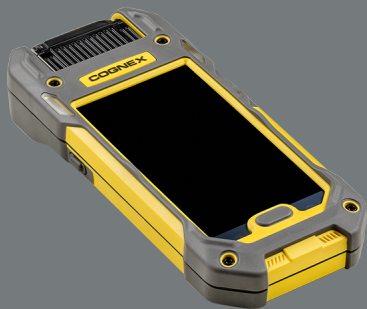


# COGNEX

## MX-1502 快速参考指南



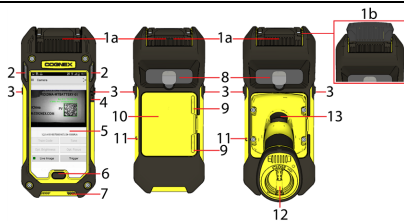
2017/11/15

## 预防措施

安装 Cognex 产品时请遵守这些注意事项，以降低受伤或设备损坏的风险：

- 为了减少由于过电压、线路噪音、静电放电 (ESD)、电涌或其他电源不正常原因造成的损坏或故障风险，可以远离高电压电源来确定线缆电路。
- 未经负责合规性一方的明确批准，擅自更改或修改可能使用户操作设备的权限失效。
- 如果维修圈或折弯半径比电缆直径紧 10 倍，会降低电缆屏蔽效果或损坏电缆。折弯半径必须在距接口至少六英寸处开始。
- 应遵照本手册中的说明使用该设备。
- 所有规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

# MX-1502 布局







1a/1b	1a: 标准前盖 / 1b: 扩展前盖
2	LED 指示灯
3	侧触发按钮
4	电源按钮
5	触摸屏
6	主菜单按钮
7	扬声器插口
8	移动相机的凹槽区
9	锁定电池盖的滑块
10	电池盖
11	挂绳钩
12	扫描枪握把末端盖*
13	扫描枪握把上的触发按钮*

\* 扫描枪握把为可选件

# MX-1502 配件

读码器电池 (DMA-MTBATTERY-01)	
扫描枪握把配件电池 (3070 毫安时, DMA-HHBATTERY-01)	
扫描枪握把 (DMA-GRIP-01)	
<b>i 注意:</b> 握把自带触发按钮和额外的电池, 可通过充电站充电。	
皮带套 (DMA-HOLSTER-01 和 DMA-HOLSTER-02)	
无线充电站 (DMA-MTBASE-xx*)	
多设备充电器 (DMA-MTBASE4-US、DMA-MTBASE4-EU、DMA-MTBASE4BKT-US、DMA-MTBASE4BKT-EU)	
多电池充电器 (DMA-MBC-xx)	
无线车载充电器 (DMA-VMCHARGER-00)	
充电站 24 伏/18 瓦电源 (DMA-24VPWR-xx*)	

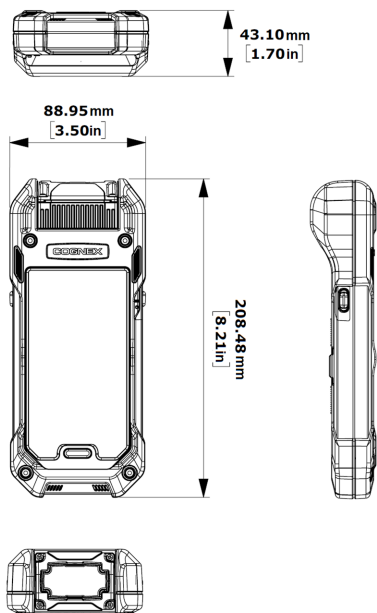
<p>USB C 型电池充电器套件:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMA-MXUSB-01: USB C 型电池盖 (DMA-MXUSB-00) + USB C 型 3 安培车载充电器 (DMA-MXUSB-CHARGER)</li> <li>• DMA-MXUSB-02: USB C 型电池盖 (DMA-MXUSB-00) + 手带 (DMA-MXSTRAP-00)</li> <li>• DMA-MXUSB-03: USB C 型电池盖 (DMA-MXUSB-00) + USB C 型 3 安培车载充电器 (DMA-MXUSB-CHARGER) + 手带 (DMA-MXSTRAP-00)</li> </ul>	
<p>无源车载支架 (DMA-VMHOLDER-00)</p> <hr/> <p><b>注意:</b> 使用或存储设备时如果超过建议的工作温度范围, 会损害电池或缩短电池使用寿命。如果将带有移动设备的 MX 系列移动终端直接放在太阳下照射超过所限定的时间, 其温度将会超过建议的限制范围。</p>	
<p>顶盖 (DMA-COVERKIT-S6、DMA-COVERKIT-S7)</p>	
<p>6.2 毫米镜头套件 (DM150-LENS-62)</p>	
<p>红外线 6.2 毫米镜头套件, 3 位置, 带红外线 LED (DMA-KIT-IR-62)</p>	
<p>使用 6.2 毫米镜头或 16 毫米镜头的液体镜头模块 (LLM) (DMA-LLM-150-260)</p>	
<p>透明镜头盖 (DM150-CVR-CLR)</p>	

