

读码器综合产品样本



全力支持识别与打印质量校验

识别1D/2D代码

条形码（1D代码）自20世纪70年代开始使用，是广泛用于自动识别的符号。如今，使用DataMatrix等二维码（2D代码）的厂家越来越多。二维码配置更自由，可涵盖更多数据信息。

通过机械读取的符号一般分为条形码（1D代码）、堆栈代码、二维码（2D代码）以及光学字符识别（OCR）字体。以下分别举例说明。

注:代码尺寸与实际尺寸有差异。

针对右面所示的1D和2D符号体系标准及OCR，欧姆龙微型扫描器可提供高速、高可靠性的读取解决方案。可读取印刷好的条形码、二维码以及DPM等代码，并执行符合行业标准的校验任务。

条形码



Code 128



Code 39



Pharmacode



Code 93



Interleaved 2 of 5



UPC

堆栈代码



PDF417



GS1 DataBar (Stacked)



GS1 DataBar (Composite)



Micro PDF417

二维码



Data Matrix



QR Code



Aztec Code



DotCode

1D和2D符号体系标准

- ISO/IEC 15416
1D印刷品质标准
- ISO/IEC 15415
2D印刷品质标准
- 美国汽车工业协会: AIAG B-4
部件识别及跟踪
- 美国国防部: IUID MIL-STD-130
固有的品种识别
- 美国电子工业协会: EIA 706
部件标记
- 临床/检查标准协会: AUTO2-A2
用于样本容器识别的条形码
- ISO/IEC 16022
国际符号体系规范书
- ISO/IEC 15434
符号数据格式语句
- 航空宇宙技术人员协会: AS9132
用于部件标记的数据矩阵品质要件
- AIM DPM / ISO 29158
直接部件标记品质指南

注:本页记载的代码尺寸与实际尺寸有差异。亦并非用于测试。

OCR字体

OCR-A	OCR-B	MICR E-13B	SEMI M12
1234ABCD	1 2 3 4 A B C D	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	1234ABCD
英文数字 (+4个货币字符)	英文数字 (+4个货币字符)	数字 (+4个特殊字符)	数字 (+4个货币字符)

直接零件标识

直接部件标记（DPM）是指使用刻印机及激光打标机等在金属及塑料、橡胶、玻璃等材质上打印上Data Matrix等二维码。配备不易读取的DPM专用照明及解码算法的读码器及校验系统可供选择。



金箱上的热感式打印



金属上的打标



金属上的激光蚀刻



ABS塑料上的喷墨

打印质量检验

能够正确读取1D/2D代码及打印越来越重要。一旦打印质量参差不齐，可能降低工序运行效率，并导致停机。如果无法读取代码，则可能需要重贴标签、重新扫描或由操作人员手动输入重要信息。

此外，因质量无法满足终端用户的要求，不仅会被处以高额罚金，还会对产品的品牌形象造成破坏。

1D/2D代码的可靠性取决于读码器能否准确读取解码符号中存储的数据。如果分析出解码失败的主要原因，则可缩短解决问题的时间，还可采取简单对策来预防失败。

欧姆龙微型扫描器系列中的1D/2D代码校验器，可以检验符合ISO/IEC标准的1D/2D代码及直接零件标识，包含相机及软件、高精度照明等。

1D/2D代码校验系统的优点

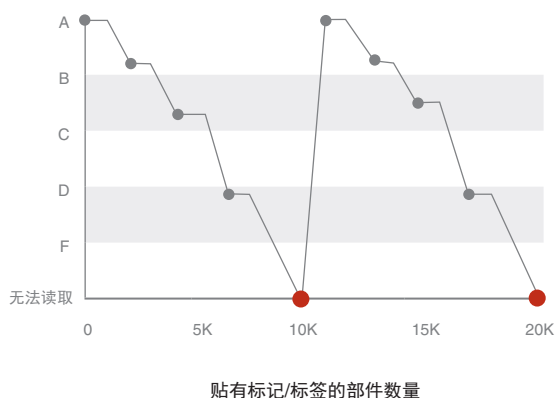
- 符合与符号质量相关的行业标准及指令
- 大幅提高制造工艺的效率
- 检验打印结果的同时，执行实时质量管理
- 较大限度地控制标签不良导致的返工
- 提升客户满意度
- 创建有价值信息的校验报告

校验的重要性

自动获取数据对于企业成功不可或缺，扫描失败可能造成严重影响。如果没有校验，就不会在无法读取之前检测有缺陷的1D/2D代码，这样可能导致几千个低质量的1D/2D代码流入生产线。通过校验可防止有缺陷的1D/2D代码粘贴到产品，避免后期出现读取失败。

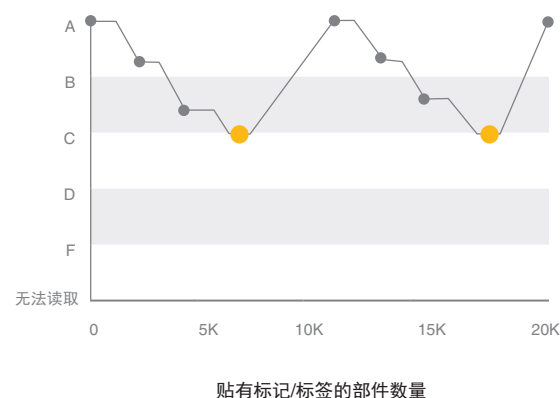
无校验

经过一定时间的1D/2D代码质量
使用读码器检测质量



有校验

经过一定时间的1D/2D代码质量
使用校验解决方案检测质量



根据用途选择



1D/2D 代码识别



激光条形码扫描器

欧姆龙微型扫描器产品系列丰富，包括组装到设备内部的小型产品、可安装到生产线的牢固型读码器，方便用户选择。具备高速译码以及广角、符号重建、译码算法等特点，可读取1D代码及堆栈代码。

1D



MS-3 系列

具备高性能解码功能及近距离的广角扫描。

1D



QX-830 系列

具备QX平台及符号重建、串行通信、Ethernet通信。

1D



QX-870 系列

具备QX平台、符号重建、串行通信、Ethernet通信、可编程扫描光栅功能。

读取范围	51~254mm	25~762mm	25~762mm
扫描速度（秒）	最高1000	300~1400	300~1400
电源电压	DC5V	DC10~28V	DC10~28V
光源	激光二极管	激光二极管	激光二极管
防水防尘等级	IP54	IP54	IP65
接口	RS-232, RS-422/485（最大115.2k）， 便携键盘 USB	RS-232, RS-422/485, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™	RS-232, RS-422/485, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™

P.6

P.12

P.18

手持式扫描器

从用于库存管理的简单数据追踪，到复杂的直接零件标识读取，可提供多种数据追踪解决方案。小型坚固耐用的机身，对部分工业用化学药品（如发动机油）具有耐用性。

多功能读码器

1D

2D



HS-360X 系列

1D

2D



V430-F 系列

P.24

P.28



打印质量检验



条形码校验器

只需使用1台设备，即可离线校验符合GS1、HIBC、USPS、ISO/IEC 15415/15416等标准的1D及2D代码以及直接标记。使用1D/2D代码校验套件，根据符号标准及用户自定义参数，可自由组合离线质量校验。



LVS - 9510 系列

用于ISO/IEC 1D/2D代码离线校验的桌面式校验系统



LVS-958 系列

可灵活校验多个1D/2D代码及DPM，连接到平板电脑的便携式校验系统

1D/2D 代码	○	○
DPM		○
GS1 数据	○	○
GS1 认定	○	○
权限管理	○	○
视野	各类型有差异	标准型：纵 76mm × 横 57mm DPM：44mm × 44mm DPM-HD：33mm × 30mm

P.32

P.36、40

其他特点

- 符合GS1 US[®]及21 CFR Part11标准
- 符合20多个国际标准及30多个符号类型的校验
- 面向医疗器械生产厂家及发码机构，符合美国FDA的UDI（产品编码）标准
- 有助于解决错误，易读易用的条形码分析工具
- 连接本地报告存档和外部数据库，可根据不同要求创建质量检验报告



激光条形码扫描器

MS-3系列

超小型激光条形码扫描器



MS-3系列是嵌入式小型条形码扫描器中读取速度较快*的产品。70° 的广阔扫描角度，并具有超小型的尺寸和灵活的安装方式

* 据本公司2018年3月调查

MS-3: 特长

- 读取速度/秒: 最多1000次
- 读取范围: 51~254 mm
- 广阔的扫描角度
- 防水防尘等级: IP54



ESP®简易设置程序: 使用简易设置程序, 为所有欧姆龙微型扫描器提供了迅速简便的设置和配置。



EZ按钮: 无需计算机就能安装和设置读码器。

体积小巧, 机身轻盈

高21.6mm、44.5mm的方形小巧设计。仅重57g, 便于安装到工业机器人或置于狭小的空间内。

高速读取

读取速度可在300~1000次扫描/秒之间调整, 欧姆龙的解码算法可确保每次读取都正确。

广阔的扫描角度

70° 以上的广阔扫描角度及定制的焦点相结合, 可以节省安装空间和灵活配置。

可见LED指示灯

位于扫描器顶部的LED, 以可见方式确认扫描器的执行情况。

实时控制

包括3个输入: 一个触发信号、一个“新主码”输入和一个用于重设计数器或释放输出的可编程输入。

输出可通过设置在若干条件下激活, 包括匹配代码和诊断操作。

应用实例

- 医疗器械
- 银行ATM设备
- 停车场
- POS机终端
- 机器人

MS-3: 可读代码

条形码



关于适用代码, 请查阅额定规格/性能部分。

激光条形码扫描器 MS-3 系列

种类

激光条形码扫描器

扫描方式	读取区域	设置	型号
单线	低密度 (Low Density)	标准	FIS-0003-0001G
	高密度 (High Density)		FIS-0003-0002G
光栅	低密度 (Low Density)	标准	FIS-0003-0003G
	高密度 (High Density)		FIS-0003-0004G
单线	低密度 (Low Density)	直角	FIS-0003-0005G
光栅	低密度 (Low Density)	直角	FIS-0003-0007G

