



摩托罗拉 DS3508 系列

坚固耐用的有绳数字扫描器



特性

可以读取一维和二维条码
只需一台设备即可扫描所有行业标准条码，进而提高了工作效率

强大的 624 MHz 处理器、快速感应器快门速度以及正在申请专利的快速脉冲照明
在一维和二维条码方面的卓越性能，可提高多数应用的工作效率

支持 IUID (仅限 DS3508-DP)
可识别 IUID 体系，并能自动分离和发送您的应用所需的信息

能够采集高密度条码 (仅限 DS3508-HD)
除了能读取所有行业标准条码，还可以读取高密度二维条码，因此可提高用户的工作效率

可以快速采集条码、图像和直接部件标记

摩托罗拉 DS3508 系列耐用型有绳扫描器可实现全面的高性能数据采集，适用于条件恶劣的工业环境，可提高业务效率。此系列扫描器采用创新的数字成像技术，可以快速而准确地对一维和二维条码、图像和直接部件标记(DPM)进行数据采集，同时支持货物唯一标识 (IUID)*。DS3508 系列扫描器有三种型号，可以满足多种行业的不同数据采集需求。

能够提高工作效率的高性能

DS3508系列是专门为快节奏生产环境设计的扫描解决方案，有了它您将受益良多。CMOS 传感器能够让您以普通数字扫描器无法企及的速度准确采集处理条码。DS3508 系列配有强大的 624 MHz 微处理器，能够在几毫秒内解码一维或二维条码，无论这些条码是何种大小或密度。正在申请专利的快速脉冲照明和快速感应器快门可支持每秒全60帧的图像采集，实现了卓越的移动容错特性。另外，全向扫描功能还能够让操作人员从各个角度快速采集条码，避免了使用激光线对齐条码的麻烦。最后，DS3508系列的工作范围让其他同类产品相形见绌。

专为工业环境设计

与其创新的耐用性设计一样，DS3508系列符合人体工程学的设计和特性也是以最恶劣工作环境下的工业应用为目标。这款设备的设计可确保即使在遭受不可避免的撞击和跌落（即使跌落至混凝土地面）仍能正常使用。IP65的密封标准使得这款设备防尘，防水，而出射窗口的防划伤和凹陷设计则可确保最佳的耐用性。因此，企业能享受较低的总拥有成本——将员工误工和设备故障以及设备维修和更换成本降至最低。

另一种情况是，在充满机器噪音和光线昏暗的环境下，操作人员很难看到或听到扫描器的反应，以至于无法确定扫描是否成功完成。摩托罗拉DS3508系列设备因配备了明亮的 LED、声音可调节的蜂鸣器和振动寻呼机马达（位于手柄中）而克服了这一挑战，能确保用户清楚地看到和听到解码反馈，从而节省宝贵的工作时间。

旨在满足多种需求的三种型号

此多元化产品线提供了多个型号，旨在满足各行各业的各种应用需求：

* IUID 仅在 DS3508-DP（支持 DPM 的型号）上提供

能够读取各种 DPM 标记 (仅限 DS3508-DP)

