



Symbol DS3478 系列

耐用型无绳数字扫描器



特性

可读取所有标准一维和二维条码
充分利用了高效采集二维条码的优势提升工作效率：只需一款设备即可读取所有工业标准条码

可采集高密度条码（仅限采用高密度条码的部件）
除了各种类型的工业标准条码，还能让用户读取高密度的二维条码，大大提高了工作效率

可读取各种 DPM 标记（仅限采用 DPM 标记的部件）
加强质量管理流程，提高产品在整个生命周期的可追溯性

集成的 Bluetooth Class 1 v1.2 功能
无需使用线缆带来了极大便利；安全的无线传输减少了因线缆故障导致的维修

有效采集条码、图像和直接部件标记，精确度堪与激光扫描相媲美

Symbol DS3478 耐用型数字扫描器系列能够在苛刻的工业环境下高效地采集数据，将有助于您业务效率的提高。这一系列的扫描器采用了数字成像技术，可以快速、准确地采集一维和二维条码、图像和直接部件标记 (DPM)，其卓越的性能堪与激光扫描器相媲美。无论您的企业需要何种类型的数据采集，均会有一款 DS3478 型号适合您。

摆脱线缆束缚有助于提升工作效率

集成的蓝牙功能让操作人员无需使用线缆便可连接扫描器和主机，这为整个工作环境带来了极大的灵活性。生产能力、工作效率甚至工作人员的安全都会得到极大改善。此外，由于摆脱了线缆的束缚，因此也就避免了线缆故障（工业环境中手持设备常见的一个故障点）所带来的停机现象。

卓越的性能有助于提高工作效率

Symbol DS3478 系列专为快节奏生产环境设计，相比一般的数字扫描器，该系列扫描器配备了电荷耦合装置 (CCD) 图像传感器，可以更快地采集和处理条码，而且精确度很高。

此外，它的全方位扫描功能可让使用者从任何角度采集条码和标记，无需使条码与激光线对齐。摩托罗拉独有的双位智能对焦技术更是让条码的读取快速、准确，无论条码大小、密度如何，均不会受到任何影响。

专为工业环境设计

DS3478 系列产品既注重耐用性又注重创新性，符合人体工程学的设计和方便的操作特性能够承受最苛刻工作环境下的工业应用。即使不小心遭遇撞击或跌落（甚至是跌落到水泥地面），它们依然能够可靠地工作。满足 IP65 标准的密封设计使其可以有效防尘、防水；出射窗口采用了防划伤和凹陷形设计，能够最大限度提高耐用性。这样一来，企业所面临的总拥有成本就会大幅降低，而停机故障以及设备修理和替换成本也将最大限度地减少。

众所周知，嘈杂的机械环境和昏暗的照明条件会严重影响操作人员查看或接听扫描器反馈信息的能力，因而也就难以确保扫描工作正常完成。Symbol DS3478 系列引入了明亮的 LED 和可调节音量的蜂鸣器，完全解决了上述难题，让操作人员能够清晰地看到或听到解码信息，从而节省了宝贵的时间。

全向扫描
无需使条码与扫描线对齐，
从而加快了读取时间

耐用性设计可以承受多次从
6.5 英尺/2 米高度跌落到水泥
地面的冲击
减少了因意外跌落导致的停
机现象，充分提高了产品的
可靠性

IP65 标准密封设计
有效防尘、防水，确保了在
条件苛刻的工业环境下依然
保持可靠的性能

明亮的 LED 和可调节音量
的蜂鸣器
多种确认模式，便于使用者
在嘈杂的环境中准确获取反
馈信息

双位智能对焦
这是 Symbol DS3478 系列
所特有的功能，提供了两个
对焦点，从而优化使用灵活
性和性能

高级数据格式化功能
避免了修改主机软件所需
的高昂费用

多种板载接口和通用线缆组
能够灵活地连接到不同的主
机；轻松支持主机升级和线
缆替换；保护您的投资

三款型号，可满足多种需求

这一丰富的产品组合拥有多款机型，能够满足各种行业的不同应用需要：

DS3478-SF：灵活采集一维和二维条码

DS3478-SF 能够采集一维和二维条码，并支持各种接口，因此可以方便地与新旧系统集成，这是它能灵活满足各项应用和环境需求的基础所在。这款产品可以有效简化在高扫描强度的快节奏环境（从大型仓库到零售后台）下的库存管理流程，快速扫描能够自动、准确地采集所需信息，从而提高工作效率，减少工作失误。在收货场，快速扫描货箱、货盘或提货单上的条码有利于自动核对所接收的货物，从而更快速地进行处理。在理货和分拣过程中，快速扫描可以帮助您确定产品应存放的位置，并确保产品放置到正确的货架，避免了因错放而导致不必要的产品脱销或滞销。在货运过程中，快速扫描可以保证相应的货物送达正确的一方，避免了因误送而付出高昂的代价。

