

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8050

### 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。








# 产品概览



# DataMan 8050 配件

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 串行/USB 滑件 (DMCM-SERIALM-00) |  |
| 以太网滑件 (DMCM-ENETM-00)       |                                                                                   |
| 蓝牙滑件 (DMCM-BTM-00)          |                                                                                   |
| 无线滑件 (DMCM-WLESSM-00)       |  |
| 充电基站 (DMA-CBASE-01)         |                                                                                   |
| 智能基站 (DMA-IBASE-01)         |                                                                                   |
| 智能蓝牙基站 (DMA-IBASE-BT-01)    |                                                                                   |
| 智能蓝牙基站 (DMA-IBASE-BT-02)    |                                                                                   |
| 基站电源 (DMA-24VPWR-xx)        |  |
| 读码器电源 (DM100-PWR-00)        |                                                                                   |
| 无线读码器电池 (DMA-HHBATTERY-01)  |  |
| 多电池充电器 (DMA-MBC-xx)         |                                                                                   |
| POE 适配器 (CPS-24V-POE1)      |  |
| POE 适配器 (CPS-24V-POE4)      |                                                                                   |
| 壁挂支架 (DMA-WALL-8000-00)     |  |
| 基站壁挂支架 (DMA-IBASE-WALL-00)  |                                                                                   |
| POE 适配器 (CPS-AC-POE1A-xx)   |  |
| 支架 (DM-STAND-00)            |                                                                                   |
|                             |  |

## 电缆

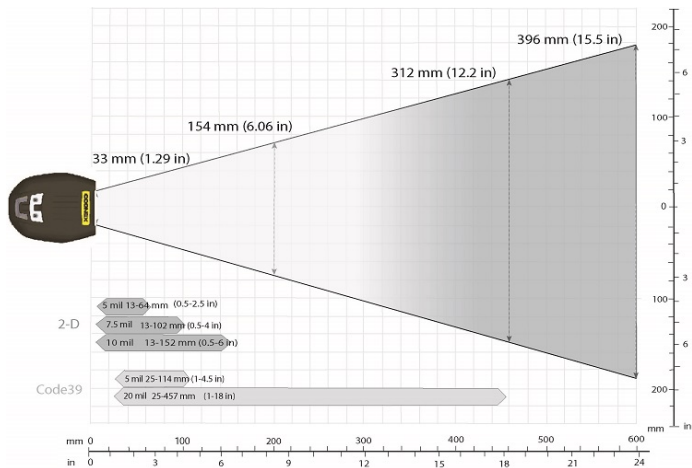
|                                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 读码器 RS-232 螺旋电缆, 2.5 米 (DM8000-RS232-02)       |  |
| 读码器 RS-232 工业电缆, 2.5 米 (DM8000-RS232IND-02)    |                                                                                   |
| 读码器 RS-232 螺旋电缆, 5 米 (DM8000-RS232-05)         |                                                                                   |
| USB 螺旋电缆, 2.5 米 (DM8500-USBC-02)               |  |
| 以太网电缆, 2.5 米 (DM8000-ECABLE-02)                |  |
| 以太网电缆, 30 米 (DM8000-ECABLE-30)                 |  |
| 以太网电缆, 5 米 (DM8000-ECABLE-05)                  |                                                                                   |
| USB 电缆, 2.5 米 (DM8500-USB-00)                  |  |
| 以太网螺旋电缆, 5 米 DM8000-ECABLEC-05*                |  |
| 基站的 RJ25 (RJ12) 至 DSUB9 电缆, 5 米 DMA-RS232RJ-05 |  |

\* 包括 DM8000-ECABLE-X 的校准电缆长度不应超过 50 米。

- 基站 USB 电缆: 使用任何标准的 USB-A 至 USB-B 2.0 电缆, 最长 3 米。
- 基站以太网电缆: 使用任何标准的 CAT5/5e、SF/FTP 或 S/FTP 电缆。
- DMA-USB-00: 直型 10 英尺 USB 电缆。

# 视场和读码距离

DataMan 8050 视场和读码距离:



## DataMan 8050HDX 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。

# 连接读码器

## 图例

- 1 = 将滑入件连接到读码器，并拧紧螺钉使滑入件固定
- 2 = 用于无线模式，装入电池
- 3 = 在无线模式下，插入插头并扭转到位。对于有线读码器，插入插头，将电缆锁滑向读码器，转动电缆锁到位。