附件

种类	型号
MS-Connect 210、带显示器的接线盒	FIS-0210-0001G
继电器模块AC120V、3A输出系列70型SM、用于MS-Connect 210	98-000013-04
继电器模块AC240V、3A输出系列70型SM、用于MS-Connect 210	98-000013-05
继电器模块DC24V、3A输出系列70型SM、用于MS-Connect 210	98-000013-06
电缆MS-3-to-MS-Connect 210、1.8m	61-000127-02
IB-3PC便携键盘/接口箱	FIS-0001-0030G
IC-3USB接口套件USB~串行15针	98-000051-01
与IB-131并用的转换器IC-332 24V/5V、光学输入/输出	FIS-0001-0035G
IB-131接口箱	99-000018-01
通信电缆 DB25插头~DB-9插座、1.8m	61-300026-03
通信电缆 DB-9插座~DB-9插座、1.8m	61-000010-02
电缆菊花链IB-131	61-100029-03

电源

种类	型号
电源AC 100-240V DC+5V 5针插头美国/欧洲插头	97-000011-01
电源AC 100-240V DC+5V 2针插头美国/欧洲插头	97-000011-02
电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针美国/欧洲插头	97-000012-02

注. 请勿将本手册记载的电源和电源线用于其他电气/电子设备。
使用MS-3系列时, 请务必使用本手册记载的电源和电源线。

安装连接器

种类	型号
MS-3用安装臂/适配器组件、101mm	98-000048-01
安装底座板组件	98-000054-01
MS-3用安装臂延长组件、101mm	98-000053-01
MS-3用安装臂延长组件、76mm	98-000053-02
MS-3侧面安装用支架组件	98-000060-01
MS-3角度安装用支架组件	98-000059-01
MS-3贯通孔安装用支架组件	98-000057-02
MS-3延长用直角镜组件	98-000058-02
触发连接器、4针插头 (螺纹式端子可现场配线) (自行配线)	20-610024-01

激光条形码扫描器 MS-3 系列

额定规格 / 性能

适用代码		Code 39、Code 128、Interleaved 2 of 5、Codabar、Code 93、UPC/EAN、Pharmacode
读取性能	扫描方式	单线、固定光栅
	扫描速度	可在300~1000次扫描/秒的范围内调整，初始值：500次/秒
	扫描宽度角度	70°
	俯仰角	±50°
	斜交角	±40°
	符号对比度	650nm时，25%以上
接口	通信规格	RS-232、RS-422、RS-485、USB
	协议	点对点、基于RTS/CTS的点对点、基于XON/XOFF的点对点、基于RTS/CTS及XON/XOFF的点对点、轮询模式D、多站、用户定义的点对点、用户定义的地址、用户定义的多站、菊花链
功能规格	触发输入	额定3~24V (DC5V时1mA)
	新主码	额定3~24V (DC5V时1mA)
	输出 (1、2、3)	5V TTL标准、漏型10mA、源型2mA
	哔哔声	读取成功、一致/不一致、读取失败、ON/OFF
	LED	状态x1、电源x1、读取性能x5 (显示译码率)
电源规格		DC5V±5%、最大波动200mV p-p、DC5V时260mA (典型值)
光源	类型	可见光半导体激光二极管 (650nm)
	安全分类	IEC 60825-1 2级
环境规格	环境温度范围	工作时：0~50°C、保存时：-40~75°C
	环境湿度范围	90%以下 (无结冰、无结露)
	工作寿命	40000小时 (25°C)
	防水防尘等级	IP54 (等级2)
重量	标准	约106g
	直角	约136g
适用安全标准		FCC、UL/c UL、CE、KC、RCM、EAC、BIS

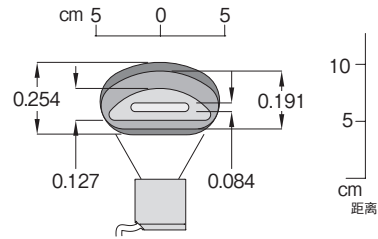
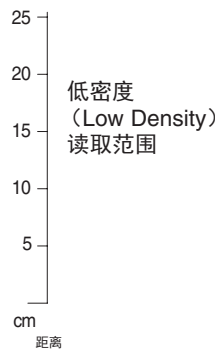
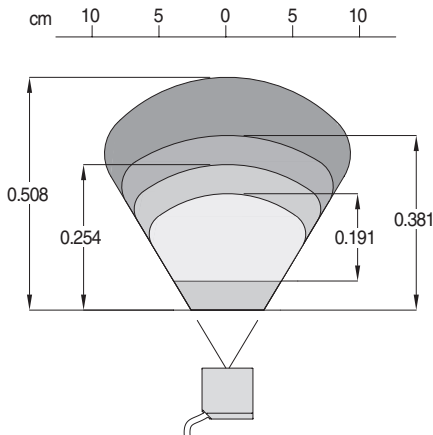
连接器/针脚排列
15针D-sub插座连接器

针	主机的RS-232	主机及辅助的RS-232	主机的RS-422/485	输入输出
1	电源+DC5V			输入
2	TxD	TxD	TxD (-)	输出
3	RxD	RxD	RxD (-)	输入
4	电源/信号接地			
5	NC			
6	RTS	辅助TxD	TxD (+)	输出
7	输出1 TTL (漏型 10mA、源型 2mA)			输出
8	默认构成 (NPN)			输入
9	触发 (NPN)			输入
10	CTS	辅助RxD	RxD (+)	输入
11	输出3 TTL (漏型 10mA、源型 2mA)			输出
12	新主码针脚 (NPN)			输入
13	机架接地			
14	输出2 TTL (漏型 10mA、源型 2mA)			输出
15	NC			

激光条形码扫描器 MS-3 系列

读取范围

(单位：mm)



高密度
(High Density)
读取范围

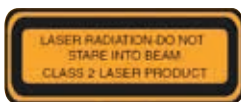
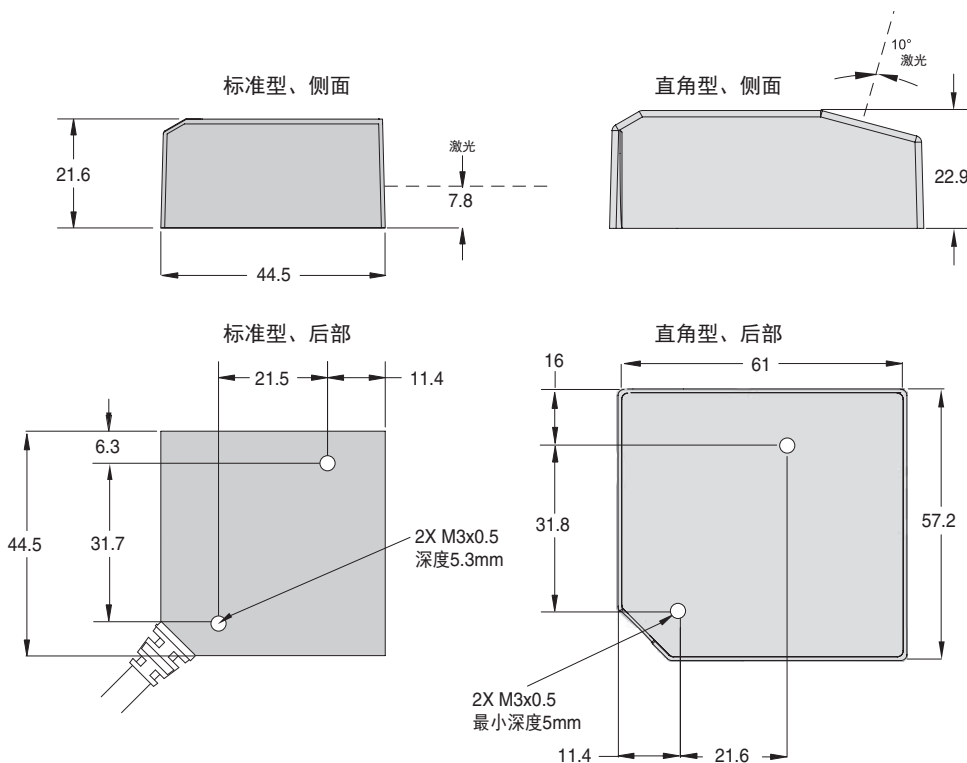
窄条形码宽度	读取距离
0.191mm	76~152mm
0.254mm	51~178mm
0.381mm	51~203mm
0.508mm	51~254mm

窄条形码宽度	读取距离
0.084mm	请另行咨询。
0.127mm	51~79mm
0.191mm	43~94mm
0.254mm	38~102mm

注：直角型时，请与读取范围保持15mm的距离。读取范围以相对于特定符号密度的较佳扫描速度为基础。

外形尺寸

(单位：mm)



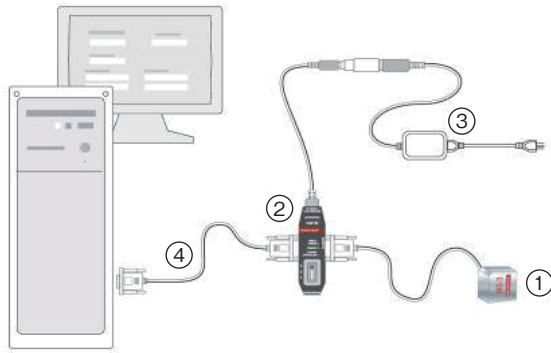
与激光相关的标签标识
本激光条形码扫描器贴有上面所示的警告标签。
请勿撕下，或在标签前放置遮挡物。