透明镜头盖，静电保护 (DM150-CVR-ESD)	
偏振前盖 (DM260-LENS-62CVR-F)	
标准照明 (DM150-LED-RED) 白色 LED 照明 (DM150-LED-WHT) 蓝色 LED 照明 (DM150-LED-BLU)	
大功率红色 LED 照明 (DM260-LED-RED-HP)	

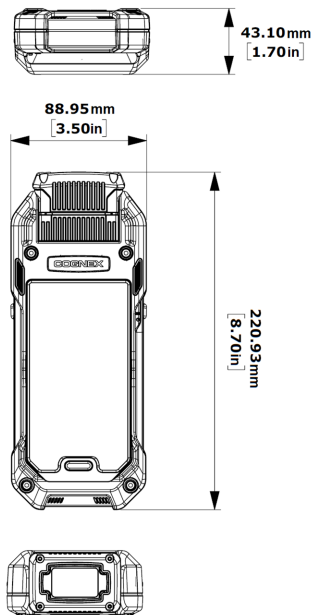
\* xx 可以是 US 或 EU

# 尺寸图

MX-1502 标准前盖型号:



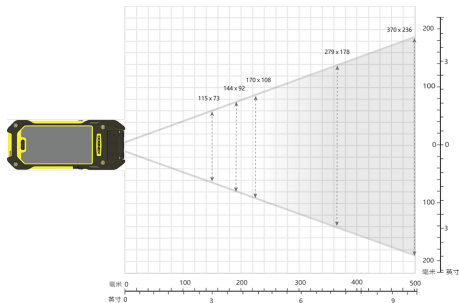
MX-1502 扩展前盖型号:





# 视场和读码距离

配备 6.2 毫米镜头的 MX-1502-LR (长射程) 读码器

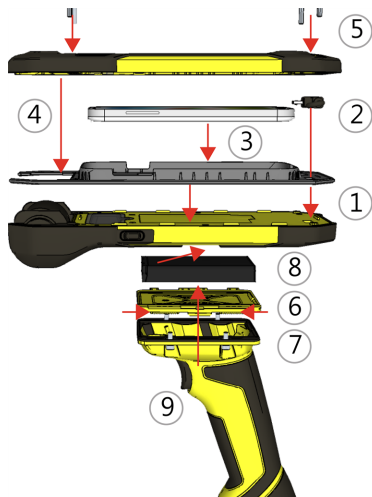


距离 (以毫米为单位)	1D 最小代码
320	10 密耳
2000	50 密耳
4100	100 密耳
距离 (以毫米为单位)	2D 最小代码
170	10 密耳
900	50 密耳
1700	199 密耳



注意: 由于公差原因, 小代码的范围会相差 5 毫米左右, 大代码的范围会相差几厘米。

## 装配读码器



### 图例


- 1 = 将橡胶插入件放在底部单元上。
- 2 = 将 USB 数据线的插口插入底部单元。
- 3 = 将移动设备放在橡胶插入件上，并用 USB 数据线将它连接到底部单元。
- 4 = 装上顶盖。
- 5 = 拧紧螺钉固定顶盖。
- 6 = 打开后盖并取出读码器电池。
- 7 = 将扫描枪握把电缆插入握把接口。
- 8 = 装入读码器电池。
- 9 = 装上扫描枪握把并拧紧螺钉。




