

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8072 DL

### 快速参考指南



2018/05/28

## 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：

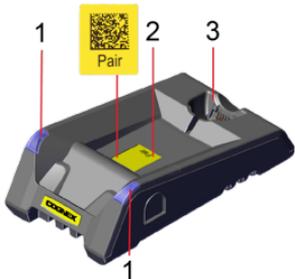
- 为了减少由于过电压、线路噪音、静电放电 (ESD)、电涌或其他电源不正常原因造成的损坏或故障风险，可以远离高电压电源来确定线缆电路。
- 未经负责合规性一方的明确批准，擅自更改或修改可能使用户操作设备的权限失效。
- 如果维修圈或折弯半径比电缆直径紧 10 倍，会降低电缆屏蔽效果或损坏电缆。折弯半径必须在距接口至少六英寸处开始。
- 应遵照本手册中的说明使用该设备。
- 所有规格仅供参考，如有更改，恕不另行通知。

# 产品概览



1	照明模块
2	LED 瞄准器
3	照明 LED
4	触发器（按住读码）
5	挂绳钩
6	指示灯
7	通信模块插入点

# 基站总览

	
1	基站状态指示灯
2	配对标签 - 读取代码，使基站和设备配对。
3	读码器连接点： <ul style="list-style-type: none"><li>• 为读取器和基站提供配对</li><li>• 非无线通信</li><li>• 充电</li></ul>
4	RS-232
5	USB
6	电源插头（24 伏，最大 15 瓦）
7	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）建议的电线直径为 14-18 AWG
8	以太网

# DataMan 8072 DL 配件

串行/USB 模块	DMCM-SERIALM-00	
以太网模块	DMCM-ENETM-00	
蓝牙滑入件	DMCM-BTM-00	
给基站充电	DMA-CBASE-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	
POE适配器	CPS-AC-POE1A-xx*	
壁挂组件	DMA-WALL-8000-00	
基站壁挂支架	DMA-IBASE-WALL-00	
支架	DM-STAND-00	

\* xx可能是美国、欧洲、英国或日本。

# 电缆

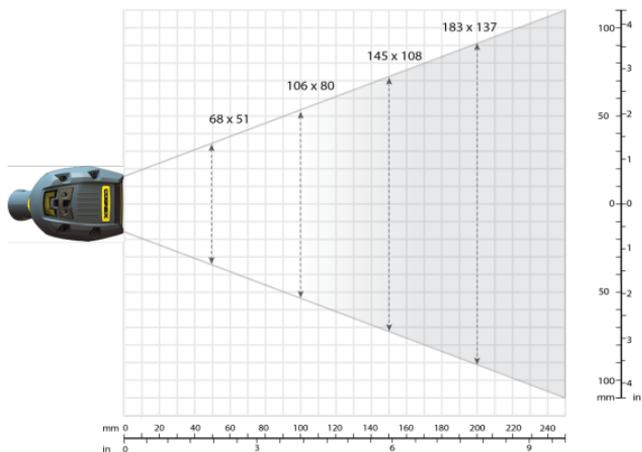
读码器 RS-232 螺旋电缆, 2.5 米	DMS000-RS232-02	
读码器 RS-232 工业电缆, 2.5 米	DMS000-RS232IND-02	
读码器 RS-232 螺旋电缆, 5 米	DMS000-RS232-05	
USB 螺旋电缆, 2.5 米	DMS500-USBC-02	
以太网电缆, 2.5 米	DMS000-ECABLE-02	
以太网电缆, 30 米	DMS000-ECABLE-30	
以太网电缆, 5 米	DMS000-ECABLE-05	
USB 电缆, 2.5 米	DMS500-USB-00	
以太网螺旋电缆, 5 米	DMS000-ECABLEC-05**	
基站的 RJ25 (RJ12) 至 DSUB9 接口电缆, 5 米	DMA-RS232RJ-05	

