

COGNEX

DataMan[®] 470 系列 快速参考指南



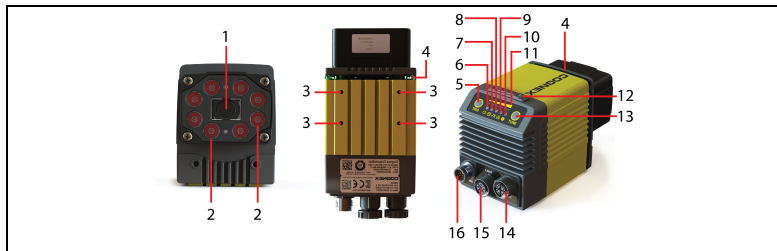
2018/03/20

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：

- 读码器要使用经过 UL 或 NRTL 认证的 24VDC 电源，至少提供 2A 连续额定电流输出，最大额定短路电流低于 8A，最大额定功率低于 100Va，需符合 2 级标准或限功率源（LPS）要求。使用其他电源电压会有着火或触电危险，且可能损坏部件。必须遵守国家 and 当地适用的布线标准和规定。
- 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。
- 不要将 Cognex 产品直接安装在对周围环境有害的位置上，比如过热、灰尘、潮湿、撞击、震动、腐蚀性物质、易燃品或静电位置。
- 防止图像传感器被激光照射：激光的直接光源或反射光源都会损坏图像传感器。如果应用中需要使用激光，而且会照射到图像传感器，建议使用相应激光波长的镜头过滤器。请与本地整合商或应用工程师联系，了解更多使用建议。
- 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。
- 所有电缆连接都应包括维修圈。
- 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	镜头
2	照明 LED 簇
3	安装孔 (M3 X 5 毫米)
4	指示器灯环
5	触发按钮
6	电源
7	训练状态
8	读取/未读取指示灯
9	网络
10	错误
11	峰值计
12	SD 卡槽
13	调谐按钮
14	以太网
15	外部照明控制
16	电源、I/O 和 RS-232

DataMan 470 系列配件





镜头选件和镜头盖

配件		
12 毫米 F8 固定光圈镜头	LEC-CFF12-F8	
16 毫米 F8 固定光圈镜头	LEC-CFF16-F8	
16 毫米 F11 固定光圈镜头	LEC-CFF16-F11	
25 毫米 F8 固定光圈镜头	LEC-CFF25-F8	
25 毫米 F11 固定光圈镜头	LEC-CFF25-F11	
35 毫米 F8 固定光圈镜头	LEC-CFF35-F8	
35 毫米 F11 固定光圈镜头	LEC-CFF35-F11	
35 毫米 F16 固定光圈镜头	LEC-CFF35-F16	
40 毫米 F11 固定光圈镜头	LEC-CFF40-F11	
40 毫米 F16 固定光圈镜头	LEC-CFF40-F16	
DM500 C 型镜头盖 (与 HPIA 配套使用)	DM500-CMTLC-000	
用于 C 型镜头的 C 型镜头盖	DM300-CMCOV	
用于 C 型镜头的 C 型短盖	DM300-CMCOV-SH	
扩展套件	DM300-EXT	
带HPIA的DM3xx垫片套件	DMA-SPKIT-30X-00	
DM500 镜头盖扩展器	DM500-LNSEXT-000	
带锁的 10.3毫米 M12 镜头	DM300-LENS-10	
带锁的 10.3毫米IR M12 镜头	DM300-LENS-10-IR	

