

COGNEX

DataMan[®] 8600

快速参考指南



2017/11/15

预防措施



警告: 激光，不要直视激光束：2 级激光产品不遵守这些指示可能导致严重受伤

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



警告: 不要直视激光束










1	UltraLight
2	激光瞄准器
3	触发器（按住读码）
4	通信模块插入点
5	指示灯
6	挂绳钩
7	扩展的读码尝试按钮
8	RS-232 连接
9	USB 连接
10	电源插头（24 伏，最大 15 瓦）
11	备用电源连接器（24 伏，最大 15 瓦，连接器周围的塑料部件上标有极性）
12	以太网连接

DataMan 8600 的扩展读码尝试按钮可用作读码器的光学按钮进行预定义操作。

DataMan 8600 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)	
橡胶衬套 (DMS8000-SLEEVE-00)	
	
	

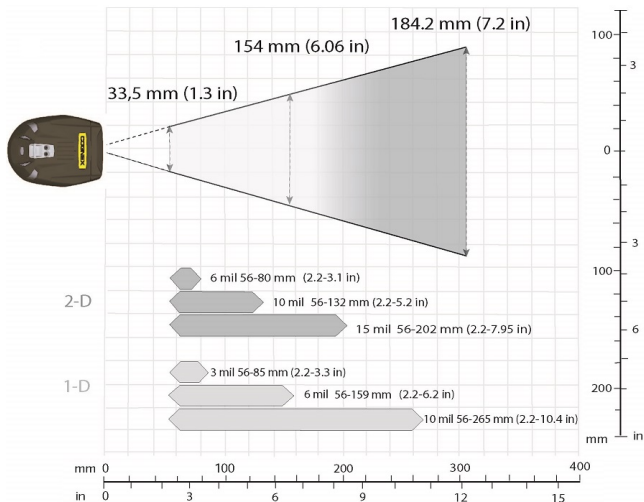
电缆

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



注意:距镜头前端的校准距离是 143.0 毫米, 校准公差是 + /-5 毫米。

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 8600 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® 8600 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 8600 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 8600 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 8600 系列读码器并点击**连接**。

DataMan 8600 规格

重量	303 克（不包括滑件），
工作温度	0°C — 45°C (32°F — 113°F)
存储温度	DataMan 8600 无线型：-10°C — 45°C (14°F — 113°F)， DataMan 8600 有线型：-40°C — 60°C (-40°F — 140°F)
最大湿度	95%（非凝结）
环境	IP65
代码	1-D 条形码：Codabar、Code 39、Code 128 和 Code 93、Interleaved 2 of 5、Pharma、Postal、UPC/EAN/JAN 2-D 条形码：Data Matrix™；QR Code 和 microQR Code、RSS/CS、PDF 417、MicroPDF 417
电源要求	USB：外接最大 5.0 瓦 LPS 或 NEC 2 级电源；+5 伏 - +6 伏直流电 RS232：外接最大 5.0 瓦 LPS 或 NEC 2 级电源 +6.0V 1A DC (5.0 米 RS-232 电缆) +6.0V 1A DC (2.5 米 RS-232 电缆) 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 持续时间：大约 30 微秒 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 2 900 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 8600 成像器规格

规格	DataMan 8600 成像器
图像传感器	1/1.8 英寸 CMOS
图像传感器属性	5.3 微米方形像素
图像分辨率（像素）	1280 x 1024
镜头类型	10.3 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 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， 或 PoE 3 类设备 (仅连接到 PoE 网络，无需 连接到外部设备)

符合性声明

读码器有规管型号 1AAT，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。

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 8600 有线读码器。

监管机构	规格
美国	FCC Part 15B, Class A FDA/CDRH Laser Notice No 50
加拿大	ICES-003
欧洲共同体	EN55022, Class A EN60950 EN60825-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4

以下规格适用于 DataMan 8600 无线读码器：

监管机构	规格
美国	FCC Part 15B, Class A FCC Part 15.247 FDA/CDRH Laser Notice No 50
加拿大	ICES-003 RSS 210
欧洲共同体	适用于蓝牙： EN301 489-1 / -17 EN55022 EN55024 适用于 wifi： EN300 328 EN61000-6-2

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 和 2014/53/EU 的基本要求(如适用)。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, 可能对无线电信造成有害干扰。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) 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明确批准自行更改或修改, 将丧失操作此设备的FCC授权。

射频辐射暴露说明:

对于身体佩戴操作, 该设备经测试, 拿在手中或靠近身体使用时符合 FCC 射频暴露准则。使用任何配件都可能无法确保符合 FCC 射频暴露准则。

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



列出的 UL 和 cUL: UL60950-1 第一版和 CSA C22.2 No. 60950-1 第一版

符合巴西标准



本 1AAJ 蓝牙滑入件的型号为 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。

安全和规管

符合墨西哥标准	适用于蓝牙: RCP01A15-0074 适用于 wifi: RCP01A15-1366
符合中国标准	适用于蓝牙: CMIIT ID: 2015DJ0236 适用于 wifi: CMIIT ID: 2015DJ3460

激光安全性声明



警告:除与 2007 年 6 月 24 日颁布的第 50 号激光产品标准有所偏差外, 本产品符合美国 FDA 认证规定的各项性能标准。本设备经检测符合 IEC60825-1 第 2 版的要求, 并证明符合对 2 级激光设备的限制。

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。

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>。

在使用设备前，请仔细阅读这些说明。

监管机构	规格
美国	FCC Part 15B, Class A FCC Part 15.247
加拿大	ICES-003 RSS 210
欧洲共同体	EN301 489-1 / -17 EN300 328-2 EN60950

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。

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。
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。

安全和规管

<p>FCC A 级符合性声明</p> 	<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</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> <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>
<p>符合加拿大标准</p>	<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>
<p>UL 和 cUL 声明</p> 	<p>列出的 UL 和 cUL: UL60950-1 第二版和 CSA C22.2 No. 60950-1 第二版</p>
<p>符合墨西哥标准</p>	<p>DMA-IBASE-BT-XX: RCP01A15-0073 DMA-IBASE-01: RCP0DM12-0655</p>
<p>符合中国标准</p>	<p>DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857</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。

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 1AAT 有规管型号 1ABB 有规管型号 1AAJ 有规管型号 R00043 有规管型号 1AAG 有规管型号 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。