**i** 注意：插入/取出通信模块之前，断开 DataMan 8050 的电源连接或取出电池。



# 安装

安装过程和规格的详细说明，请参阅 DataMan® 8050 参考手册，该手册使用 DataMan 设置工具进行安装。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 vx.x.x > 文档。

## 注意：



- 电缆另售。
- 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 DataMan 系统上的接口；不要强行插入接口，否则可能会导致损坏。

## 安装软件和文档并连接读码器

要配置 DataMan 8050 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>。

1. 安装软件后，将 DataMan 8050 连接到 PC。
2. 运行 DataMan 设置工具并点击**刷新**。
3. 从列表中选择 DataMan 8050 系列读码器并点击**连接**。

# DataMan 8050 规格

|                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重量                              | 400 克（包括电池）                                                                                                                                                           |
| 工作温度                            | 0°C — 45°C (32°F — 113°F)                                                                                                                                             |
| 存储温度                            | -10°C — 60°C (14°F — 140°F)                                                                                                                                           |
| 最大湿度                            | 95%（非凝结）                                                                                                                                                              |
| 环境                              | IP65                                                                                                                                                                  |
| 静电保护（适用 DM8050 和 DM8050HDX 的选项） | 本产品满足 IEC 61340-5-1 的要求                                                                                                                                               |
| 代码                              | 1-D 条形码: Codabar、Code 39、Code 128 和 Code 93、Interleaved 2 of 5、Pharma、Postal、UPC/EAN/JAN<br>2-D 条形码: Data Matrix™; QR Code 和 microQR Code、RSS/CS、PDF 417、MicroPDF 417 |
| 电源要求                            | USB: 总线供电（可选：外部最大 2.5 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源 + 5 伏 - + 6 伏直流电）<br>RS232: 外部最大 2.5 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源 +6V 1A DC<br>ETH: 2 级 PoE 供电 IEEE 802.3 af（仅连接到 PoE 网络，无需连接到外部设备）      |
| 浪涌电流峰值                          | 最大 5 安<br>持续时间: 大约 30 微秒<br>电荷: 6 伏时 60 毫安秒                                                                                                                           |
| 无线读码器的电池寿命（典型使用情况）              | 10 个小时工作时间内大约处理 3200 次触发。                                                                                                                                             |
| 以太网                             | 10/100 Base-T 全双工/半双工, IEEE 802.3                                                                                                                                     |
| 蓝牙                              | Bluetooth™ 2.1, 2.4 GHz                                                                                                                                               |
| WiFi                            | 802.11 b/g, 2.4 GHz, 用户可选信道 1-11                                                                                                                                      |

## DataMan 8050 成像器规格

| 规格        | DataMan 8050 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                       |
| 镜头类型      | 6.2 毫米 F:10 镜头, 配备红外 (IR) 抑制滤波器 |

## DataMan 基站规格

|      | DMA-IBASE-BT-XX                                             | DMA-IBASE-01                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 重量   | 300 克                                                       | 328 克                                                                              |
| 工作温度 | 0°C — 45°C (32°F — 113°F)                                   | 0°C — 40°C (32°F — 104°F)                                                          |
| 存储温度 | -40°C — 60°C (-40°F — 140°F)                                | -40°C — 60°C (-40°F — 140°F)                                                       |
| 最大湿度 | 95% (非凝结)                                                   | 95% (非凝结)                                                                          |
| 电源要求 | 最大 24V $\pm$ 10%，15 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源<br>建议的电线直径为 14-18 AWG | 最大 24 伏 $\pm$ 10%，13 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源，<br>或 PoE 3 类设备 (仅连接到 PoE 网络，无需<br>连接到外部设备) |

# 符合性声明

读码器有规管型号 1AAH, 无线滑入件有规管型号 1ABB, 蓝牙滑入件有规管型号 1AAJ, 并符合或超过所有适用的安全操作标准组织所设定的要求。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。

**i** **注意:** 有关最新 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>。





以下规格适用于 DataMan 8050 有线读码器。

| 监管机构  | 规格                                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 美国    | FCC Part 15B, Class A                                     |
| 加拿大   | ICES-003                                                  |
| 欧洲共同体 | EN55022, Class A<br>EN61000-6-2<br>EN61000-6-4<br>EN60950 |