配件		
液态镜头模块和带扳手的预对焦 10.3 毫米或 10.3 毫米 IR M12 镜头	DM300-LENS-10LL DM300-LENS-10LL-IR	
带内置IR阻塞过滤器的24毫米F6液态镜头模块	DM360-LENS-24LL	
24 毫米 F10 液态镜头	DMLN-C24F10-LL	
蓝色, 红色, 绿色, 橙色带通滤波器	CKR-BP470 CKR-BP635 CKR-BP525 CKR-BP590	
透明镜头盖	DM300-CLCOV	
带白色 LED 照明的透明镜头盖 (通过 IEC 62471 风险组豁免级标准)	DM300-CLCOV-WHI	
带 IR LED 照明的散射镜头盖, 带红色 LED 照明的偏振镜头盖 (通过 IEC 62471 风险组豁免级标准)	DM300-DLCOV-IR DM300-PLCOV-RE	
红色 LED 大功率集成灯* (通过 IEC 62471 风险组红色 LED 豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DM360-HP1L-RE	
红色 LED 大功率集成偏振灯, 静电保护* (通过 IEC 62471 风险组红色 LED 豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DM360-HP1L-RE-P	
白色 LED 大功率集成灯* (通过 IEC 62471 风险组白色 LED 低风险豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DM360-HP1L-WHI	
红色 LED 大功率集成灯** (通过 IEC 62471 风险组红色 LED 豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DMLT-HP1L-RE	
红色 LED 大功率集成偏振灯** (通过 IEC 62471 风险组红色 LED 豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DMLT-HP1L-RE-P	
白色 LED 大功率集成灯** (通过 IEC 62471 风险组白色 LED 低风险豁免级标准, 通过 IEC 62471 风险组绿色 LED 瞄准器豁免级标准)	DMLT-HP1L-WHI	

*仅与 10.3 毫米镜头配套使用。 **仅与 24 毫米镜头配套使用。




视野扩展器

配件		
带支架的视野扩展器	DMA-XPAND-100	
视野扩展器	DMA-XPAND-150	
视野扩展器	DMA-XPAND-250	
视野扩展器	DMA-XPAND-300	










外部灯（红色 LED）和大功率照明

配件		
环形灯	CLRR-R7030G1CLR	
背照灯	CLRB-F100100G1	
同轴 (DOAL) 灯	CLRO-K5050G1	
聚光灯	CLRS-P14G1	
暗场灯	CLRD-D120G1	
砖形灯, 蓝色窄光束	IVSL-ODDM-S75-470	
砖形灯, 红色窄光束	IVSL-ODDM-S75-625	
砖形灯, 白色窄光束	IVSL-ODDM-S75-WHI	




配件

条形灯, 红色宽光束	IVSL-YLW2X-625	
条形灯, 红色窄光束, 线性偏振片	IVSL-YLW2X-625P	
条形灯, 红外窄光束	IVSL-YLW2X-850	
条形灯, 蓝色窄光束	IVSL-YLW2X-470	
条形灯, 红色宽光束	IVSL-YLW2X-625-W	
条形灯, 白色窄光束	IVSL-YLW2X-WHI	
条形灯, 白色宽光束	IVSL-YLW2X-WHI-W	
条形灯, 白色宽光束, 线性偏振片	IVSL-YLW2X-WHIP-W	
LX280系列灯, 蓝色	IVSL-LX280-470	
LX280系列灯, 红色	IVSL-LX280-625	
HP-IA, 红色窄光束	DM30X-HP-IA3-625	
HP-IA, 红色宽光束	DM30X-HP-IA3-625-W	
HP-IA, 带偏振片红色窄光束	DM30X-HP-IA3-625P	
HP-IA, 带偏振片红色宽光束	DM30X-HP-IA3-625P-W	
HP-IA, 白色窄光束	DM30X-HP-IA3-WHI	
HP-IA, 白色宽光束	DM30X-HP-IA3-WHI-W	
HP-IA, 蓝色窄光束	DM30X-HP-IA3-470	
HP-IA, 蓝色宽光束	DM30X-HP-IA3-470-W	
HP-IA, 红外窄光束	DM30X-HP-IA3-IR	
HP-IA, 红外宽光束	DM30X-HP-IA3-IR-W	

