MS47 系列固定式成像仪

选择多样、单一集成工作

在快餐店的自助点餐机上、在生产线上的包装检查中，或实验室的诊断设备内，您需要一种既能满足您的特定需求，又能轻松集成到机柜中的设备。MS47 系列通过多样化的产品（包括 MS4717、MS4727 和 MS4777）轻松满足这些需求。您可以选择标准或嵌入式外形、多种照明和瞄准器、性能增强模式等。MS47 系列外形小巧，可以从多个侧面集成到多种机柜中，便于安装。MS47 系列采用 Zebra 的 PRZM 智能成像技术，能够快速捕捉多种一维或二维条码，可灵活应用于多种应用程序。MS47 系列固定式成像仪易于集成、可靠性高、性能卓越。

专为快速、轻松的集成而设计

MS47 系列外形小巧，五个面均有安装孔，可以轻松安装到紧凑位置，以适应您的机柜设计。该系列还包括一个 Micro USB 连接器，支持现成的标准数据线，以满足您的设计要求。MS47 系列的多线缆布线选项可以减少线缆杂乱的现象，使机柜内的总体安装保持整洁。MS47 系列开箱即用，包含需要的产品批准和认证，可缩短设计周期等。可轻松集成到您的产品设计中-减少所需的光学、机械或电气工程专业知识。并且，MS47 系列产品的集成过程相同。

增强投射模式的性能

MS47 系列采用 Zebra 的 PRZM 智能成像技术，其出色的投射扫描性能可捕捉多种一维及二维条码，包括密集、印刷质量较差、损坏、皱折、褪色、扭曲、对比度低和光面印刷的条码，以及塑料 ID 卡或手机显示屏上的条码。随着手机应用程序的日益普及，MS47 系列可以轻松扫描电子版机票、登机牌和会员卡，为客户提供高度的便利。MS4727 和 MS4777 型号结合了智能照明、全局快门传感器和高帧率，非常适合要求苛刻的刷卡即走用例，例如自助结账和高人流量十字转门，在这些情况下，用户需要在连续移动的人流中边行走边出示票证。MS4717 型号采用滚动快门传感器，该传感器非常适合日常投射应用。软件触发或投射模式的扫描选项非常灵活，适用于多种应用场景。

可选的嵌入式配置

对于包括接触式扫描的自助终端应用，MS47 系列可提供嵌入式版本选择。

现在在您的企业中应用 Zebra MS47 系列

欲了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ms47series

这种配置可提供同样卓越的扫描性能，用户将条码向上对着我们的耐刮擦扫描窗即可快速轻松地解码。这种配置的安装孔符合欧洲自动售货协会 (EVA) 的集成简化规范。而且，嵌入式设计增强了集成该设备的自助终端的美观性和易用性。

适合您需求的瞄准器和照明选择

我们为客户提供了不同的瞄准器和照明选择，很好地满足了他们的应用需求。MS4717 采用熟悉的红色照明和黄褐色 LED 灯瞄准点，非常适合日常应用。MS4727 提供带绿色 LED 灯瞄准器的白色照明，更适合对红色光源敏感的环境。此外，MS4777 采用带有激光瞄准点的白色照明，非常适合需要改善能见度的户外或高光照环境应用。通过您所选择的瞄准器和照明，用户能快速知道他们瞄准的位置是否正确，因此简化了使用。

经久耐用的设计

由于安装位置可能分布在许多地点，因此，固定式成像仪需采用经久耐用的设计，以延长正常运行时间。MS47 系列采用化学强化耐刮擦扫描窗，其标准版具有 IP54 级密封，适合多种户外应用，例如体育馆和露天停车场的入口闸机。MS47 系列的标准版还可承受多次从 5 英尺/1.5 米高处跌落至混凝土地面的冲击，在例行维修或现场安装机柜过程中，万一发生跌落可以对自身提供保护。为了进一步提高可靠性，产品随附了一个 USB 电缆安全锁定夹，以防止松动或断开连接。

值得您信赖的可靠技术

选择 MS47 系列，您即选择了一项久经考验的先进技术，省心省力。我们的 OEM 产品在多个行业成千上万的应用中为数百万台设备提供强大动力。选择 Zebra，您可以获得经验丰富的合作伙伴，他们 50 多年来一直在帮助 OEM 制造商实施企业级条码扫描。