激光条形码扫描器 MS-3 系列

系统结构示例

独立系统 (5V)

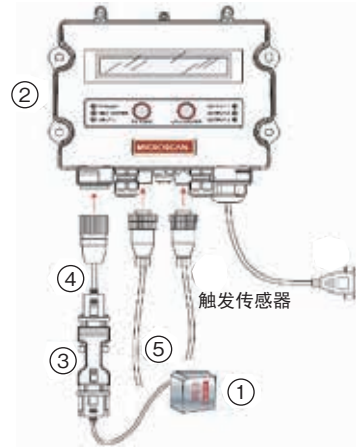
MS-3 (1台) 的基本设置



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 MS-3系列	FIS-0003-□□□□G
2	IB-3PC便携键盘/接口箱	FIS-0001-0030G
3	电源AC 100-240V DC+5V 5针插头 美国/欧盟插头	97-000011-01
4	通信电缆 DB-9插座~DB-9插座1.8m	61-000010-02
-	MS-3用安装臂/适配器组件101mm	98-000048-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

独立系统 (10-28V)

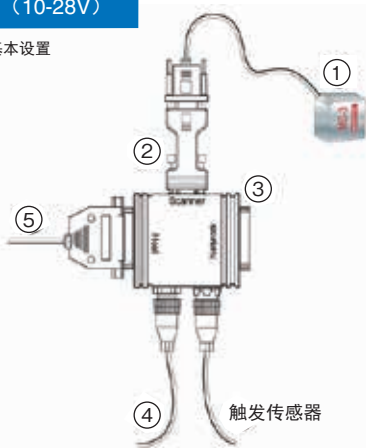
使用MS-Connect 210时
连接MS-3 (1台) 和MS-Connect 210时的基本设置



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 MS-3系列	FIS-0003-□□□□G
2	MS-Connect 210、带显示器的接线盒	FIS-0210-0001G
3	与IB-131并用的转换器 IC-332 24V/5V、光学输入/输出	FIS-0001-0035G
4	电缆MS-3-to-MS-Connect 210、1.8m	61-000127-02
5	电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针 美国/欧盟插头	97-000012-02

独立系统 (10-28V)

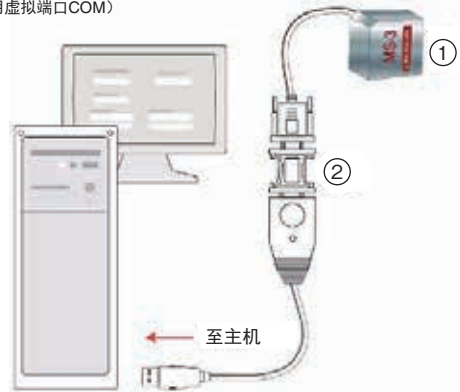
MS-3 (1台) 的基本设置



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 MS-3系列	FIS-0003-□□□□G
2	与IB-131并用的转换器 IC-332 24V/5V、光学输入/输出	FIS-0001-0035G
3	IB-131接口箱	99-000018-01
4	电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针 美国/欧盟插头	97-000012-02
5	通信电缆 DB25插头~DB-9插座、1.8m	61-300026-03
-	MS-3用安装臂/适配器组件101mm	98-000048-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

USB 连接

通过USB端口向扫描器供电、
通信时 (使用虚拟端口COM)



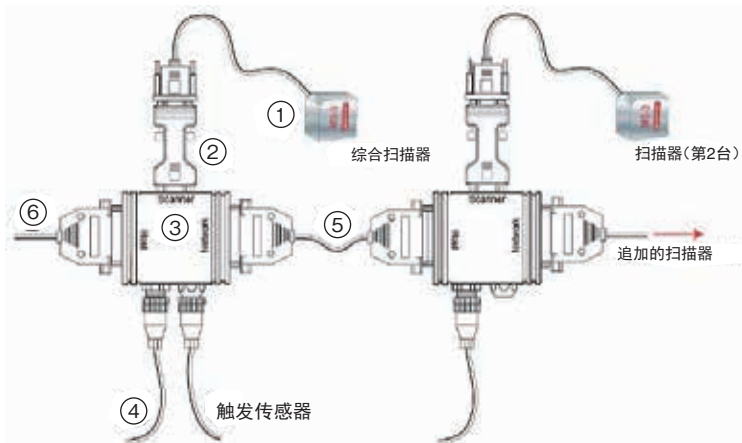
编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 MS-3系列	FIS-0003-□□□□G
2	IC-3USB接口套件USB~串行15针	98-000051-01
-	MS-3用安装臂/适配器组件101mm	98-000048-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

激光条形码扫描器 MS-3 系列

系统结构示例

多台连接时

综合扫描器直接连接到主机，从第二台扫描器（最多9台）起，连成一列。
数据从综合扫描器直接发送到主机



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 MS-3系列	FIS-0003-□□□□G
2	与IB-131并用的转换器IC-332 24V/5V、光学输入/输出	FIS-0001-0035G
3	IB-131接口箱	99-000018-01
4	电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针美国/欧洲插头	97-000012-02
5	电缆菊花链IB-131	61-100029-03
6	通信电缆 DB25插头~DB-9插座、1.8m	61-300026-03
-	MS-3用安装臂/适配器组件101mm	98-000048-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-715	MS-3系列	激光扫描器MS-3 用户手册

激光条形码扫描器

QX-830系列

紧凑型工业用激光条形码扫描器



本型号兼具灵活的连接能力与高性能读取能力，能够读取自动化环境中的条形码。

除了采用快速连接系统和X-Mode技术外，产品具备IP54的防水防尘等级。另有Ethernet通信型产品可选。

凭借高性能、易连接、高质量封装，使之成为工业应用的理想条形码扫描器。

QX-830：特点

- 读取速度/秒：300~1400次
- 读取范围：25~762mm
- 备有Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP通信型产品
- 防水防尘等级：IP54



ESP®简易设置程序：单点软件为所有欧姆龙微型扫码器提供了迅速简便的设置与配置。



EZ按钮：无需计算机就能够安装和设置读码器。



LED指示灯：读取正常时，性能指示灯的绿色LED灯闪烁。



QX平台：快速连接系统与X-Mode技术相结合，实现简单连接、高性能读取。



快速连接系统

- 即插即用的设置
- 单台设备或多台扫描器的解决方案

X-Mode技术

- 解析破损代码、印刷不清的代码、位置错误的代码
- 确保高速读取和扫描量

高性能读取

借助强大的读取能力，以最大254mm的光束宽度，稳定读取长达762mm的条形码。

摆放灵活

机身紧凑，灵活调节位置。

实时反馈

通过扫描器侧面的LED指示灯和前窗口射出的绿色LED闪烁，可确认扫描器的工作状态。从扫描器主机的任意方向均可观察此绿色LED的闪烁情况。

应用实例

- 轻工业到重工业的各种工业环境
- 传送带生产线
- 包装/分类
- 电子产品生产
- 机器内部的嵌入式设备

Ethernet协议

搭载用于高速通信的Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP通信协议。

QX-830：可读代码

条形码



堆栈类

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

激光条形码扫描器 QX-830 系列

种类

激光条形码扫描器

扫描方式	读取区域	通信	型号
单线	低密度 (Low Density)	内置端口*1	FIS-0830-0001G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0830-0002G
	高密度 (High Density)		FIS-0830-0003G
光栅	低密度 (Low Density)	内置端口*1	FIS-0830-0004G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0830-0005G
	高密度 (High Density)		FIS-0830-0006G
	低密度 (Low Density) /树脂窗		FIS-0830-0010G
单线	低密度 (Low Density)	串行*2+Ethernet	FIS-0830-1001G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0830-1002G
	高密度 (High Density)		FIS-0830-1003G
光栅	低密度 (Low Density)	串行*2+Ethernet	FIS-0830-1004G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0830-1005G
	高密度 (High Density)		FIS-0830-1006G
	低密度 (Low Density) /树脂窗		FIS-0830-1010G

*1.支持RS-232、RS-422、RS-485

*2.支持RS-232

附件

种类	型号
QX-1接口设备	98-000103-02
QX通信电缆、通用、M12 12针插座 (螺杆式)~M12 12针插座 (螺杆式)、3m	61-000148-02
QX通信电缆、通用、M12 12针插座 (螺杆式)~M12 12针插座 (螺杆式)、1m	61-000162-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座 (螺杆式)-DB-9插座、1m	61-000153-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座 (螺杆式)-DB-9插座、3m	61-000164-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头 (螺杆式)-DB-9插座、1m	61-000152-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头 (螺杆式)-DB-9插座、3m	61-000165-02
QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头 (螺杆式)~RJ45、1m	61-000160-03
QX通信电缆、M12 12针插头~M12 12针插座~DB-25插头Turck连接器	61-000172-02
QX通信电缆、M12 12针插头&M12、12针插座~MS-Connect 210 (RS-232)、2m	61-000158-03
QX通信电缆、M12 12针插头 (螺杆式)~跨线、3m	61-000166-02
QX通信电缆、M12 12针插头&插座~IB-131、RS-232、2m	61-000159-03
QX通信电缆、M12 12针插座~IB-131、RS-232/RS-485、2m	61-000159-04

电源

种类	型号
电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
QX电源24V M12 12针插头美国/欧盟插头	97-000012-04

注. 请勿将本手册记载的电源和电源线用于其他电气/电子设备。
使用QX-830系列时, 请务必使用本手册记载的电源和电源线。

安装连接器

种类	型号
QX-830/-870用安装板组件	98-500006-01
QX-830用直角镜组件	98-200026-02
QX-830/-870用152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
安装臂延长组件、152mm 支持读码器	98-000037-01
QX系列用L-支架组件	98-000148-01
安装底座板组件	98-000054-01
触发连接器4针插头 (螺纹式端子可现场配线) (自行配线)	20-610024-01