其他

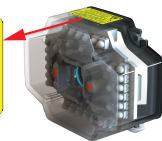
配件		
连接电缆 24V, I/O, RS-232 (y 直型/角型, xx 指定长度)	CCB-M12x12Fy-xx	
连接电缆 24 伏, I/O, RS-232	CCBL-05-01	
电源和 I/O 分支电缆, M12-12, 直型, xx 指定长度: 5 米、10 米、15 米, 角型, xx 指定长度: 5 米、10 米、15 米	CCB-PWRIO-xx CCB-PWRIO-xxR	
连接电缆 RS-232	CCB-M12xDB9Y-05	
X-Coded 连接至 A-Coded 以太网电缆适配器, 0.5米	CCB-M12X8MS-XCAC	
外部照明电缆 (xxx 指定长度)	CCB-M12x4MS-xxx	
I/O 延长电缆, 5 米直型	CKR-200-CBL-EXT	
激光瞄准器 (与 HP1A 配套使用)	DM300-AIMER-00	
连接模块 (4或1摄像头) (xx 可能是美国、欧洲、英国或日本)	DMA-CCM-4X-xx 或 DMA-CCM-1-xx	
外部照明安装支架 (xx指定照明类型) (如果需要旋转操作, 需要和 DM500-BRKT-000 或 DM100-PIVOTM-00 配套使用)	DM300-ELMB-xx	
安装支架套件	DM470-BKT-000	

配件

物流支架	DMBK-POST	
通用安装架	DM100-UBRK-000	
可旋转安装架	DM100-PIVOTM-00	

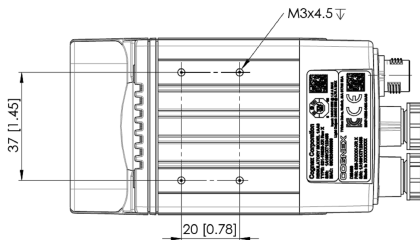
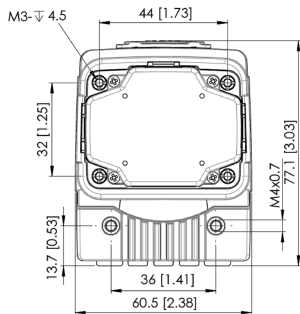
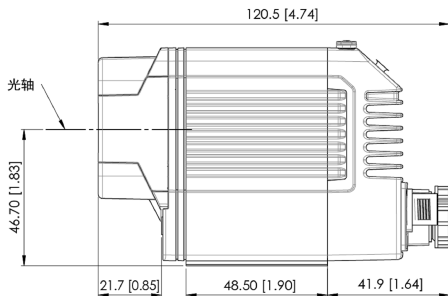


警告: 为了提高照明质量, DM300-CLOV-WHI, DM300-DLCOV-IR, DM300-PLCOV-RE, DM300-DLCOV-RE-ESD 和 DM300-AIMER-00 配有激光: 本设备经检测符合2014年第3版 IEC60825-1的要求, 并经认证符合对2级激光设备的限制。

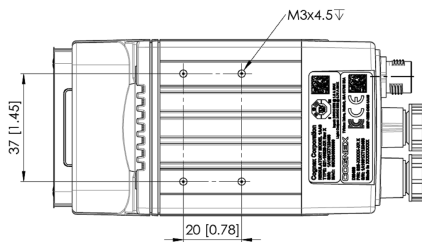
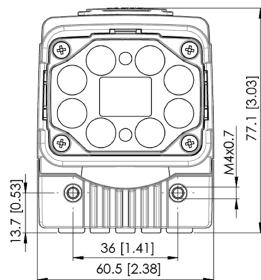
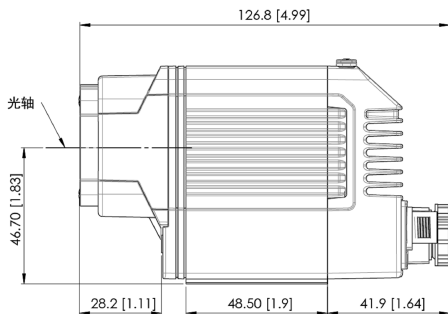