**注意:** 有关详情, 请参阅 MX-1502 参考手册。  
有关受支持的移动设备列表, 请联系 Cognex。

# 安装

安装过程和规格的详细说明，请参阅 *MX-1502* 参考手册，该手册使用 DataMan 设置工具安装。从 Windows 开始菜单中选择以下路径获取本手册：所有程序 > Cognex > DataMan 软件 v5.7.1 > 文档。

 **注意：**任何标准组件如果出现丢失或损坏，立即联系 Cognex 授权的服务提供商 (ASP) 或 Cognex 技术支持部门。

 **小心：**所有电缆接头都会“锁住”以正好卡入读码器接口；不要强行连接，否则可能会导致损坏。

## 安装软件和文档并连接读码器

若要配置 MX-1502 读码器，必须在联网的 PC 上安装 DataMan 设置工具软件。从该 DataMan 支持网页可获得 DataMan 设置工具：<http://www.cognex.com/support/dataman>。

 **注意：**只有在移动设备上安装了 DataMan 快速设置，才能使用 DataMan 设置工具。关于进一步的详细信息，请参阅 *MX-1502* 用户指南。

1. 安装软件后，将 MX-1502 连接到 PC。
2. 运行 DataMan 设置工具并点击**刷新**。
3. 从列表中选择 MX-1502 读码器并点击**连接**。

# MX-1502 规格

重量	499 克（带扫描枪握把时重量为 664 克）
充电温度 工作温度	0°C — +35°C (+32°F — +95°F) 0°C — +40°C (+32°F — +104°F)
存储温度	-10°C — +60°C (+10°F — +140°F)
最大湿度	< 95%（非凝结）
环境等级	IP65
代码	<b>1-D:</b> UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar, PDF417, Micro PDF417 <b>2-D:</b> Data Matrix, QR Code 和 MicroQR Code, DotCode* 和 postal code*
电源要求	电池电源
在电池充满电时对典型扫描批次（每小时 400 次扫描）的预计工作时间	12 小时

\* MX-1502 仅 X 轴

# 成像器规格

规格	MX-1502 成像器
图像传感器	1/3 英寸 CMOS
图像传感器属性	4.8 毫米 x 3.6 毫米 (W x H), 3.75 微米方形像素
图像分辨率（像素）	1280 x 960 全帧快门传感器
镜头类型	S 型 6.2 毫米 F:7（选配标准液镜头），不配备红外（IR）抑制滤波器

## 充电站规格

重量	380 克
工作温度	0°C — +40°C (+32°F — +104°F)
存储温度	-40°C — +60°C (-40°F — +140°F)
充电温度	0°C — +35°C (+32°F — +95°F)
最大湿度	95% (非凝结)
环境等级	IP40
电源要求	最大 24 伏, 13 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源

# 符合性声明

读码器有规管型号 R00045, 安全操作性符合或超过所有适用的标准组织所规定的要求。然而, 与任何电器设备一样, 确保安全操作最好的办法是根据需遵守的机构准则说明进行操作。在使用设备前, 请仔细阅读这些说明。

以下规格适用于 MX-1502 读码器:

监管机构	规格
美国	FCC Part 15, Subpart B Class A
加拿大	ICES-003, Class A
欧洲共同体	EN55032, Class A EN55024
日本	VCCI V-2/2015.04



**注意:** 有关最新的 CE 声明和规管符合性信息, 请参阅 Cognex 在线支持网站: <http://www.cognex.com/Support>。

## 安全和规管

符合欧洲标准



**警告:** 这是 A 类产品。在室内环境中本产品可能会产生射频干扰, 在这种情况下用户可能需要采取适当的措施。

本设备符合欧盟指令 2014/30/EU 的基本要求。声明可从当地代表处获取。

FCC A 级符合性声明



本设备经检测, 证明符合 FCC 条例第 15 部分中对 A 级数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的防护, 防止安装在商业环境下的设备运行时产生有害干扰。此设备会产生、使用和辐射射频能量, 如果未按照说明手册安装和使用, 可能对无线电通讯造成有害干扰。在居住区使用本设备可能会产生干扰现象, 在这种情况下用户须自费消除干扰。

