			
型号	MV-IDH3000B/SBASE/U		
通讯协议	SmartSDK, USB (HID/CDC), Bluetooth, Serial (RS-232)		
接口	USB2.0, USB3.0, RS-232, DC 端子 ²		
供电	5 VDC (USB) ; 12 VDC ~ 24 VDC (DC 端子)		
消耗电流	USB 2.0: 1.5 A (最大电流); 0.14 A (待机电流) DC 端子: 0.7 A (最大电流); 0.06 A (待机电流)		
充电时间	8.5 h (USB)		
外形尺寸	100.9 mm × 131.8 mm × 83.6 mm		
重量	约 180 g		
IP 防护等级	IP40		
温度	工作温度-10 ~ 50 °C, 储藏温度-20 ~60 °C, 电池充电温度 0 ~ 40 °C		
湿度	20% ~80% RH 无冷凝		

*在环境温度 25℃、250 lux 白炽灯照射情况下，使用我司指定测试样码测试的结果。

¹最小距离的 0 表示条码在成像视野范围内均可被读取。

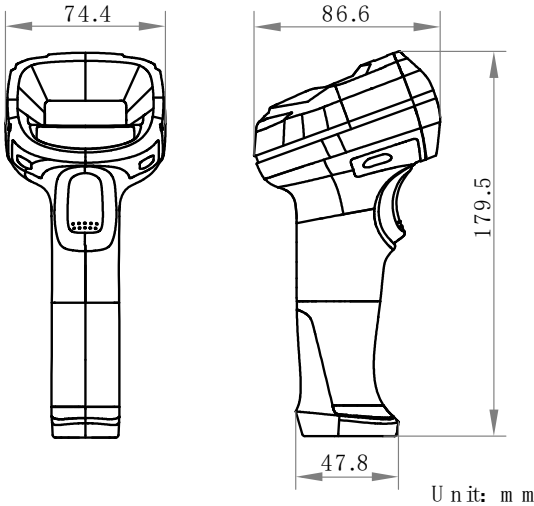
²设备可通过 USB 或 DC 进行供电，建议使用 DC 进行供电。

相关配件

- 近距离手持读码器(不含底座)：MV-BS100-06T-IP/13NR/05RN
- 标准距离手持读码器(不含底座)：MV-BS100-06T-IP/13SR/05RN
- U 口智能底座：MV-BS100-06T-IP/SBASE/U
- 网口智能底座：MV-BS100-06T-IP/SBASE/L

外形尺寸

手持读码器：



底座：