尺寸

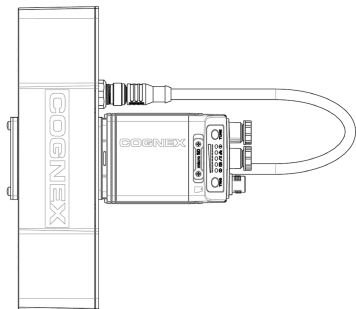
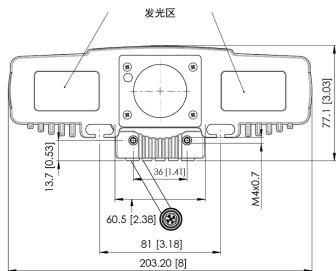
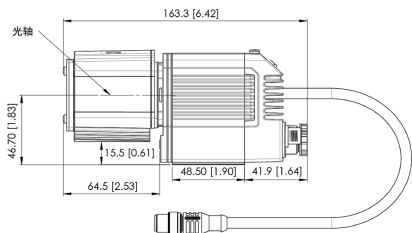
配有 LED 盖的 DataMan 474



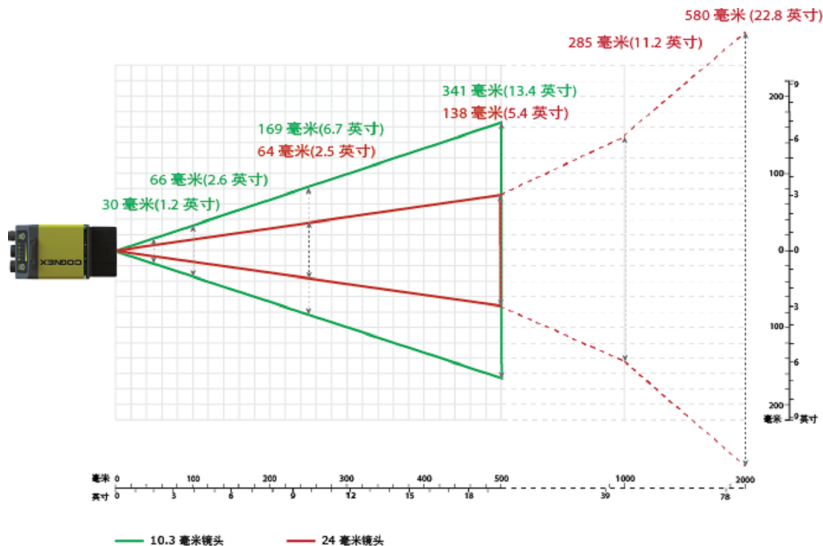
配有大功率集成灯 (HPIL) 的 DataMan 474



配有大功率照明配件(HPIA)的 DataMan 474

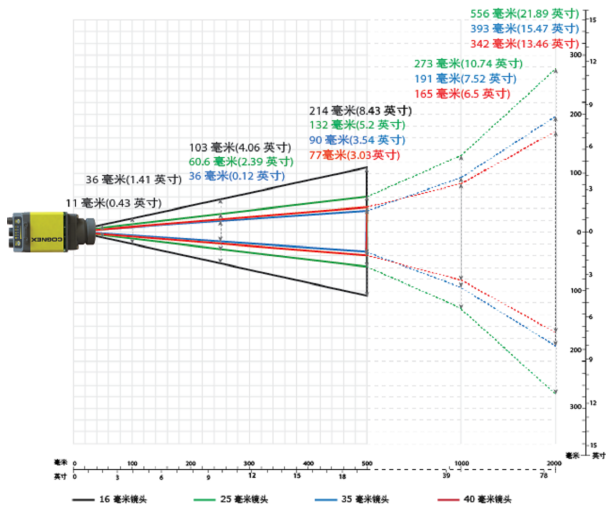


视场和读码距离



设备	距离 (以毫米计) / 2D 最小代码 10.3 毫米镜头		距离 (以毫米计) / 1D 最小代码 10.3 毫米镜头	
	2-196	5 密耳	21-515	7 密耳
DM474	0-408	10 密耳	13-643	13 密耳
	0-831	20 密耳	6-705	18 密耳