激光条形码扫描器 QX-830 系列

额定规格 / 性能

适用代码	标准	Code 39、Codabar、Code 93、Interleaved 2 of 5、Code 128、PDF417、Micro PDF417、Pharmacode、UPC、GS1 Databar
	应用标准	EAN-128、AIAG
读取性能	镜面类型	旋转式、10面
	选装件中的光栅镜图像	2° 圆弧或203mm，覆盖0.500英寸的光栅高度 10条光栅扫描线
	扫描速度	可在300~1400次扫描/秒的范围内调整，初始值：500/秒
	扫描宽度角度	60°（典型值）
	俯仰角	最大±50°
	斜交角	最大±40°
	符号对比度	655nm波长时，25%以上的绝对明暗差
接口	通信规格	RS-232、RS-422、RS-485、Ethernet*
	协议	点对点、基于RTS/CTS的点对点、基于XON/XOFF的点对点、基于RTS/CTS及XON/XOFF的点对点、多站、数字链、用户定义的多站、Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP
功能规格	输入1/触发/新主码	光隔离器、额定4.5~28V（DC24V时13mA）、新主码通过信号接地（-）
	输出1/2/3	光隔离器、额定1~28V（DC24V时I _{CE} <100mA、电流由用户限制）
电源规格	DC28V时7.5W（最大）、DC10~28V、最大波动200mV p-p、DC24V时180mA（典型值）	
光源	类型	激光二极管
	输出波长	655nm
	光束扩散角	0.4mrad（典型值）
	脉冲时间	40~186 μs
	最大输出	1.75mW
	安全分类	可见激光、IEC 60825-1 2级
环境规格	环境温度范围	工作时：0~50°C、保存时：-40~75°C
	环境湿度范围	90%以下（无结冰、无结露）
	防水防尘等级	IP54
	工作寿命	50,000小时（25°C）
重量	约212g	
外形尺寸	34.7mm（H）×65.7mm（D）×87.8mm（W）	
适用安全标准	FCC、UL/cUL、CE、KC、RCM、EAC、BIS	
材质（箱体）	铝压铸	

* 因机型而异。详情请参阅“种类”表。

端子配置

连接器A
M12 12针插头

端子配置	
1	触发
2	电源
3	标准
4	新主码
5	输出1
6	输出3
7	接地
8	输入
9	主机 Rx/D
10	主机 Tx/D
11	输出2
12	输出公共

连接器B
M12 12针 插座

端子配置	
1	触发
2	电源
3	终端
4	输入1
5	422/485 Tx/D (+)
6	422/485 Rx/D (+)
7	接地
8	输入公共
9	TxD/RTS
10	RxD/CTS
11	422/485 Tx/D (-)
12	422/485 Rx/D (-)

Ethernet配置

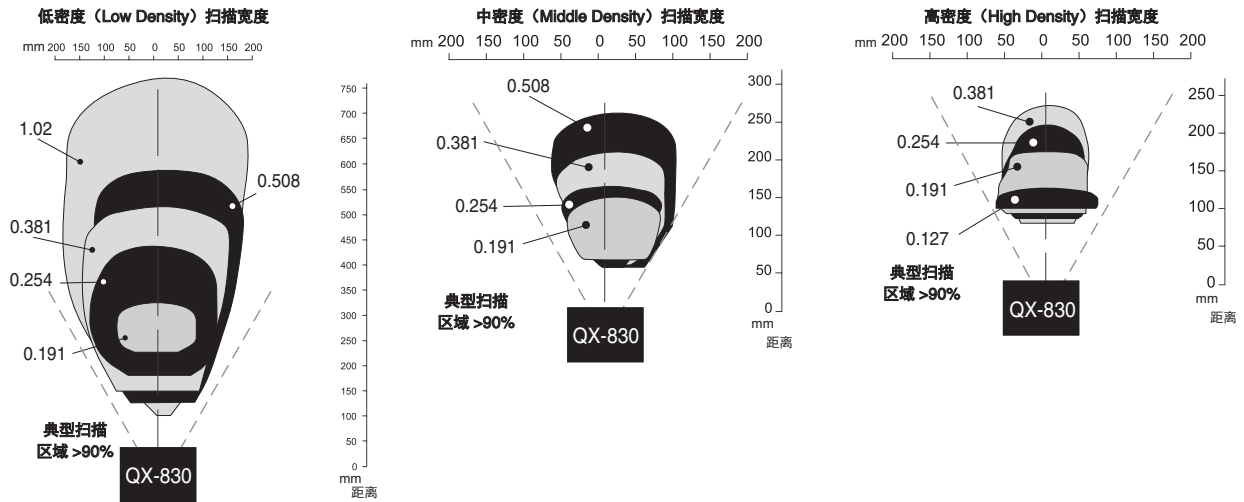
连接器B
M12 8针 插座

端子配置	
1	终端
2	终端
3	终端
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7	终端
8	RX (-)

激光条形码扫描器 QX-830 系列

读取范围*

(单位：mm)



窄条形码宽度	读取距离
0.191mm	254~305mm
0.254mm	178~406mm
0.381mm	152~483mm
0.508mm	127~559mm
1.02mm	102~762mm

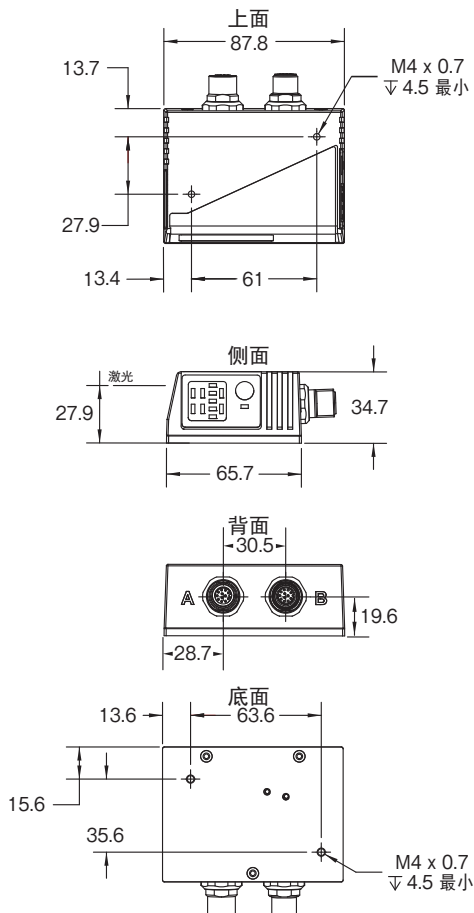
窄条形码宽度	读取距离
0.191mm	64~140mm
0.254mm	38~178mm
0.381mm	38~216mm
0.508mm	38~279mm
0.762mm	25~305mm

窄条形码宽度	读取距离
0.084mm	请另行咨询
0.127mm	102~127mm
0.191mm	89~171mm
0.254mm	82~203mm
0.381mm	82~229mm

* 读取范围以每秒500次扫描动作时等级A的Code 39标签为基准。

外形尺寸

(单位：mm)

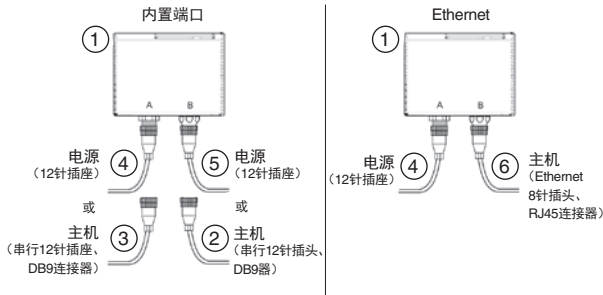


与激光相关的标签标识
本激光条形码扫描器贴有上面所示的警告标签。
请勿撕下，或在标签前放置遮挡物。

激光条形码扫描器 QX-830 系列

系统结构示例

独立系统

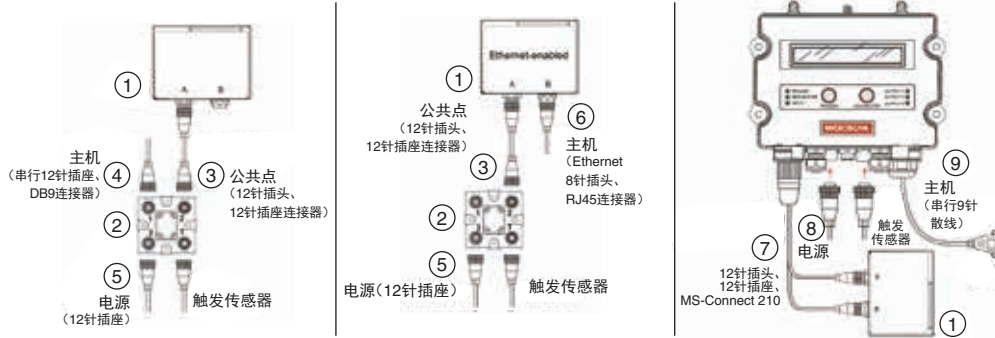


编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 QX-830系列	FIS-0830-□□□□G
2	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000152-02 *
3	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000153-02 *
4	电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
5	QX电源24V M12 12针插头美国/欧盟插头	97-000012-04
6	QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头（螺杆式）~RJ45、1m	61-000160-03
-	QX-830/-870用152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

*可按多种长度使用的通信电缆套件

独立系统

使用QX-1或MS-Connect 210时



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 QX-830系列	FIS-0830-□□□□G
2	QX-1接口设备	98-000103-02
3	QX通信电缆、通用、M12 12针插座（螺杆式）~M12 12针插座（螺杆式）、1m	61-000162-02 *1
4	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000152-02 *1
5	电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
6	QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头（螺杆式）~RJ45、1m	61-000160-03 *1
7	QX通信电缆、M12 12针插头&M12、12针插座~MS-Connect 210（RS-232）、2m	61-000158-03
8	电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针美国/欧洲插头	97-000012-02
9	MS-Connect 210、带显示器的接线盒	FIS-0210-0001G *2
-	QX-830/-870用 152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