加强质量管理流程，提高产品在整个生命周期的可追溯性

出色的移动容错

无论在何种应用下，均能够快速扫描各种条码，因此可提高工作效率和吞吐量

出色的对焦模式

明亮的集中激光点可确保即使在明亮的阳光下也可以快速准确扫描

全向扫描

避免使用扫描线对齐条码的麻烦，进而提高了扫描速度

坚固耐用的设计，可经受多次从 6.5 英尺/2 米高处跌落至混凝涂地面的冲击

可减少因意外坠落而造成的设备故障，从而最大限度提高可靠性。

符合 IP65 密封标准

防水、防尘，即使在恶劣环境下使用也能保证可靠性能

集成的图像采集和传输功能
集成了图像采集和传输所需的技术，从而可以节省因运行和维护多个设备而导致的成本

多种板载接口和通用线缆

确保可以自由连接各种主机，可轻易实现主机升级和线缆更换，具有保护投资的优势

明亮的 LED、音量可调节的蜂鸣器以及振动寻呼机马达
多种确认模式，可确保用户在嘈杂的环境中给出有效反馈

DS3508-SR：融合了一维和二维条码扫描和图像采集

DS3508-SR能够灵活满足各种应用和环境的需要，可扫描一维和二维条码，并能高速采集和传输图像，同时还支持各种接口，方便与新的和旧有系统的集成。DS3508-SR旨在简化扫描密集且节奏快捷环境下的库存管理工作，从大型仓储到零售库房，快速扫描可自动准确地采集所需信息，从而提高工作效率和减少错误。在卸货站，对包装箱、货盘上的条码或者提货单进行扫描，可以自动识别来货，从而加速对所进货物的处理。在整理和分拣过程中，进行快速扫描可以确定应当将产品存放在何处，并可以检查产品在货架上的摆放位置是否正确，从而切实防止因错放而导致的缺货甚至销售受损。在装货阶段，快速扫描可以检查货物的接收人是否正确，以消除代价高昂的错运。除了提高库存管理的效率，使用此设备还可以对某些情况进行非常重要的照片证明。例如，工人可以对损坏的运货或产品进行拍照。

DS3508-HD：针对复杂的二维条码采集而优化

DS3508-HD的功能与DS3508-SR 相同，但它针对非常细微且密集度极高的二维条码进行了优化，这种条码常用于仓储、运输物流和制造环境。在制造作业流程中，使用 DS3508-HD可以轻松扫描极小配件上的小型条码，以检查是否恰当使用了合适的配件。这样不仅能提高质量，而且能提高客户满意度，留住更多客户。实时库存监控使制造商可以降低标准库存水平，减少库存空间需求，并提高库存周转和利润。如果发现某个不合格配件，您可以轻松跟踪不合格产品的行踪，从而更快地实施有目标的召回措施，以此保护品牌形象、赢得客户理解和降低召回成本。从事较小物件的仓储、装运和运输的企业，使用此设备可以轻松读取较小包装上的细小且密集的二维条码。

DS3508-DP：既支持一维、二维和 DPM 条码，又全面支持 IUID 的扫描器

这款扫描器功能强大，在 DS3508-SR 功能、DS3508-HD 聚焦功能以及集成的 IUID 分析功能基础上，融合了极其先进的专用于DPM的软件。这款设备经济高效，只需一款这样的扫描器，政府机构和行业制造商

(包括汽车、航空和医疗行业) 便可以采集所有一维和二维条码以及各类直接部件标记。对IUID的全面支持使这款设备能够采集和处理货品唯一标识码 (UII)，它可以验证、读取、分离并传输您的应用所需的信息。现场可升级的构造表还可满足您未来的 IUID 应用需求。

降低资本费用和运营成本

使用一款设备即可采集一维和二维条码以及直接部件标记，从而消除了为满足企业多种条码符号需求而要购买、管理和维护多款设备的麻烦。因此，企业能够快速获得投资回报。一款设备可完成一切，所以，在降低资本费用和运营成本的同时，也提高了工作效率。另外，借助摩托罗拉123Scan2配置工具和远程扫描器管理(RSM)技术，IT部门还可以大大减少与配置和管理扫描器相关的时间、成本以及后勤工作。123Scan2是一款功能强大的基于PC的软件工具，使用它可以对扫描器进行快捷配置和定制。借助RSM可实现从一个集中位置对设备进行基于网络的远程管理。

一项兼顾眼前和未来的投资

除了能提高工作效率以满足业务发展所需的特性之外，DS3508系列还能保护投资。内置的多种接口支持是一种标准功能，这种功能能够让您将您的扫描器与多种不同系统一起使用，快速实现无缝集成，以及轻松迁移至未来的新型系统。我们为这些领先的扫描器提供三年全面保修支持。为了保护您的投资，摩托罗拉企业移动服务将提供全年无休全面服务。这项独特服务不仅涵盖正常磨损维修，而且还将对出射窗口、扫描元件等的意外损坏提供维修，并且这些维修都不另外收费。

有关详细信息

要了解有关DS3508系列耐用型有绳手持扫描器及其全系列附件的详细信息，请访问我们的全球联系信息网页www.motorola.com/enterprisemobility/contactus，或访问我们的网站www.motorola.com/ds3508。