DS3478-HD：卓越而全面的二维条码采集

DS3478-HD 拥有与 DS3478-SF 相同的功能，同时针对仓储、运输/物流和制造环境中常见的细小、密集型二维条码的采集进行了功能优化。在制造领域，DS3478-HD 甚至可以轻松扫描小型部件上的小型条码，确保适时地使用正确的部件。这样一来，产品质量有了提高，客户满意度得到改善，客户流失也得到有效预防。实时库存监控让生产者可以降低标准库存量，节省仓库空间，提高库存周转和企业盈利能力。如果收到受损部件的提示，您可以轻松跟踪到受损产品的位置，从而更快、更有针对性地召回这些产品，保护品牌形象，改变客户认识，节约召回成本。涉足仓储、装运和小型货物递送领域的企业可以轻松读取小包裹上的细小、密集型二维条码。

DS3478-DP：全面的条码扫描功能，支持一维、二维条码和 DPM 标记

在汽车、航天、医疗器械和其他高强度制造环境中，通常会使用各式各样的条码，包括一维和二维条码

以及固定条码（又称直接部件标记，DPM）。

DS3478-DP 能够灵活地采集所有一维和二维条码以及直接部件标记（包括机打标识），为制造商解除了后顾之忧。这款功能强大的扫描器集成了面向 DPM 的高级软件、DS3478-SF 的功能和DS3478-HD 的对焦功能，让工作人员可以轻松采集 DPM 应用中常见的细小、密集型标记。

减少资产和运营开支

现在用一款设备就能采集一维和二维条码以及直接部件标记，所以您无需再购买、管理和维护多款设备来满足企业多种条码符号的采集需要。这样，企业将能够快速获得投资回报。所有工作交由一款设备来完成意味着，资产和运营成本将会大大缩减，而效率则会大幅提升。同时，使用这些产品也无需对操作人员进行大量培训。移动架构的简化减少了对 IT 工作人员的依赖，他们将有更多时间去关注更为重要的 IT 业务活动。

一项惠及现在和将来的明智投资

提高工作效率的同时，保持业务不断进步也是企业的一项关键任务，DS3478 系列产品能够充分保护您的投资。作为一项标准功能，它们支持多种板载接口，让您可以将扫描器与各款系统配合使用，并能实现无缝集成，而且可以轻松迁移到将来的新系统中。我们为这些先进的扫描器产品提供了三年的保修服务。为了保护您的投资，摩托罗拉企业移动服务为您提供了全面的全年无休服务。这项独特的服务不仅仅涵盖一般的产品磨损，还将对出射窗口、扫描元件等其他部分的偶然损坏提供免费修理。

了解更多信息

要了解有关 Symbol DS3478 耐用型无绳手持扫描器系列以及各种配件的更多信息，请查询我们的全球联系信息网页www.symbol.com.cn或联系摩托罗拉企业移动业务（800-810-9921）

Symbol DS3478 系列产品规格表

| 物理参数 | |
|------------------------|--|
| 尺寸： | 7.34 英寸（高）x 4.82 英寸（宽）x 2.93 英寸（厚）18.65 厘米（高）x 12.25 厘米（宽）x 7.43 厘米（厚） |
| 重量（不含线缆）： | 14.6 盎司（414 克） |
| 电池： | 2200 mAh 锂离子电池 |
| 电池充电时间： | 3 小时充满（100%） |
| 颜色： | 浅黑/黄 |
| 性能参数 | |
| 光源： | 可视激光二极管 650 nm |
| 分辨率： | 640 x 480 |
| 最小元件宽度： | 4 mil（0.102 毫米） |
| 额定工作距离： | 请参见解码区 |
| 打印对比度： | 反射系数不小于 25% |
| 旋转视角1： | 与法线成 ±180 度 |
| 倾斜视角2： | 与法线成 ±60 度 |
| 偏移视角3： | 与法线成 ±50 度 |
| 一维条码： | UPC/EAN、含补充码的 UPC/EANJ、GS1-128（原名为 UCC/EAN 128）、JAN8 & 13、Code 39、Code 39 Full ASCII、Code 39 Trioptic、Code 128、Code 128 Full ASCII、Codabar (NW7)、Interleaved 2 of 5、Discrete 2 of 5、Code 93、MSI、Code 11、Code 32、Bookland EAN、IATA、GS1 DataBar（原名为 RSS） |
| 二维条码： | PDF417、microPDF417、Maxicode、DataMatrix (ECC 2000)、复合码、QR 码 |
| 邮政编码： | U.S. Postnet、U.S. Planet、U.K. Postal、Japan Postal、Australian Postal、Dutch Postal、4StatePostal |
| DPM 标记 (仅限 DPM 单元)： | 机打标识、激光蚀刻标识、化学蚀刻、喷墨打标、铸造标识、冲压或压铸方法以及多种金属、塑料或玻璃基片所使用的数据矩阵标记 |
| 支持的接口： | RS232、Keyboard Wedge、Wand Emulation、Scanner Emulation、IBM 468X/469X、USB 和 Synapse |
| 使用环境 | |
| 工作温度： | -4° 至 122° F（-20° 至 50° C） |
| 存储温度： | -40° 至 158° F（-40° 至 70° C） |
| 湿度： | 5% 至 95% 相对湿度（非冷凝） |