设备	距离 (以毫米计) / 2D 最小代码 24 毫米镜头		距离 (以毫米计) / 1D 最小代码 24 毫米镜头	
	57-211	2 密耳	77-384	2 密耳
DM474	55-407	4 密耳	73-590	4 密耳
	51-801	8 密耳	69-1074	6 密耳



设备	距离 (以毫米计) / 20 毫米小代码 16 毫米镜头	距离 (以毫米计) / 10 毫米小代码 18 毫米镜头	设备	距离 (以毫米计) / 20 毫米小代码 25 毫米镜头	距离 (以毫米计) / 10 毫米小代码 25 毫米镜头	设备	距离 (以毫米计) / 20 毫米小代码 35 毫米镜头	距离 (以毫米计) / 10 毫米小代码 35 毫米镜头	设备	距离 (以毫米计) / 20 毫米小代码 40 毫米镜头	距离 (以毫米计) / 10 毫米小代码 40 毫米镜头
DM474	25-129 2 密耳	20-603 7 密耳	DM474	61-222 2 密耳	61-360 2 密耳	DM474	101-325 2 密耳	100-552 2 密耳	DM474	121-376 2 密耳	120-635 2 密耳
	22-260 4 密耳	11-717 13 密耳		58-426 4 密耳	58-752 4 密耳		98-610 4 密耳	96-1067 4 密耳		118-702 4 密耳	116-1225 4 密耳
	19-523 8 密耳	4-795 18 密耳		54-837 8 密耳	56-1121 6 密耳		94-1184 8 密耳	93-1584 6 密耳		114-1357 8 密耳	113-1570 6 密耳

连接读码器



小心:以太网电缆屏蔽罩必须远端接地。不论插入到什么设备（一般是交换机或路由器），此电缆都应配有接地以太网接口。应使用数字电压表验证接地电压。如果远端设备没有接地，应根据本地电器规范添加地线。



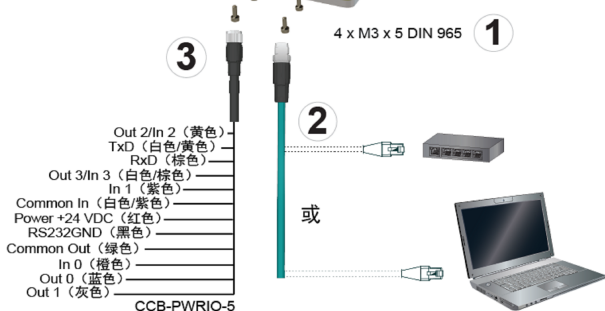
小心:为了降低泄露，将分支电缆屏蔽远端连接到外壳接地点。



图例

- 1 = 安装读码器
- 2 = 连接以太网电缆
- 3 = 连接分支电缆*

*列出的电线颜色供参考。



安装

安装过程和规格的详细说明，请参阅 *DataMan 470* 系列 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 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。

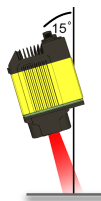
装配



小心：建议将读码器接地，或者将读码器安装到电接地的固定物上，或将读码器安装固定物上的电线连接到外壳接地上或大地接地点。如果使用接地线，则应连接到读码器背板上 4 个安装点的其中一个点上；不要连接到读码器前面的安装点。

以较小的角度 (15°) 安装 DataMan 读码器能减少反射并提高性能。

使用底部安装孔套件安装 DataMan 读码器。



若想了解更多安装信息，请参见 *DataMan 470* 系列参考手册。

连接以太网电缆

小心：以太网电缆屏蔽罩必须远端接地。不论插入到什么设备（一般是交换机或路由器），此电缆都应配有接地以太网接口。应使用数字电压表验证接地电压。如果远端设备没有接地，应根据本地电器规范添加地线。