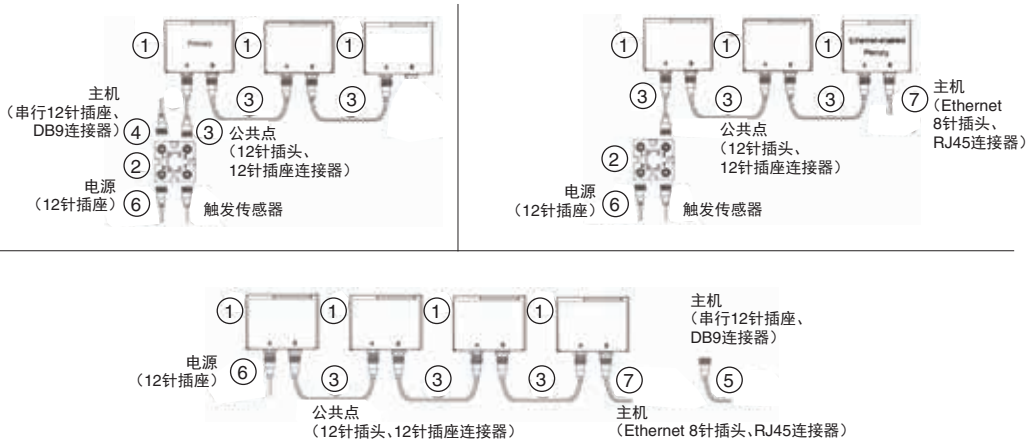
*1. 可按多种长度使用的通信电缆套件

*2. 选装件MS-Connect 210的详情，请参阅MS-3系列的页面。

激光条形码扫描器 QX-830 系列

系统结构示例

多台连接时



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 QX-830系列	FIS-0830-□□□□G
2	QX-1接口设备	98-000103-02
3	QX通信电缆、通用、M12 12针插座（螺杆式）~M12 12针插座（螺杆式）、1m	61-000162-02 *
4	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000153-02 *
5	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000152-02 *
6	电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
7	QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头（螺杆式）~RJ45、1m	61-000160-03
-	QX-830/-870用 152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

* 可按多种长度使用的通信电缆套件

相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-716	QX-830系列	激光扫描器 小型工业用扫描器 QX-830 用户手册

激光条形码扫描器

QX-870系列

工业用光栅激光条形码扫描器



QX-870激光条形码扫描器搭载2种新技术。一是读取条形码，二是连接至易于使用的条形码追踪、跟踪和控制应用程序解决方案。扫描光栅功能的特点是，易于安装和部署，可以读取各种场所的多种条码，即使条码已受损或未对齐。

凭借即插即用设置及高性能读取算法，QX-870成为工业应用的理想扫描器。

QX-870：特点

- 读取速度/秒：300~1400次
- 读取范围：25~762mm
- 备有Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP通信型产品
- 防水防尘等级：IP65



ESP®简易设置程序：软件为所有欧姆龙微型扫描器提供了迅速简便的设置与配置。



EZ按钮：无需计算机就能够安装和设置读码器。



LED指示灯：读取正常时，性能指示灯的绿色LED灯闪烁。



扫描光栅：可处理不同距离及场所的多种代码。



QX平台：快速连接系统与X-Mode技术相结合，实现简单连接、高性能读取。



快速连接系统

- 即插即用的设置
- 单台设备或多台扫描器的解决方案

X-Mode技术

- 解析破损代码、印刷不清的代码、位置错误的代码
- 确保高速读取和扫描量

高性能读取

基于较强的读取能力，以最大254mm的光束宽度，稳定读取长达762mm的条形码。

Ethernet协议

搭载用于高速通信的Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP通信协议。

智能光栅

本型号除扫描角度和速度外，还具有智能自动帧技术。先进的软件可根据条形码自动调节激光的光栅高度和宽度。利用该功能可在一个读取周期内只读取特定的代码。

应用实例

- 轻工业到重工业的各种工业环境
- 传送带生产线
- 包装/分类
- 电子产品生产
- 机器内部的嵌入式设备

QX-870：可读代码

条形码



堆栈类

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

激光条形码扫描器 QX-870 系列

种类

激光条形码扫描器

扫描方式	读取区域	通信	型号
扫描光栅	低密度 (Low Density)	内置端口*	FIS-0870-0004G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0870-0005G
	高密度 (High Density)		FIS-0870-0006G
	低密度 (Low Density) /树脂窗		FIS-0870-0007G
扫描光栅	低密度 (Low Density)	串行*+Ethernet	FIS-0870-1004G
	中密度 (Middle Density)		FIS-0870-1005G
	高密度 (High Density)		FIS-0870-1006G

*支持RS-232、RS-422、RS-485

附件

种类	型号
QX-1接口设备	98-000103-02
QX通信电缆、通用、M12 12针插座 (螺杆式) ~M12 12针插座 (螺杆式)、3m	61-000148-02
QX通信电缆、通用、M12 12针插座 (螺杆式) ~M12 12针插座 (螺杆式)、1m	61-000162-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座 (螺杆式) -DB-9插座、1m	61-000153-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插座 (螺杆式) -DB-9插座、3m	61-000164-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头 (螺杆式) -DB-9插座、1m	61-000152-02
QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头 (螺杆式) -DB-9插座、3m	61-000165-02
QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头 (螺杆式) ~RJ45、1m	61-000160-03
QX通信电缆、M12 12针插头~M12 12针插座~DB-25插头Turck连接器	61-000172-02
QX通信电缆、M12 12针插头&M12 12针插座~MS-Connect 210 (RS-232)、2m	61-000158-03
QX通信电缆、M12 12针插头 (螺杆式) ~跨线、3m	61-000166-02
QX通信电缆、M12 12针插头&插座~IB-131、RS-232、2m	61-000159-03
QX通信电缆、M12 12针插座~IB-131、RS-232/RS-485、2m	61-000159-04

电源

种类	型号
电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
QX电源24V M12 12针插头美国/欧盟插头	97-000012-04

注. 请勿将本手册记载的电源和电源线用于其他电气/电子设备。
使用QX-870系列时, 请务必使用本手册记载的电源和电源线。

安装连接器

种类	型号
QX-830/-870用安装板组件	98-500006-01
QX-830用直角镜组件	98-200026-02
QX-830/-870用组件 152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
安装臂延长组件152mm 支持读码器	98-000037-01
QX系列用组件L-支架	98-000148-01
安装底座板组件	98-000054-01
触发连接器4针插头 (螺纹式端子可现场配线) (自行配线)	20-610024-01

激光条形码扫描器 QX-870 系列

额定规格 / 性能

适用代码	标准	Code 39、Codabar、Code 93、Interleaved 2 of 5、Code 128、PDF417、Micro PDF417、Pharmacode、UPC、GS1 Databar
	应用标准	EAN-128、AIAG
读取性能	镜面类型	旋转式、10面
	扫描速度	可在300~1400次扫描/秒的范围内调整，初始值：500/秒
	扫描宽度角度	60°（典型值）
	俯仰角	最大±50°
	斜交角	最大±40°
	符号对比度	655nm波长时，25%以上的绝对明暗差
接口	通信规格	RS-232、RS-422、RS-485、Ethernet *
	协议	点对点、基于RTS/CTS的点对点、基于XON/XOFF的点对点、基于RTS/CTS及XON/XOFF的点对点、多站、数字链、用户定义的多站、Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP
功能规格	输入1/触发/新主码	光隔离器、额定4.5~28V（DC24V时13mA）、新主码通过信号接地（-）
	输出1/2/3	光隔离器、额定1~28V（DC24V时ICE<100mA、电流由用户限制）
电源规格		9W（最大）、DC10~28V、最大波动200mV p-p、DC24V时270mA（典型值）
光源	类型	激光二极管
	输出波长	655nm
	光束扩散角	0.4mrad（典型值）
	脉冲时间	40~186 μs
	最大输出	1.75mW
	工作寿命	50,000小时（25°C）
环境规格	安全分类	可见激光、IEC 60825-1 2级
	环境温度范围	工作时：0~50°C、保存时：-40~75°C
	环境湿度范围	90%以下（无结冰、无结露）
	防水防尘等级	IP65
重量		约453g
外形尺寸		109mm（H）×45mm（D）×95mm（W）
适用安全标准		FCC、UL/c UL、CE、KC、RCM、EAC、BIS
材质（箱体）		铝压铸

* 因机型而异。详情请参阅“种类”表。

光栅镜性能

光栅扫描角度	最多扫描次数/秒
1~10°	80次
11~20°	60次
21~34°（最多）	40次
35~36°（最多）	20次

端子配置 *

连接器A（串行）
M12 12针插头

端子配置	
1	触发
2	电源
3	标准
4	新主码
5	输出1
6	输出3
7	接地
8	输入公共
9	主机 RxD
10	主机 TxD
11	输出2
12	输出公共

连接器B（串行）
M12 12针插座

端子配置	
1	触发
2	电源
3	终端
4	输入1
5	422/485 TxD (+)
6	422/485 RxD (+)
7	接地
8	输入公共
9	TxD/RTS
10	RxD/CTS
11	422/485 TxD (-)
12	422/485 RxD (-)

连接器P/M（串行）
M12 12针插头

端子配置	
1	N/C
2	电源
3	N/C
4	N/C
5	422/485 TxD (+)
6	422/485 RxD (+)
7	接地
8	N/C
9	N/C
10	N/C
11	422/485 TxD (-)
12	422/485 RxD (-)