摩托罗拉 DS3508 系列产品规格

物理参数	
尺寸：	734 英寸（高）x 4.82 英寸（宽）x 2.93 英寸（深） （18.65 厘米（高）x 12.25 厘米（宽）x 7.43 厘米（深）
重量（不含线缆）：	11.85 盎司（336 克）
电压和电流：	5 V +/- 10%，330 mA
颜色：	浅黑色/黄色
性能参数	
光源：	对焦模式：650nm 可视激光二极管 照明：630nm LED
成像仪视域：	标准范围聚焦：39.6°（水平）x 25.7°（垂直） 高密度聚焦：38.4°（水平）x 24.9°（垂直）
旋转视角/倾斜视角 偏移视角：	±360、±60、±60
移动容错：	可编程，在增强型投射模式下，每秒最高可达 100 英寸（2.54 米/秒）（适用于 100% 13 mil UPC）。扫描速度取决于条码类型、扫描距离和条码印刷质量。
符号解码能力	
一维码：	UPC/EAN（UPCA/UPCE/UPCE1/ EAN- 8/EAN-13/ JAN-8/JAN-13 带补码、 ISBN (Bookland)、SSN、Coupon Code）、 Code 39（标准、完整ASCII、Trioptic）、 Code 128（标准、完整 ASCII、UCC/ EAN-128、ISBT-128 Concatenated）、 Code 93、Codabar/NW7、Code 11 （Standard、Matrix 2 of 5）、MSI Plessey、I 2 of 5（Interleaved 2 of 5 / ITF、 Discrete 2 of 5、IATA、Chinese 2 of 5）、 GS1 DataBar（Omnidirectional、 Truncated、Stacked、Stacked Omnidirectional、 Limited、Expanded、Expanded Stacked、Inverse）、Base 32 (Italian Pharmacode)
PDF417 （及变体）：	PDF417（Standard、Macro、MicroPDF417 （Standard、Macro）、Composite Codes （CC-A、CC-B、CC-C）
二维码：	TLC-39、Aztec（Standard、Inverse）、 MaxiCode、DataMatrix/ECC 200 （Standard、Inverse）、QR Code （Standard、Inverse、Micro）
邮政编码：	U.S. Postnet、U.S. Planet、U.K.Postal、Japan Postal、Australian Postal、Dutch Postal、 4State Postal
DPM 标记	机打 Datamatrix 标记。仅限 DPM 设备）： 通过激光蚀刻、化学蚀刻、喷墨打标、铸造、 压模或压铸等方式在金属、塑料、橡胶或玻璃等表面上作出的上述所有受支持的 条码类型
IUID 支持：	支持 IUID 解析。读取和分离 IUID 字段的性能取决于具体应用的要求
成像参数	
支持的图像	图像可导出为 Bitmap、JPEG 格式：或 TIFF

图像传输速度：	USB 2.0：最高 12 Mb/秒 RS-232：最高 115 kb/秒
图像传输速度：	对于压缩 JPEG，典型 USB 应用为 0 ~0.2 秒
图像质量：	标准范围聚焦：对于 5.8 x 3.6 英寸 （14.6 x 9.1 厘米）的文档，每 6.6 英寸 （16.8 厘米）上为 130 DPI 高密度聚焦：对于 2.0 x 1.3 英寸（5.1 x 3.3 厘米）的文档，每 1.5 英寸/3.8 厘米上为 370 DPI
使用环境	
工作温度：	-4° F 至 122° F / -20° C 至 50° C
存储温度：	-40° F 至 140° F / -40° C 至 60° C
湿度：	相对湿度 5% 到 95%（无冷凝）
密封：	根据 IP65 规格进行密封
跌落规格：	从 6.5 英尺（2 米）高处多次跌落至混凝土 地面仍可正常工作
环境光 抗扰度：	白炽灯 – 150 ft. candles (1,600 LUX) 太阳光 – 8,000 ft. candles (86,000 Lux) 荧光灯 – 150 ft. candles (1,600 LUX) 水银灯 – 150 ft. candles (1,600 LUX) 钠蒸气灯 – 150 ft. candles (1,600 LUX) 可在办公室和工厂的日常照明条件下，以及阳光 直射下正常工作
静电放电 (ESD)：	符合 20 kV 空气放电和 8 kV 接触放电
接口	
支持的接口：	USB、RS-232、RS-485（IBM 46xx 协议）、 键盘接口和 Synapse
相关法规	
电气安全：	UL60950-1、CSA C22.2 No. 60950-1、 EN 60950-1 / IEC 60950-1
激光安全：	EN 60825-1、IEC 60825-1、21CFR1040.10、 CDRH Class II、IEC Class 2
EMI/RFI：	FCC Part 15 Class B、ICES-003 Class B、 EN 55022、EN 55024、EN 61000-6-2、 AS/NZS 4268:2008、Japan VCCI
环境法规：	遵循 RoHS directive 2002/95/EEC
选件	
附件：	枪套（挂在裤子或腰带上）； 智能支架（免提扫描）； 工具均衡滑轮（挂绳）
保修服务	
根据保修协议，如果产品未进行任何更改并在正常条件下正确操作，自发货之日起三年（36 个月）内，将对摩托罗拉 DS3508 系列在工艺和材料上的缺陷进行保修。有关详细信息，请参阅完整的保修协议。	
建议的服务	
全年无休服务 — 铜牌服务	