我们知道并能满足您的需求（从打包的参考设计和集成文档到专职的 OEM 全球销售和支持团队，为您提供贴心服务），从您下订单的那一刻开始，一直到您交付产品为止。

为您的工作流程添加视觉功能

MS47 系列支持对用户友好的 Zebra Aurora™ Vision Studio 机器视觉软件，可用于工业图像分析。这套图形软件可帮助用户轻松创建定制的机器视觉应用程序，用 MS47 系列等 OEM 成像产品产生的图像来执行，从而改善其对货物和资产状态和状况的可视性。我们的综合性 Aurora Vision 软件产品组合可供多个行业的企业使用，以快速、轻松地开发出简单而先进的视觉应用程序。它们可以帮助您的客户定义和监控产品或包装的物理参数，以评估单个物品或整包产品是否符合预先规定的质量标准。在工作流程应用程序中添加视觉功能可以为您的客户提供有关产品的更多信息。通过 MS47 系列等 Zebra OEM 成像产品，您可以采用机器视觉功能并轻松集成到实际的工业成像应用中，帮助企业节省时间、成本和资源，同时保护终端客户及其自身的品牌价值。

先进的配置向导

123Scan 是 Zebra 的软件工具，提供向导驱动的界面，可以简化从配置到固件更新，再到大量设备部署的过程。123Scan 可以自动检测到 MS47 系列并对其进行编程，减少扫描条码或清除您的现有设置的情况。

简化应用程序开发

利用适用于 Windows、Android™、iOS 和 Linux 的扫描器软件开发套件 (SDK)，获取将扫描功能轻松集成到业务应用程序所需的功能。这些 SDK 可提供文档、驱动程序、测试实用程序以及样本源代码。通过编程控制您的扫描器，以处理不同的业务需求。设置蜂鸣器或 LED 反馈机制，以确认扫描准确。配置扫描器以采集图像，并且仅采集您想要的码制。通过关键数据的可视化来减少停机时间，并通过远程工具来升级固件、查询资产信息，从而简化管理。

规格

物理参数

尺寸	标准版本： 1.10 英寸 高 x 2.17 英寸 宽 x 1.89 英寸 深 （2.8 厘米高 x 5.5 厘米宽 x 4.8 厘米深） 嵌入式版本： 2.98 英寸 高 x 4.13 英寸 宽 x 4.04 英寸 深 （7.59 厘米高 x 10.5 厘米宽 x 10.25 厘米深）
重量	标准版：3.92 盎司/111 克 +/- 5% 嵌入式版本：6.67 盎司/189 克 +/- 5%
电源	MS4717：可达：480 毫安时为 5 VDC +/- 10% MS4727/MS4777：可达：<500 毫安时为 5 VDC +/- 5%

用户环境

工作温度	MS4717：-4°到 122°F/-20°到 50°C MS4727：-22°到 131°F/-30°到 55°C MS4777：-22°到 131°F/-30°到 55°C
存储温度	-40°到 158°F（-40°到 70°C）
湿度	工作湿度： MS4717：95% 相对湿度，50°C 温度条件下无冷凝 MS4727/MS4777：95% 相对湿度，55°C 温度条件下无冷凝 储存湿度： MS4717/MS4727/MS4777：95% 相对湿度，70°C 温度条件下无冷凝 嵌入式版本：85% 相对湿度，70°C 温度条件下无冷凝
密封等级	标准版本：IP54 嵌入式版本：防尘密封
跌落规格	标准版在室温下可承受多次从 5.0 英尺/1.5 米高处跌落至混凝土地面的冲击
扫描窗（嵌入式版本）	2.87 英寸 长 x 2.4 英寸 宽 x 0.06 英寸 厚，0.04 英寸/0.1 厘米 角半径（7.3 厘米长 x 6.10 厘米宽 x 0.15 厘米深）
集成（嵌入式版本）	4 个向前的安装孔， EVA 合规

性能参数

图像传感器	1280 x 800 像素
成像仪视域	MS4717：42°水平 x 28°垂直（标称） 嵌入式版本：42°水平 x 28°垂直MS4727/MS4777：48°水平 x 30°垂直（标称） 嵌入式版本：47.3°水平 x 30°垂直
光源	瞄准模式： MS4717：圆形 610 纳米黄褐色 LED 灯 MS4727：圆形 525 纳米绿色 LED 灯 MS4777：655 纳米红色激光十字准线照明： MS4717：660 纳米红光 LED 灯 MS4727/MS4777：白色 LED
打印 对比度	反射差下限 20%
OCR 功能	OCR-A、OCR-B、MICR-E13B、美国货币序列号

条码解码能力

一维	主要的一维条码
二维	主要的二维条码包括 PDF417、DataMatrix、QR Code、Aztec、Composite Code、MaxiCode PDF417、DataMatrix、QR Code、Aztec、Composite Code 和 MaxiCode
邮政编码	US Postnet、US Planet、UK Postal、Australian Postal、Japan Postal、邮政编码
环境光	完全黑暗到 10,000 英尺烛光（107,369 勒克斯）
图片文件格式	BMP、TIFF、JPG