连接器B（Ethernet）
M12 8针插座

端子配置	
1	终端
2	终端
3	终端
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7	终端
8	RX (-)

连接器T（触发）
M12 4针插座

端子配置	
1	电源
2	触发
3	接地
4	输入

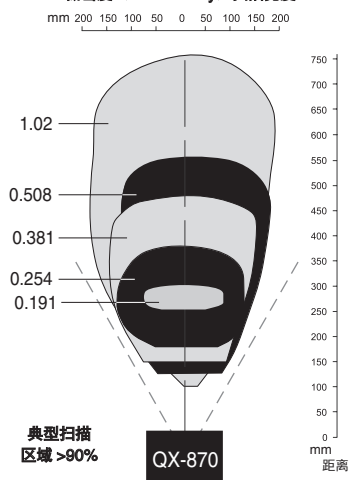
* 连接器针脚排列信息，参见用户手册。

激光条形码扫描器 QX-870 系列

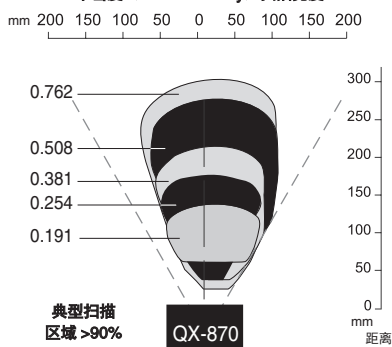
读取范围*

(单位: mm)

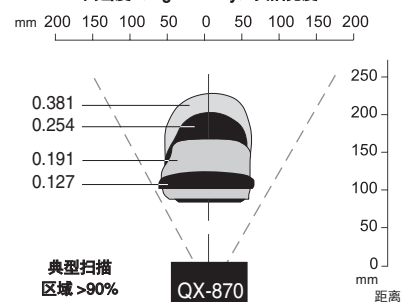
低密度 (Low Density) 扫描宽度



中密度 (Middle Density) 扫描宽度



高密度 (High Density) 扫描宽度



窄条形码宽度	读取距离
0.191mm	254~305mm
0.254mm	178~381mm
0.381mm	152~483mm
0.508mm	127~558mm
1.02mm	102~762mm

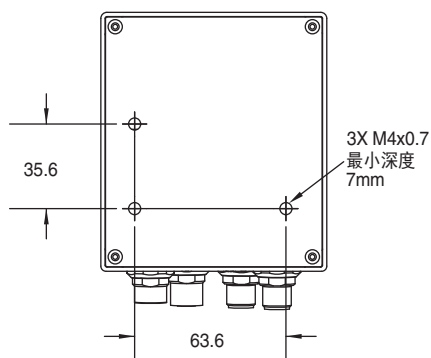
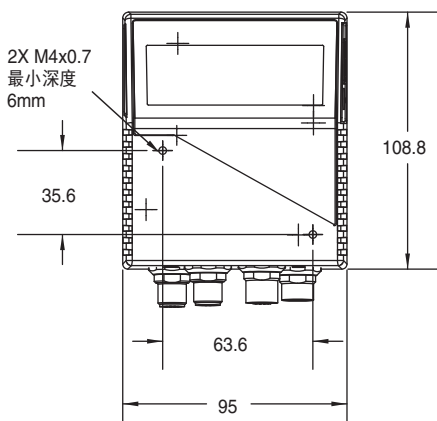
窄条形码宽度	读取距离
0.191mm	64~140mm
0.254mm	38~178mm
0.381mm	38~216mm
0.508mm	38~280mm
0.762mm	25~304mm

窄条形码宽度	读取距离
0.084mm	请另行咨询
0.127mm	102~127mm
0.191mm	89~171mm
0.254mm	82~203mm
0.381mm	82~228mm

* 读取范围以每秒500次扫描动作时等级A的Code 39标签为基准。

外形尺寸

(单位: mm)

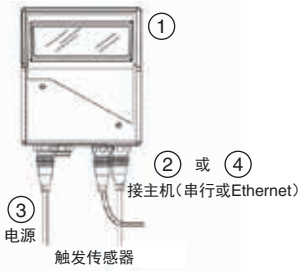


与激光相关的标签标识
本激光条形码扫描器贴有上面所示的警告标签。
请勿撕下，或在标签前放置遮挡物。

激光条形码扫描器 QX-870 系列

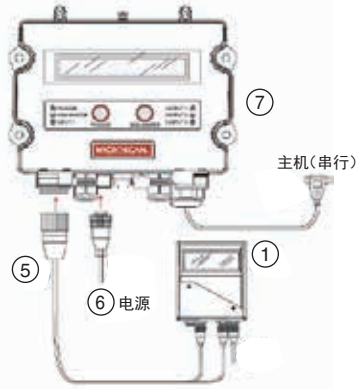
系统结构示例

独立系统



注. Ethernet或串行连接取决于读码器。
请选择合适的读码器型号。

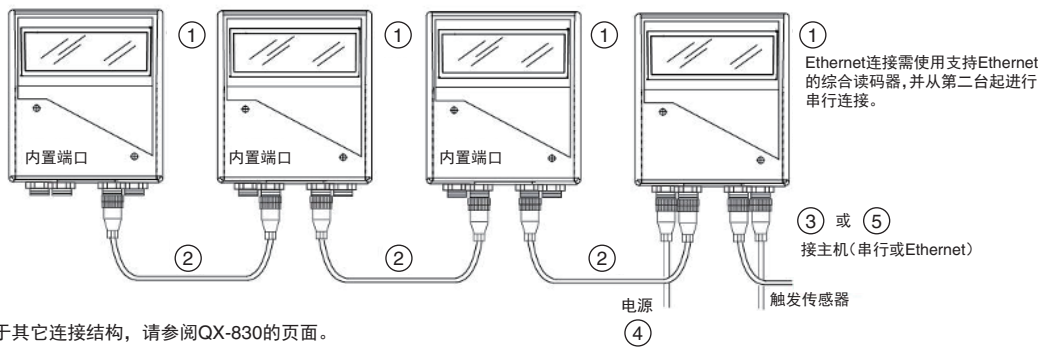
使用 MS-Connect 210 时



编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 QX-870系列	FIS-0870-□□□□G
2	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000152-02 *1
3	电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
4	QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头（螺杆式）~RJ45、1m	61-000160-03 *1
5	QX通信电缆 M12 12针插头&M12 12针插座~MS-连接210（RS-232）、2m	61-000158-03
6	电源AC 100-240V DC+24V TRK 3针美国/欧洲插头	97-000012-02
7	MS-Connect 210、带显示器的接线盒	FIS-0210-0001G *2
-	QX-830/-870用152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

*1. 可按多种长度使用的通信电缆套件
*2. 选装件MS-Connect 210的详情, 请参阅MS-3系列的页面。

多台连接时



关于其它连接结构, 请参阅QX-830的页面。

编号	种类	型号
1	激光条形码扫描器 QX-870系列	FIS-0870-□□□□G
2	QX通信电缆、通用、M12 12针插座（螺杆式）~M12 12针插座（螺杆式）、1m	61-000162-02 *
3	QX通信电缆、主机、串行、M12 12针插头（螺杆式）-DB-9插座、1m	61-000152-02 *
4	电源AC100-240V DC+24V M12 12针插座	97-000012-01
5	QX通信电缆、主机、Ethernet、M12 8针插头（螺杆式）~RJ45、1m	61-000160-03 *
-	QX-830/-870用152mm安装臂组件/适配器	98-000016-01
-	安装底座板组件	98-000054-01

* 可按多种长度使用的通信电缆套件

相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-717	QX-870系列	激光扫描器 工业用光栅扫描器 QX-870 用户手册

手持式 DPM 扫描器 HS-360X系列

“超牢固”手持式DPM扫描器



HS-360X：特点

- 备有有线/无线产品
- “超牢固”手持式DPM扫描器
- 高水平的X-Mode解码算法

HS-360X：可读代码

条形码



堆栈类

PDF417



GS1 Databar



2D码

Data Matrix



QR



Micro QR



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

超牢固手持式DPM扫描器HS-360X系列产品，作为新一代工业用直接零件标识扫描器，兼顾耐用性和功能性。无需复杂设定，支持多种应用。另外，要读取低对比度材料和弯曲材料的DPM，切换多个照明以读取代码。

超牢固

完成5000次2.4米高的跌落测试。

X-Mode解码算法

HS-360X系列产品配备了高水平的X-Mode解码算法，X-Mode技术可读取存在损坏或失真的代码，并且以高解码速率完成读取。

性能显示

除哔哔声之外，还可以通过LED显示和振动确认读取是否成功，因此在嘈杂的环境中或不能发声的环境中也可使用本产品。

耐工业用化学药品性

对部分工业用化学药品具有耐用性，与以往产品相比可用环境更为广泛。

（例）

- 发动机油/制动油
- 自动变速箱油
- 制动油

此外，利用广泛用于消毒和清洁的异丙醇（70%）进行清洁。

充电底座

保护结构IP65的底座可通过蓝牙收发长达100米的数据。

另外，底座配有扫描器调用功能，通过按下按钮时扫描器发出声音，可轻松定位扫描器。

易于使用的WebLink^{pc}

由于可以在Web浏览器上检测设置和设备，您可以轻松配置导入扫描器。

手持式 DPM 扫描器 HS-360X 系列

种类

种类	可用国家或地区	型号
HDS-3608 有线型 手持式DPM扫描器	通用（印度/韩国除外）	HDS-3608-0001
HDS-3678 无线型 手持式DPM扫描器		HDS-3678-0001
HS-360X 无线型备用电池		98-9000224-01
HDS-3608 有线型 手持式DPM扫描器、面向印度/韩国	印度/韩国	HDS-3608-0002
HDS-3678 无线型 手持式DPM扫描器、面向印度/韩国		HDS-3678-0002
HS-360X 无线型备用电池、面向印度/韩国		98-9000224-02
HS-360X 无线型用底座/充电器	通用	12-9000937-01
屏蔽USB电缆、2m、12V输出（需要电源）		12-9000942-01
屏蔽USB电缆、4.6m、12V输出（需要电源）		12-9000943-01
屏蔽USB电缆、2m		12-9000946-01
屏蔽USB电缆、4.6m		12-9000947-01
RS-232电缆、DB9-插座、2m、直型		12-9000953-01
AC电源电缆、1.8m、日本、C13连接器		日本
AC电源电缆、1.9m、印度、C13连接器	印度	12-9000963-01
AC电源电缆、1.8m、美国、C13连接器	美国	12-9000959-01
AC电源电缆、1.8m、EU/韩国、C13连接器	欧洲各国/韩国	12-9000960-01
AC电源电缆、1.8m、英国、C13连接器	英国	12-9000961-01
AC电源电缆、1.8m、中国、C13连接器	中国	12-9000962-01
HS-360X 无线型用底座/充电器电源组件 （需要AC电源电缆）	通用	98-9000181-01
HS-360X 无线型用4槽电池充电器电源组件 （需要AC电源电缆）		98-9000182-01
HS-360X 无线型用4槽电池充电器（需要电源）		98-9000185-01
智能底座		98-9000186-01