本设备符合 FCC 条例第 15 部分的规定。操作受到以下两个条件的限制: (1) 此设备不会造成有害的干扰, 以及 (2) 此设备必须接受任何收到的干扰, 包括可能导致意外操作的干扰。

符合加拿大标准

此 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### 安全和规管

UL 和 cUL 声明



UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC 60950

日本声明



この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

## 适用于欧盟用户

Cognex 符合欧洲议会和部长理事会于 2012 年 7 月 4 日颁布的关于报废电子电气设备 (WEEE) 的指令 2012/19/EU。

此产品需要开发和利用自然资源用于生产。如果不加以适当处置，它可能含有影响健康和环境的有害物质。

为了避免在环境中传播这些物质，并减轻对自然资源的压力，我们鼓励采取适当的回收系统来处置产品。这些系统将回收或再利用以合理方式处置的大部分产品材料。



该打叉带轮垃圾桶标志符号表示，该产品不应该与城市废物一起进行处置，请使用适当的分类回收系统来处置产品。

如果需要更多有关收集、回收和再利用系统的信息，请联络当地或区域性的废弃物管理部门。

也可以联系供应商以了解更多有关该产品的环境绩效信息。

## 符合性声明：MX-1502 充电站

MX-1502 充电站有规管型号 1ABA, 安全操作性符合或超过所有适用的标准组织规定。然而, 与任何电器设备一样, 确保安全操作最好的办法是根据需遵守的机构准则说明进行操作。在使用设备前, 请仔细阅读这些说明。

监管机构	规格
美国	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B Class A
加拿大	ICES-003, Class A
欧洲共同体	EN55032, Class A EN55024
澳大利亚	AS/NZS 3548 Class A
日本	VCCI V-3/2015.04 Class A
韩国	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 注册号: MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE

## 适用于欧盟用户

Cognex 符合欧洲议会和部长理事会于 2012 年 7 月 4 日颁布的关于报废电子电气设备 (WEEE) 的指令 2012/19/EU。

此产品需要开发和利用自然资源用于生产。如果不加以适当处置, 它可能含有影响健康和环境的有害物质。

为了避免在环境中传播这些物质, 并减轻对自然资源的压力, 我们鼓励采取适当的回收系统来处置产品。这些系统将回收或再利用以合理方式处置的大部分产品材料。









该打叉带轮垃圾桶标志符号表示, 该产品不应该与城市废物一起进行处置, 请使用适当的分类回收系统来处置产品。



如果需要更多有关收集、回收和再利用系统的信息，请联络当地或区域性的废弃物管理部门。

也可以联系供应商以了解更多有关该产品的环境绩效信息。

安全和规管	
符合欧洲标准 	 <b>警告:</b> 这是 A 类产品。在室内环境中本产品可能会产生射频干扰，在这种情况下用户可能需要采取适当的措施。  本设备符合欧盟指令 2014/30/EU 的基本要求。声明可从当地代表处获取。
FCC A 级符合性声明 	此设备符合 FCC 条例第 15 部分和加拿大工业 RSS-210 标准。 操作受到以下两个条件的影响： <ol style="list-style-type: none"><li>1. 此设备可能不会造成有害的干扰，以及</li><li>2. 此设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。</li></ol> 此设备若未经 Cognex 明确批准进行更改或修改，可能会使操作此设备的 FCC 授权失效。
符合加拿大标准	此 A 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的规定。Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
UL 和 cUL 声明 	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC 60950
韩国声明 	证书编号：MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE
日本声明 	この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

# 中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
有规管型号 R00045 有规管型号 1ABA	X	0	0	0	0	0
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364. 此表根据 SJ / T 11364 的规定准备。						
0: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB / T26572 - 2011. 表示本部件的所有均质材料中含有的有害物质低于GB / T26572 - 2011 的限制要求。						
X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB / T26572 - 2011. 表示至少有一种用于本部件的均质材料中所含的有害物质超过 GB / T26572 - 2011 的限制要求。						

