

COGNEX

MX-1000 快速参考指南



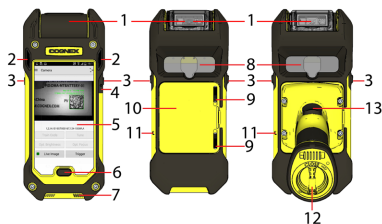
2017/03/16

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害或故障风险，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-1000 布局



1	扫描器头（可旋转 45°）
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	扫描枪握把端盖
13	扫描枪握把上的触发按钮*

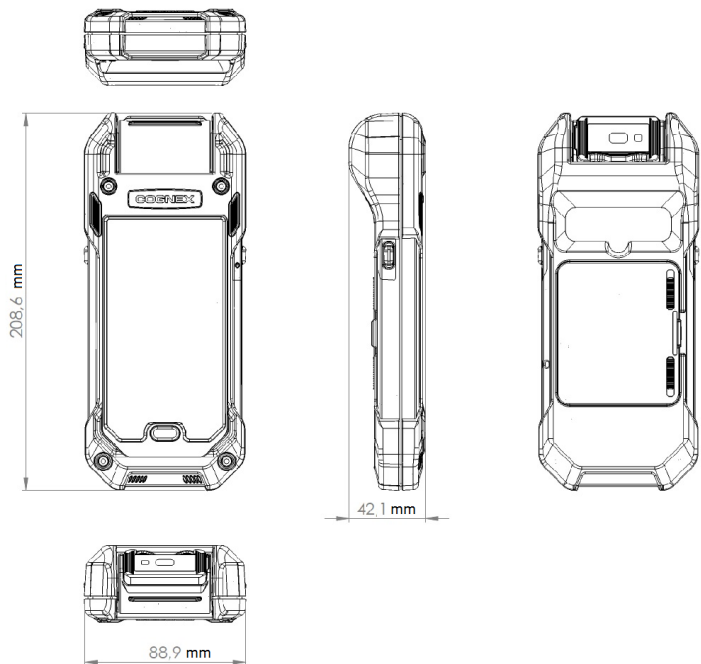
* 扫描枪握把为可选件

MX-1000 配件

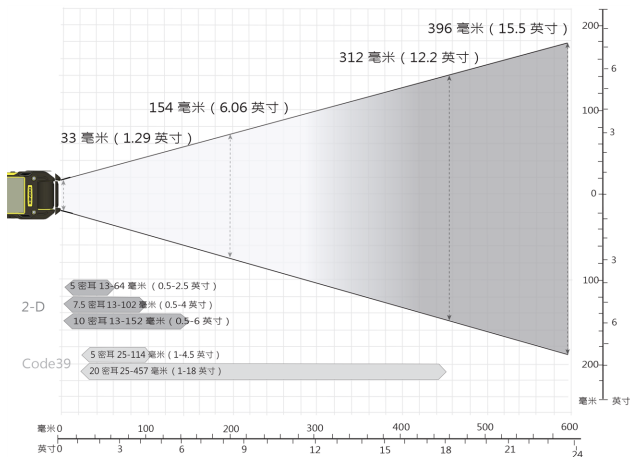
读码器电池 (DMA-MTBATTERY-01)	
扫描枪握把配件电池 (3070 毫安时, DMA-HHBATTERY-01)	
扫描枪握把 (DMA-GRIP-01)	
注意: 握把自带触发按钮和额外的电池, 可通过充电站充电。	
皮带套 (DMA-HOLSTER-01 和 DMA-HOLSTER-02)	
无线充电站 (DMA-MTBASE-xx*)	
充电站 24 伏/18 瓦电源 (DMA-24VWR-xx*)	
USB C 型电池盖 (DMA-MXUSB-00)	
手带	

* xx 可以是 US 或 EU

尺寸图

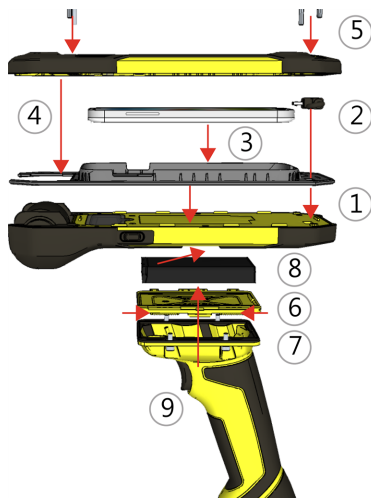


视场和读码距离



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-1000参考手册。
有关受支持的移动设备列表, 请联系 Cognex。

安装

安装程序和规格的详细介绍，参见 *MX-1000* 参考手册，该手册与 DataMan 设置工具一起安装。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 v5.7.0 > 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-1000 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-1000 用户指南。

1. 安装软件后，将 MX-1000 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-1000 读码器并点击**连接**。

MX-1000 规格

重量	510 克（带扫描枪握把 675 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)
最大湿度	< 95%（非凝结）
环境等级	IP65
代码	1-D: UPC/EAN/JAN、Codabar、Interleaved 2 of 5、Code 39、Code 128、Code 93、Pharmacode、GS1 DataBar、PDF417、Micro PDF417 2-D: Data Matrix、QR Code 和 MicroQR Code、DotCode* 和 postal code*
电源要求	电池电源
使用充满电电池进行典型扫描批次（每小时 400 次扫描）的预计工作时间	12 小时

* 仅适用于MX-1000X

成像器规格

规格	MX-1000 成像器
图像传感器	1/3 英寸 CMOS
图像传感器属性	6.0 微米方形像素
图像分辨率（像素）	752 x 480 全帧快门传感器
镜头类型	3 焦点位置 6.2 毫米 M12 镜头，配备红外（IR）抑制滤波器

MX-1000 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)
最大湿度	95%（非凝结）
电源要求	最大 24 伏，13 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源

符合性声明

MX-1000 的规管型号 1AA7 符合或超过所有适用的安全操作标准组织设定的规定。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。

以下规格适用于 MX-1000 阅读器：

监管机构	规格
美国	FCC 47 CFR Part 15, Subpart B Class A
欧洲共同体	EN55022, Class A EN55024
澳大利亚	AS/NZS 3548 Class B
日本	VCCI V-3/2015.04Class A
韩国	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 注册号：MSIP-REM-CGX-DM9050

 **注意：**有关最新法规和符合性信息，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。

安全和规管

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影响：(1) 本设备可能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.

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，就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-1000 充电站

MX-1000 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	EN55022, Class A EN55024
澳大利亚	AS/NZS 3548 Class B
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，就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 CE	警告: 这是 B 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 FCC	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： 1. 此设备可能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。 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.

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), 以下部份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
Regulatory Model 1AA7 Regulatory Model R00045	X	0	0	0	0	0
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364. 这个标签是根据SJ / T 11364 的规定准备的。 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. 表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB / T26572 - 2011 的限制要求。						