注: 请勿将本手册记载的电源和电源线用于其他电气/电子设备。
使用HS-360X系列时, 请务必使用本手册记载的电源和电源线。

手持式 DPM 扫描器 HS-360X 系列

额定规格 / 性能

适用代码	条形码	UPC/EAN、UPC/EAN with supplementals、Bookland EAN、ISSN、UCC Coupon Extended Code、Code 128、GS1-128、ISBT 128、ISBT Concatenation、Code 39、Code 39 Full ASCII、Trioptic Code 39、Code 32、Code 93、Code 11、Interleaved 2 of 5、Discrete 2 of 5、Codabar、MSI、Chinese 2 of 5、Matrix 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar 种类
	二维码	PDF417、MicroPDF417、Composite 代码、TLC-39、DataMatrix、Maxicode、QR Code、MicroQR、Aztec、Han Xin、GS1-QR、GS1-DM
	邮政编码	US Postnet、US Planet、UK Postal、Japan Post、Australia Post、Royal Mail 4 State Customer、KIX Code (Dutch)、UPU 4 State Postal FICS (Post US4)、USPS 4 State Postal (Post US3)
读取性能	视野 (水平×垂直) 标称值	31° (水平) × 23° (垂直)
	倾角	0~360°
	俯仰角	±60°
	斜交角	±60°
	一次充电可扫描次数	最大100,000次
	最小分辨率	Code : 0.0762mm PDF417 : 0.1016mm DataMatrix : 0.1016mm
接口		USB、RS-232 本扫描器通过USB支持以下协议。 HID Keyboard (初始值)、SNAPI、COM Port Emulation、USB CDC
电源电压		DC5V ±10% 360mA (RMS typical)
光源		照明类型: 655nm 激光/照明: 暖白色LED、红色634nm LED
环境规格	环境温度范围	无线型 工作时: -20~+50°C、保存时: -40~+70°C 有线型 工作时: -30~+50°C、保存时: -40~+70°C
	环境湿度范围	5~95%RH (无结冰、无结露)
	耐跌落冲击性能	无线型 室温下从2.4米高跌落在混凝土表面上多次仍可运行 有线型 -30~+50°C温度下从2.4米高跌落在混凝土表面上多次仍可运行
	防水防尘等级	IP65/IP67
	ESD	20 kV空气放电, 10 kV接触放电
	环境光免疫	0~10,037 Foot-Candles、 0~108,000 Lux
重量		无线型: 约402g (含电池) 有线型: 约304g (不含电缆)
外形尺寸		无线型: 185 (H) × 143 (D) × 77 (W) mm 有线型: 185 (H) × 132 (D) × 77 (W) mm

底座

电源电压	由主机供电	5.0V ±10%
	外部电源	12.0V ±5%
消耗电流 (典型值)	无充电	80mA 5V时、30mA 12V时
	完全充电模式	1200mA 5V时 (BC1.2)、475mA (非BC1.2)、700mA 12V时
	安全充电模式	400mA 5V时、200mA 12V时
接口		USB、RS-232
收发器		Bluetooth、室外范围/环境下最大100m Serial Port & HID Profiles、 2.402~2.480GHz 自适应跳频 (802.11 无线网络共存) 3Mbit/s (2.1Mbit/s) Classic Bluetooth用 1Mbit/s (0.27Mbit/s) Low Energy用
环境温度范围		工作时: -20~+50°C、保存时: -40~+70°C
充电温度		标称值: 0~40°C、理想值: 5~35°C
环境湿度范围		5~95%RH (无结冰、无结露)
ESD		25kV空气放电, 10 kV接触放电
重量		约390g
外形尺寸		82.6 (H) × 229.4 (D) × 99.8 (W) mm
安全标准		EN/IEC 60950-1
EMC		IEC61000-4-(2、3、4、5、6、11)
EMI		FCC Part 15 Class B、ICES-003 Class B Japan VCCI Class B

手持式 DPM 扫描器 HS-360X 系列

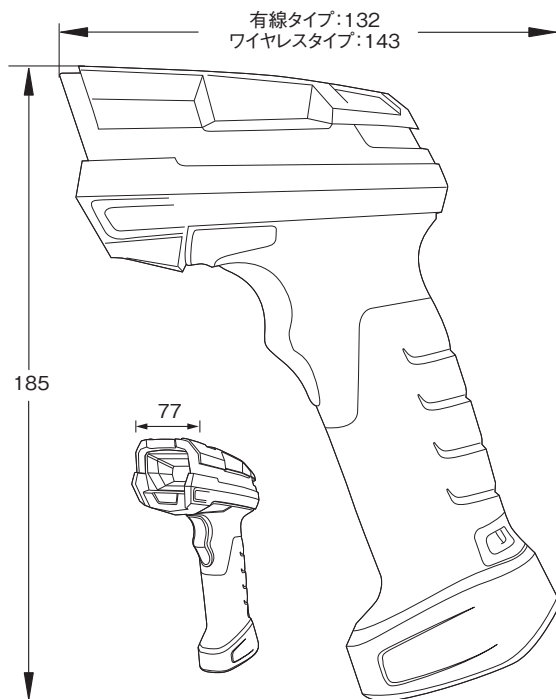
读取范围

代码类型	符号密度	HS-360X读取范围（典型值）	
		近距离	远距离
Code 39	0.0762mm	0.5cm	7.1cm
PDF417	0.127mm	0.5cm	7.1cm
	0.16764mm	0.5cm*	8.1cm
DataMatrix	0.127mm	1.0cm	6.3cm
	0.254mm	0.0cm	8.6cm
QR Code	0.127mm	1.0cm	6.3cm
	0.254mm	0.0cm	8.6cm
UPC	0.3302mm	2.5cm*	14.7cm

* 视野和代码宽度有限制。在解码器强度等级1（DPM模式关闭）下，在环境光条件为30fcd时，测得的相纸条形码的读取范围。

外形尺寸

(单位：mm)



LASER LIGHT- DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER PRODUCT.
LASERLICHT - NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER KLASSE 2.
LUMIERE LASER - NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL A LASER
DE CLASSE 2. 650-690nm, 1mW 激光辐射勿直视激光 2 类激光产品



与激光相关的标签标识
本扫描器贴有上面所示的警告标签。
请勿撕下，或在标签前放置遮挡物。

相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-730	HS-360X系列	手持式DPM扫描器HS-360X 用户手册
SDNC-CN5-731	HS-360X系列	手持式DPM扫描器HS-360X（有线型）快速入门指南
SDNC-CN5-732	HS-360X系列	手持式DPM扫描器HS-360X（无线型）快速入门指南
SDNC-CN5-733	HS-360X系列	手持式DPM扫描器HS-360X 底座 快速入门指南
SDNC-CN5-734	HS-360X系列	手持式DPM扫描器HS-360X 4槽备用电池充电器 快速入门指南

自动对焦多功能读码器 V430-F系列

自动对焦读码器



V430-F以小尺寸机身实现了高性能。
内置液体镜头，可稳定读取存在高低差的代码。

V430-F：特点

- 高达500万像素*¹
- 小尺寸*²
- 焦点距离为50mm~300mm
- 最大30°的斜角读取

V430-F：可读代码

条形码



堆栈类

PDF417



GS1 Databar



2D码

Data Matrix



QR



Micro QR



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

详情请查阅V430-F系列产品样本（SDNC-CN5-009）。

基于液体镜头的AF功能

V430-F无驱动器，且无需马达的液体镜头，无自动对焦次数限制，使用寿命长。

通过Web浏览器，可快速确认/恢复

V430-F主机装有设置软件。可使用任意一台计算机或平板电脑，通过Web浏览器简单地确认和恢复。

配备打印质量评估功能

可在线确认打印质量指标的相对性变化及其变化原因。

支持的标准

- ISO/IEC 15415
- ISO/IEC 15416
- ISO/IEC TR29158 (AMD PM-1-2006)
- ISO/IEC 16022

*1. 固定式多功能读码器时。据本公司2018年3月调查。

*2. 固定式多功能读码器、120万像素以上等级时。据本公司2018年3月调查。

自动对焦多功能读码器 V430-F 系列

种类

读码器

像素数	视野 *	安装距离 *	型号
500万像素 (彩色)	宽视野型	自动对焦 50~300mm	V430-F000W50C
	中视野型		V430-F000M50C
120万像素 (黑白)	宽视野型	自动对焦 50~300mm	V430-F000W12M
	中视野型		V430-F000M12M
	窄视野型	自动对焦 40~150mm	V430-F000N12M
30万像素 (黑白)	中视野型	固定焦点 50mm	V430-F050M03M
		固定焦点 81mm	V430-F081M03M
		固定焦点 102mm	V430-F102M03M