以下规格适用于 DataMan 8050 无线读码器:

| 监管机构  | 规格                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 美国    | FCC Part 15B, Class A<br>FCC Part 15.247                                                   |
| 加拿大   | ICES-003<br>RSS 210                                                                        |
| 欧洲共同体 | 适用于蓝牙:<br>EN301 489-1 / -17<br>EN55022<br>EN55024<br>适用于 wifi:<br>EN300 328<br>EN61000-6-2 |

### 安全和规管

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合欧洲标准<br>       | <p> <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。</p> <hr/> <p>本设备符合欧盟指令 2014/30/EU 和 2014/53/EU 的基本要求 (如适用)。声明可从当地代表处获取。</p>                                                                                                                               |
| FCC A 级符合性声明<br> | <p>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:</p> <p>(1) 此设备可能不会造成有害的干扰, 以及</p> <p>(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。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
| 符合加拿大标准                                                                                          | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 符合巴西标准                                                                                           | <div style="text-align: center;">  <p><b>ATENÇÃO</b></p> <p>DISPOSITIVO SENSÍVEL A<br/>DESCARGAS ELETROSTÁTICAS<br/>MANUSEAR COM PRECAUÇÕES</p> </div> <p>本 1AAJ 蓝牙滑元件的型号为 DMCM-BTM-00, 频率范围介于 2.402 吉赫至 2.480 吉赫之间。其蓝牙规格是 2.1、2.4 吉赫, 采用 FHSS 调制, 3 分贝峰值天线增益的 PCB 天线。</p> |
| 符合墨西哥标准                                                                                          | <p>适用于蓝牙: RCP01A15-0074<br/>适用于 wifi: RCP01A15-1366</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 符合中国标准                                                                                           | <p>适用于蓝牙: CMIIT ID: 2015DJ0236<br/>适用于 wifi: CMIIT ID: 2015DJ3460</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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：DataMan 基站

DataMan 基站分别有以下规管型号：DMA-IBASE-01 有 R00043，DMA-IBASE-BT-XX 有 1AAG，DMA-CBASE-01 有 R00046，它们符合或超过所有适用的安全操作标准组织设定的要求。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。







**注意：**有关最新 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>。

在使用设备前，请仔细阅读这些说明。

| 监管机构  | 规范                                          |
|-------|---------------------------------------------|
| 美国    | FCC Part 15B, Class A<br>FCC Part 15.247    |
| 加拿大   | ICES-003                                    |
| 欧洲共同体 | EN301 489-1 / -17<br>EN300 328-2<br>EN60950 |

### 安全和规管

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合欧洲标准<br>       | <p> <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。</p> <p>DMA-IBASE-BT-XX: 本设备符合欧盟指令 2004/108/EU 和 1999/5/EU 的基本要求 (如适用)。声明可从当地代表处获取。<br/>                 DMA-IBASE-01 和 DMA-CBASE-01: 本设备符合欧盟指令 2014/30/EU 和 2014/53/EU 的基本要求 (如适用)。声明可从当地代表处获取。</p>                                      |
| FCC A 级符合性声明<br> | <p>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。</p> <p>此设备符合 FCC 条例第 15 部分和加拿大工业 RSS-210 标准。</p> <p>操作受到以下两个条件的限制:</p> <p>(1) 此设备可能不会造成有害的干扰, 以及<br/>                 (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。</p> <p>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。</p> |
| 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<br>  | 列出的 UL 和 cUL: UL60950-1 第二版和 CSA C22.2 No. 60950-1 第二版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 符合墨西哥标准                                                                                          | DMA-IBASE-BT-XX: RCP01A15-0073<br>DMA-IBASE-01: RCP0DM12-0655                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 符合中国标准                                                                                           | DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237<br>DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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。



# 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<br>部件名称                                                                                      | Hazardous Substances 有害物质 |                      |                      |                                            |                                              |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | Lead (Pb)<br>铅            | Mercury<br>(Hg)<br>汞 | Cadmium<br>(Cd)<br>镉 | Hexavalent<br>Chromium<br>(Cr (VI))<br>六价铬 | Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB)<br>多溴联苯 | Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(PBDE)<br>多溴二苯醚 |
| 有规管型号<br>1AAH<br>有规管型号<br>1ABB<br>有规管型号<br>1AAJ<br>有规管型号<br>R00043<br>有规管型号<br>1AAG<br>有规管型号<br>R00046 | 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。

O: 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。