1. 将以太网电缆的 M12 接口连接到 DataMan 系统的 ENET 接口。
2. 如适用，将以太网电缆的 RJ-45 接口连接到交换机/路由器或 PC。

连接分支电缆



小心:为了降低泄露，将分支电缆屏蔽远端连接到外壳接地点。

注意:



- 当读码器未接电源时，对输入/输出设备进行输入/输出接线或调整。
- 可将未使用的电线剪短，或用非导电材料制成的绳线捆扎。所有裸线与 + 24VDC 电线保持分开。

1. 检查正在使用的 24VDC 电源是否已将插头拔出，且接收不到供电。
2. 将分支电缆的 + 24VDC 和接地装置连接到电源上的对应端子。



小心:切勿连接非 24VDC 的电压。务必观察所示的极性。

3. 将分支电缆的 M12 接口连接到 DataMan 470 系列读码器的 24VDC 接口。
4. 如有必要，对 24VDC 电源恢复供电并将其打开。

安装软件和文档并连接读码器

按照以下步骤将读码器连接到电源和网络：

1. 将 I/O+RS232 +24V 电缆连接至读码器。
2. 对于网络连接是通过以太网电缆将读码器连接至网络。
3. 将电缆连接至 24V 电源。

若要配置DataMan 470 系列读码器，必须在连网的 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 470 系列读码器连接到 PC。
2. 运行 DataMan 设置工具并点击**刷新**。
3. 从列表中选择 DataMan 470 系列读码器并点击**连接**。

DataMan 470 系列规格

重量	373 克 S 型接口适配器, 不包括橡胶前盖 383 克 S 型接口适配器, 包括橡胶前盖
功耗	<ul style="list-style-type: none"> • 24VDC \pm10%, 最大 1.5 安 (HPIL)* • 24VDC, 最大 250 毫安(无 HPIL)* • 24VDC, 1000 毫安 (HPIA)** <p>只能由 LPS 或 NEC 2 类电源供电。</p> <p>* HPIL 表示 DM360-HPIL-RE、DM360-HPIL-RE-P、DMLT-HPIL-RE 或 DMLT-HPIL-RE-P 中的一个配件 **HPIL 表示 DM30X-HPIA3-xxx-xx 中的一个配件</p>
功率输出	对外部光源提供最大 24 伏, 750 毫安的直流电源
外壳温度 ¹	0° C - 57° C (32° F - 134.6° F)
工作温度 ²	0° C - 40° C (32° F - 104° F)
存储温度	-20° C - 80° C (-4° F - 176° F)
湿度	< 95% (非凝结)
环境等级	IP67 级电缆和适当的镜头盖
撞击 (运输和存储)	IEC 60068-2-27: 18 次撞击(分别在 X, Y, Z) 各个轴的偏振上进行3次撞击) 80 Gs (800m/s ² 11 毫秒内, 半正弦) 配有电缆或电缆插头和适当的镜头盖。
震动 (运输和存储)	IEC 60068-2-6 : 在 10 Gs 时分别在三个主轴上进行振动试验 2 小时 (100 米/ ² /15 毫米时 10 至 500 赫兹) 配有电缆或电缆插头和适当的镜头盖
RS-232	RxD、TxD 符合 TIA/EIA-232-F 标准

1 附带的冷却措施能够使外壳温度不超过 50摄氏度。这些措施包括: 额外散热和 (或) 空气流动。

2 如果操作温度超过40° C, 需要外部散热器。

代码	1-D 条形码: Codabar, Code 39, Code 128和Code 93, 交叉2/5码, MSI, UPC/EAN/JAN, Code25 2维代码: Data Matrix™ (IDMax 和 IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 和 200), QR Code 和 microQR Code, MaxiCode 堆叠代码: PDF 417		
离散 I/O 操作限值	HS Output 0, 1, 2, 3 Input 0 (触发器) Input 1, 2, 3	$I_{\text{最大}}$ 在 12VDC $R_{\text{最小}}$ 在 12VDC V_{IH} ± 15 — ± 28 V V_{IL} 0 — ± 5 V I_{typ} 在 12VDC 在 24VDC	50 毫安 200 Ω 2.0 毫安 4.2 毫安
照明接口	最大 0.75 安		
以太网速度	10/100/1000		
双工模式	全双工或半双工		