高级数据格式转换
避免了代价高昂的主机软件修改

支持 123Scan2 扫描器配置工具
借助基于向导的免费软件工具，快捷进行自定义设置

支持远程扫描器管理 (RSM)
从一个集中位置实施远程管理，因此，可降低 IT 费用和 TCO

*解码区域信息参见后页

DS3508 系列解码区域

	景深			
标签密度	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
纸标签	英制	公制	英制	公制
Code 39 - 3 mil	不适用	不适用	1.10 英寸 - 1.60 英寸	2.79 - 4.06 厘米
Code 39 - 4 mil	2.60 英寸 - 4.50 英寸	6.60 - 11.43 厘米	接触 - 3.5 英寸	接触 - 8.89 厘米
Code 39 - 5 mil	1.00 英寸 - 6.30 英寸	2.54 - 16.00 厘米	接触 - 4.2 英寸	接触 - 10.67 厘米
Code 39 - 7.5 mil	接触 - 10.10 英寸	接触 - 25.65 厘米	接触 - 5.4 英寸	接触 - 13.72 厘米
Code 39 - 20 mil	1.00 英寸 - 20.90 英寸	2.54 - 53.09 厘米	1.10 英寸 - 9.20 英寸	2.79 - 23.37 厘米
100% UPC - 13 mil	0.90 英寸 - 15.10 英寸	2.29 - 38.35 厘米	0.80 英寸 - 6.20 英寸	2.03 - 15.75 厘米
PDF417 - 6.67 mil	2.70 英寸 - 6.10 英寸	6.86 - 15.49 厘米	接触 - 3.70 英寸	接触 - 9.40 厘米
PDF417 - 10 mil	0.40 英寸 - 9.30 英寸	1.02 - 23.62 厘米	接触 - 4.50 英寸	接触 - 11.43 厘米
PDF417 - 15 mil	3.30 英寸 - 14.80 英寸	8.38 - 37.59 厘米	3.20 英寸 - 5.60 英寸	8.13 - 14.22 厘米
Data Matrix - 4 mil	不适用	不适用	1.00 英寸 - 2.10 英寸	2.54 - 5.33 厘米
Data Matrix - 5 mil	不适用	不适用	0.40 英寸 - 2.70 英寸	1.02 - 6.86 厘米
Data Matrix - 7.5 mil	2.10 英寸 - 5.50 英寸	5.33 - 13.97 厘米	接触 - 3.50 英寸	接触 - 8.89 厘米
Data Matrix - 10 mil	1.10 英寸 - 7.10 英寸	2.79 - 18.03 厘米	接触 - 4.40 英寸	接触 - 11.18 厘米
QR Code - 4 mil	不适用	不适用	1.10 - 1.40 英寸	2.79 - 3.56 厘米
QR Code - 5 mil	不适用	不适用	0.50 英寸 - 2.20 英寸	1.27 - 5.59 厘米
QR Code - 7.5 mil	不适用	不适用	接触 - 3.30 英寸	接触 - 8.38 厘米
QR Code - 10 mil	1.50 英寸 - 6.10 英寸	3.81 - 15.49 厘米	接触 - 4.00 英寸	接触 - 10.16 厘米

有关详细信息，包括解码区域图解，请参阅“资源”选项卡种的“产品参考指南”（www.motorola.com/ds3508）。