| | | |
|--|--|---|
| 密封： | 满足 IP65 标准 | |
| 跌落规格： | 能承受从 6.5 英尺/2 米高度多次跌至水泥地面的冲击 | |
| 环境光抗干扰能力： | 在正常办公和工厂照明环境下或直接曝露在阳光下均不会对其产生任何影响 室外： 10,000 foot-candles/107,600 Lux | |
| 静电放电 (ESD)： | 符合 15 kV 空气放电和 8 kV 接触放电要求 | |
| 通讯座 | STB 3408和 FLB 3408 STB 3478 和 FLB 3478 | |
| 电源要求： | 4.75 – 14 VDC | 4.75 – 14 VDC |
| 标准电流： | | |
| 未充电时： | 10 mA | 105 mA(电压：5V) 45 mA(电压：9V) |
| 快速充电： | 915 mA(电压：5V) 660 mA(电压：9V) | 915 mA(电压：5V) 660 mA(电压：9V) |
| 慢速充电： | 480 mA(电压：5V) 345 mA(电压：9V) | 480 mA(电压：5V) 345 mA(电压：9V) |
| 无线链路： | N/A | Bluetooth class 1 (2.4 GHz), Class 2 |
| 无线规格 | | |
| 无线技术： | Bluetooth, Class 1, Version 1.2 | |
| 覆盖范围： | 在户外最高可达 300 英尺（100 米）视线范围（详情请参阅《技术简介》） | |
| 频率： | 2.4 GHz | |
| 相关规定 | | |
| 输入瞬变保护： | IEC 1000-4-(2,3,4,5,6,11) | |
| EMI/RFI: | FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, European Union EMC Directive, Japan VCCI/MITI/Dentori | |
| 激光安全： | CDRH Class II、IEC Class 2 | |
| 保修 | | |
| 自产品售出之日起，我们为 Symbol DS3478 系列提供三年（36 个月）的工艺和材料质量保修服务，但前提是产品未经过任何改装，并在正常条件下使用。详情请参见完整的保修规定。 | | |
| 推荐服务 | | |
| 全年无休服务 — 铜牌 | | |

*解码区请参见背面。

DS3478 系列解码区

| 标签密度 | 景深 | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| | DS3478-SF | | DS3478-HD/DS3478-DP | |
| 纸标签 | 英制(单位: 英寸) | 公制(单位: 厘米) | 英制(单位: 英寸) | 公制(单位: 厘米) |
| Code 39 - 5 mil | 2.00 - 6.00 | 5.08 - 15.24 | 1.64 - 7.50 | 4.17 - 19.05 |
| Code 39 - 7.5 mil | 1.30 - 8.50 | 3.30 - 21.59 | 2.10 - 9.50 | 5.33 - 24.13 |
| Code 39 - 20 mil | 最大 20.00 | 最大 50.80 | 最大 15.00 | 最大 38.10 |
| 100% UPC - 13 mil | 0.80 - 14.50 | 2.03 - 36.83 | 2.70 - 11.00 | 6.86 - 27.94 |
| PDF417 - 6.67 mil | 2.30 - 4.50 | 5.84 - 11.43 | 2.50 - 7.60 | 6.35 - 19.30 |
| PDF417 - 10 mil | 1.80 - 8.80 | 4.57 - 22.35 | 最大 9.50 | 最大 24.13 |
| PDF417 - 15 mil | 最大 12.3 | 最大 31.24 | 最大 10.70 | 最大 27.18 |
| Data Matrix - 4 mil | 无 | 无 | 0.88 - 1.92 | 2.24 - 4.88 |
| Data Matrix - 5 mil | 1.79 - 3.58 | 4.55 - 9.09 | 0.63 - 2.00 | 1.60 - 5.08 |
| Data Matrix - 7.5 mil | 1.58 - 4.54 | 4.01 - 11.53 | 0.58 - 2.38 | 1.47 - 6.05 |
| Data Matrix - 10 mil | 1.25 - 5.00 | 3.18 - 12.70 | 0.50 - 2.42 | 1.27 - 6.15 |
| QR 码 - 4 mil | 无 | 无 | 0.83 - 1.63 | 2.11 - 4.14 |
| QR 码 - 5 mil | 2.07 - 3.00 | 5.26 - 7.62 | 0.83 - 1.96 | 2.11 - 4.98 |
| QR 码 - 7.5 mil | 1.71 - 4.25 | 4.34 - 10.80 | 0.67 - 2.34 | 1.70 - 5.94 |
| QR 码 - 10 mil | 1.21 - 4.83 | 3.07 - 12.27 | 0.33 - 2.54 | 0.84 - 6.45 |

要了解更详细的多信息（包括解码区图示），请参见 www.motorola.com/ds3478 “资源” (Resources) 选项卡下的《产品参考指南》 (Product Reference Guide)。



摩托罗拉企业移动业务 www.motorola.com.cn

售后技术支持热线:

中国大陆北方: 10800-713-0885 中国大陆南方: 10-800-130-0867 中国香港地区: 300-27861 中国台湾地区: 00801-14-8690

销售咨询邮箱: enterprise.cn@motorola.com



MOTOROLA