DataMan 470 系列成像器规格

规格	DataMan 474 成像器
图像传感器	1/1.8 英寸 CMOS
图像传感器属性	7.2 毫米 x 5.4 毫米 (H x V); 3.45 微米方形像素
图像分辨率 (像素)	2048 x 1536
电子快门速度	最大曝光: 带内部照明 1000 微秒/带外部照明 100000 微秒
全分辨率的图像采集	最大 55 Hz

规格	DataMan 474 成像器
镜头类型	S 型 10.3 毫米 F:5 (选配液体镜头), 配备红外 (IR) 抑制滤波器 C 型 24 毫米 F:6 (仅配有液体镜头), 配备红外 (IR) 抑制滤波器 C 型 24毫米 F:10 (配有液体镜头) C 型镜头 (有限制条件, 见下文) 1: 12 毫米 F:8 固定光圈镜头 16 毫米 F:8 固定光圈镜头 16 毫米 F:11 固定光圈镜头 25 毫米 F:8 固定光圈镜头 25 毫米 F:11 固定光圈镜头 35 毫米 F:8 固定光圈镜头 35 毫米 F:11 固定光圈镜头 35 毫米 F:16 固定光圈镜头 40 毫米 F:11 固定光圈镜头 40 毫米 F:16 固定光圈镜头

1 C 型镜头的限制条件:

- 螺纹长度不能超过 5.4 毫米。
- 在选择镜头时, C 型接口肩部到镜头底部距离不要超过 5.4 毫米。可能需要镜头垫片。
- 使用 C 型镜头盖时, 包括垫片和滤光镜的镜头尺寸不能超过 32 x 42 毫米 (直径 x 长度)。

为避免内置照明 LED 加速老化, 导致光线强度下降, 可考虑下列 25° C (77° F) 以上的占空比限制:

- 35° C (95° F) 时: 4% 的占空比, 例如 750 微秒曝光和 18493 微秒间隔时间。
- 45° C (113° F) 时: 2% 的占空比, 例如 350 微秒曝光和 18093 微秒间隔时间, 或 1000 微秒曝光和 50000 微秒间隔时间。

LED 波长


下面表格列出 LED 类型和相关峰值波长：

LED	λ [nm]
白色	6500K
蓝色	470
红色	617
大功率红色	617
IR	850

法规/符合性

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>。

DataMan 470 系列读码器有规管型号 R00062, 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, 与任何电气设备一样, 确保安全操作最好的办法是根据需机构准则则说明操作设备。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
美国	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 61010-1. FCC Part 15, Class A 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; (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。
加拿大	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Scheme for UL/CAN 61010-1. ICES-003, Class A 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.
欧洲	 小心: 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标志表明该系统已经检测并符合 2014/30/EU电磁兼容指令和2011/65/EU RoHS指令内注明的规定。更多相关信息, 请联系: Cognex 公司, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. Cognex 公司对使用配有非 CE 设备(即电源、个人计算机等)的产品概不承担任何责任。

安全和规管

韩国	A급 기기(업무용 방송통신기자재): 이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라 며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 对于规管型号 R00062 的 DataMan 474:R-REM-CGX-R00062。
国际产品安全	符合 IEC 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012 + UPD No. 1:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, UL 61010-1:2012 + R:2015-07, EN 61010-1:2010.
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1. 可根据要求提供 CB 报告。

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.

	Hazardous Substances 有害物质					
Part Name 部件名称	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 R00062	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。						