接口

支持的主机接口	经 USB 认证（USB 全速）

法规

产品安全性	IEC/EN 62368-1、UL/cUL 62368-1
激光分类	MS4777：IEC 60825-1:2014 标准的 2 类
灯具标准	LED 灯/根据 IEC/EN 62471 划分为风险豁免组
EMI/RFI	FCC 第 15 部分 B 类、CISPR32 B 类、EN 55032、EN 55035、ICES-003 第 7 期 B 类、IEC 60601-1-2 医疗电子设备、IEC 61000-6-2 工业 (MS4727/MS4777)
环境	RoHS 合规

典型解码范围-MS4717

Code 39：4 密耳	3.1 英寸/7.8 厘米（近）；8.6 英寸/21.8 厘米（远） 嵌入式： 0.2 英寸/0.50 厘米（近）；5.5 英寸/14 厘米（远）
Code 128：5 密耳	2.6 英寸/6.6 厘米（近）；8.0 英寸/20.3 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；5.0 英寸/12.7 厘米（远）
Code 39：5 密耳	1.8 英寸/4.5 厘米（近）；12.4 英寸/31.5 厘米（远 ） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；9.3 英寸/23.6 厘米（远）
PDF417：5 密耳	2.9 英寸/7.3 厘米（近）；8.2 英寸/20.8 厘米（远） 嵌入式： 0.1 英寸/0.25 厘米（近）；4.7 英寸/11.9 厘米（远）
Datamatrix：10 密耳	2.7 英寸/6.8 厘米（近）；9.9 英寸/25.1 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；6.7 英寸/17.0 厘米（远）
UPC：13 密尔 (100%)	1.6 英寸/4.0 厘米（近）；25.8 英寸/65.5 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；17 英寸/43.2 厘米（远）
Code 39：20 密耳	2.2 英寸/5.6 厘米（近）；29.8 英寸/75.6 厘米（远） 嵌入式： 0 英寸/0 厘米（近）；19.1 英寸/48.5 厘米（远）

市场和应用

零售/酒店服务业

- 餐厅自助终端
- 智能储物柜
- 路径搜索自助终端
- 金融服务自助终端
- ATM
- 入口闸机

运输和物流

- 航空公司登机手续办理处
- 保安亭
- 门禁终端
- 检票闸机
- 停车场门禁和支付系统

典型解码范围-MS4717

QR 码：20 密尔	3.0 英寸/7.6 厘米（近）；15.6 英寸/39.6 厘米（远） 嵌入式： 0 英寸/0 厘米（近）；12.4 英寸/31.5 厘米（远）

典型解码范围-MS4727/MS4777

Code 39：3 密耳	2.8 英寸/7.1 厘米（近）；5.6 英寸/14.2 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；2.8 英寸/7.1 厘米（远）
Code 128：5 密耳	2.1 英寸/5.3 厘米（近）；9.6 英寸/24.4 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；6.8 英寸/17.3 厘米（远）
Code 39：5 密耳	2.8 英寸/7.1 厘米（近）；7.7 英寸/19.6 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；4.9 英寸/12.4 厘米（远）
PDF417：6.7 密耳	2.3 英寸/5.8 厘米（近）；9.9 英寸/25.1 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；7.1 英寸/18 厘米（远）
Datamatrix：10 密耳	1.9 英寸/4.8 厘米（近）；10.8 英寸/27.4 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；8.0 英寸/20.3 厘米（远）
UPC：13 密尔 (100%)	1.6 英寸/4.0 厘米（近）；24.7 英寸/62.7 厘米（远） 嵌入式： 0 英寸/0 厘米（近）；21.9 英寸/55.6 厘米（远）
Code 128：15 密耳	2.4 英寸/6.1 厘米（近）；27.6 英寸/70.1 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；24.8 英寸/63 厘米（远）
Code 39：20 密耳	1.6 英寸/4.0 厘米（近）；35.9 英寸/91.2 厘米（远） 嵌入式： 0 英寸/0 厘米（近）；33.1 英寸/84 厘米（远）
QR 码：20 密尔	0.9 英寸/2.3 厘米（近）；17.3 英寸/43.9 厘米（远） 嵌入式：0 英寸/0 厘米（近）；14 英寸/35.6 厘米（远）

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，MS47 系列可获得自发货之日起 15 个月的工艺和材料质量保证。如需了解 Zebra 硬件产品质量保证书的完整内容，请访问：www.zebra.com/warranty

了解更多产品和行业应用：www.zebra.com

斑马技术销售支持热线：4009201899

（注：如果您是铁通用户，请发邮件至 contact.japan@zebra.com 咨询）

ZEBRA 和其标志性的 Zebra 头像是斑马技术 (Zebra Technologies) 的注册商标，已在全球多个司法管辖区注册。Android 是 Google LLC 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2023 Zebra Technologies Corp. 和/或其关联机构版权所有。
03/21/2023 HTML

上海 北京 广州 成都 南京 武汉 深圳 香