\* 包括 DMS000-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

配有6.2mm镜头（标准范围，聚焦长度75mm）的DataMan 8072 DL



设备	直径： mm/1D最小代码		直径： mm/2D最小代码	
	DM8072	20-170	6 密耳	0-200
0-200		10 密耳	0-260	15 密耳
0-260		15 密耳	0-300	20 密耳

# 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 = 用于蓝牙模式，装入电池。
- 3 = 在使用蓝牙读码器情况下，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，将电缆锁转动到位。



**i** 注意: 插入/取出通信模块之前, 断开 DataMan 8072 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® 8072 DL 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 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 8072 DL 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 8072 DL 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 8072 DL 读码器 并点击 **连接**。

## DataMan 8072DL 规格

重量	254克(不含滑入件)
工作温度	0°C — 40°C (32°F — 104°F)
存储温度	-10°C — 60°C (14°F — 140°F)
最大湿度	< 95% (非凝结)
环境	IP65
代码	<b>1-D 条形码:</b> Codabar, Code 39, Code 128, 和 Code 93, Interleaved 2 of 5, Pharma, GS1 DataBar, Postal, UPC/EAN/JAN, DataBar <b>2-D 条形码:</b> Data Matrix™: QR码和microQR码, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417, MaxiCode, Aztec码
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)	???
以太网	10/100 Base-T 全双工/半双工, IEEE 802.3
蓝牙	Bluetooth™ 2.1, 2.4 GHz

## DataMan 8072DL 成像器规格

规格	DataMan 8072DL成像器
图像传感器	1/3 英寸 CMOS
图像传感器属性	3.75 微米方形像素
图像分辨率(像素)	1280 x 960
镜头类型	6.2 mm F:10 镜头

## DataMan 基站规格

	DMA-IBASE-BT-02
重量	300 克
工作温度	0°C — 45°C (32°F — 113°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 24V +10%, 15 瓦 LPS 或 NEC 2 类电源 建议的电线直径为 14-18 AWG

## LED 波长

下面表格列出 LED 类型和相关波长：

LED	$\lambda$ [nm]
红色	660

# 法规/符合性

读码器DataMan 8072有规管型号 R00049, 安全操作性符合或超过所有适用的标准组织规定。然而, 与任何电气设备一样, 确保安全操作最好的办法是根据需机构准则说明操作设备。在使用设备前, 请仔细阅读这些说明。

**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>。

监管机构	规格
美国	FCC Part 15B, Class A
加拿大	ICES-003, Class A
澳大利亚/NZ	CTICK
欧洲共同体	CE, 等级A EN55032 EN55024
日本	VCCI-3/2015.04 CISPR 22 等级A
韩国	KN32/KN35

安全和规管	
制造商	Cognex 公司 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
符合欧洲标准 	 <b>小心:</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。  产品上的 CE 标志表明, 该系统已通过测试, 并符合 2014/30/EU 电磁兼容指令中注明的规定。更多相关信息, 请联系: Cognex Corporation, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. Cognex 公司对使用未配有标记 CE 设备 (比如电源、个人计算机等) 的产品概不承担任何责任。

### 安全和规管

FCC A 级符合性声明



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。

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.

## LED 安全性声明

本设备经检测符合 IEC62471 的要求，并经认证可用于豁免风险组限制的情况下。不需要进一步贴标。

## 适用于欧洲共同体用户

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：DataMan 基站

DataMan 基站分别有以下规管型号：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机构准则说明操作设备。

**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>。

在使用设备前，请仔细阅读这些说明。

安全和规管	
制造商	Cognex 公司 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
符合欧洲标准 <b>CE</b>	 <b>小心:</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。  DMA-IBASE-BT-XX: 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。 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。
FCC A 级符合性声明 <b>FC</b>	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。 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。 此设备未经 Cognex 明确批准进行更改或修改，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.

### 安全和规管

UL 和 cUL 声明	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 DMA-IBASE-01: RCP0DM12-0655
符合中国标准	DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

### 适用于欧洲共同体用户

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。

# 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 R00049 有规管型号 1AAJ 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。						
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。						