*视野、读取距离详情, 请参阅第 30 页的“读取范围 (参考)”。

安装工具

种类	型号
L型支架 (角度可调)	V430-AM0
相机支架	V430-AM1
绝缘卡口套件	98-900064-01

电缆 (机械电缆)

种类	接插件形状	长度	型号
I/O电缆	直接连接器	3m	V430-W8-3M
	直接连接器	5m	V430-W8-5M
	朝下直角连接器	3m	V430-W8LD-3M
	朝上直角连接器	3m	V430-W8LU-3M
Ethernet电缆	直接连接器	3m	V430-WE-3M
	直接连接器	5m	V430-WE-5M
	朝下直角连接器	3m	V430-WELD-3M
	朝上直角连接器	3m	V430-WELU-3M
RS-232C- I/O 2股电缆	直接连接器	3m	V430-W2-3M

光学选装件

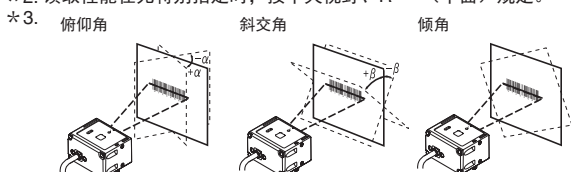
种类	型号
更换用前盖	V430-AF0
扩散板	V430-AF1
偏光板	V430-AF2
直角镜	V430-AF3

自动对焦多功能读码器 V430-F 系列

额定规格 / 性能

项目	型号	V430-F000□50C	V430-F000□12M	V430-F□□□M03M
适用代码*1	条形码	Code 39、Code 128、BC412、ITF (Interleaved 2 of 5)、EAN/UPC、Codabar、Code 93、Pharmacode、Postal Code (PLANET、POSTNET、Japanese Post、Australian Post、Royal Mail、Intelligent Mail (USPS4CB)、KIX、UPU)、GS1 Databar (Composite)		
	二维码	DataMatrix (ECC000-ECC200)、GS1 DataMatrix、QR Code、Micro QR Code、Aztec Code、Dot Code、PDF417、Micro PDF417、GS1 Databar (Stacked)		
读取性能*2	读取位数	无最大限制 (因条形码宽度和读取距离而异)		
	对焦光源	蓝色LED×2		
	光源	白色LED内侧×4、红色LED内侧×4 (625nm)		
		白色LED外侧×8	红色LED外侧×8 (617nm)	红色LED外侧×8 (617nm)
	读取范围 / 视野	请参阅第30页的“读取范围 (参考)”。		
	俯仰角 (α)*3	±30°		
	斜交角 (β)*3	±30°		
倾角 (γ)*3	±180°			
拍摄元件	有效像素数	2592 (H) × 1944 (V)	1280 (H) × 960 (V)	752 (H) × 480 (V)
	彩色/黑白	彩色CMOS	黑白CMOS	黑白CMOS
	快门	卷帘	全局	全局
	帧滞后	5 fps	42 fps	60 fps
	曝光时间	50us~100ms		
图像记录	FTP			
读取触发	外部触发 (边缘、等级)、触发指令 (Ethernet、RS-232C)			
输入输出规格	输入信号	Trigger、New Master: 4.5~28V (10mA、DC28V时)		
	输出信号	OUTPUT1、OUTPUT2、OUTPUT3: 1~28V (DC24V时 100mA Max.)		
	通信规格*4	RS-232C、Ethernet TCP/IP、EtherNet/IP™、PROFINET		
	Ethernet规格	100BASE-TX/10BASE-T		
指示灯	PASS (绿)、TRIG (橙)、MODE (橙)、LINK (橙)、FAIL (红)、PWR (绿)			
电源电压	DC5.0~30.0V (含波动)			
消耗电流	0.18A (typ.) (DC24V时)			
环境规格	环境温度范围	工作时: 0~+40°C、保存时: 50~+75°C (无结冰、结露)		
	环境湿度范围	工作时、保存时: 各5~85%RH (无结露)		
	环境条件	无腐蚀性气体		
	耐振动	10~55Hz 双振幅0.35mm X、Y、Z各方向 10个周期		
	耐冲击	150m/s² X、Y、Z各方向 3次		
防水防尘等级	IEC 60529 IP67			
重量	仅本体	约68g		
	包装重量	约174g (含包装箱)		
外形尺寸	本体尺寸	44.5 (W) × 44.5 (D) × 25.4 (H) mm		
	包装尺寸	170 (W) × 117 (D) × 86 (H) mm		
附件	请首先阅读CE合规管理表。			
LED的安全性	IEC 62471-1: 风险豁免			
适用安全标准	EN61326-1: 2013 KC CISPR 11, IEC 61000-4-2:2008 FCC Part 15, Subpart B (Class A) UL60950-1 RCM、EAC、BSMI、BIS			
材质	外壳	铝压铸、漆成黑色		
	读取窗	丙烯酸		

*1. 详情请查阅V430-F系列产品样本 (SDNC-CN5-009)。
*2. 读取性能在无特别指定时, 按中央视野、R=∞ (平面) 规定。



*4. Ver1.3.1以上版本支持EtherNet/IP与PROFINET。

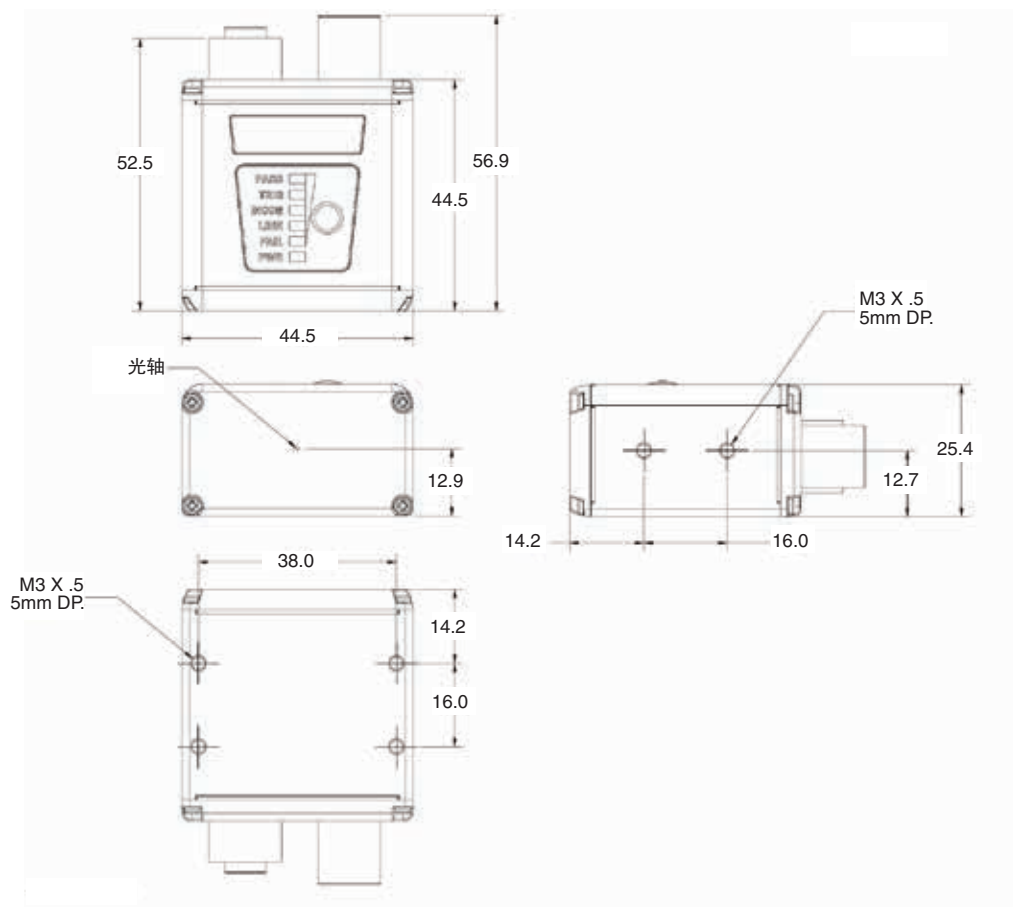
自动对焦多功能读码器 V430-F 系列

外形尺寸

(单位: mm)

读码器

V430-F



读取范围 (参考)

		读取距离 (mm)	视野 (mm)		读取范围 (mm)		读取二维码 最小单元尺寸 (参考) (mm)	
			横	纵	内侧	外侧		
500万像素	宽视野型 V430-F000W50C	50	51	37	43	59	0.09	
		102	96	75	80	124	-	
		300	265	210	203	397	-	
	中视野型 V430-F000M50C	50	35.5	25	46.5	54.5	0.09	
		102	66	49	94	110	-	
		300	184	143	227	373	-	
120万像素	宽视野型 V430-F000W12M	50	57.2	42.9	37	64	0.13	
		102	109.5	82.2	74	131	-	
		300	314.3	235.7	224	427	-	
	中视野型 V430-F000M12M	50	36.5	27.4	47.5	55	0.09	
		102	71.4	53.6	88	116	-	
		300	198.4	148.8	185	400	-	
	窄视野型 V430-F000N12M	40	10	7.5	38.5	41.5	0.05	
		81	20.6	15.4	78.5	83.5	-	
		150	39	29.5	132	153	-	
30万像素	中视野型	V430-F050M03M	50	35	21.5	43	58	0.13
		V430-F081M03M	81	49	33	65	97	0.19
		V430-F102M03M	102	65	41	83	121	0.26

相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-709	V430	自动对焦多功能读码器 V430-F系列 用户手册

条形码校验器

LVS-9510系列

桌面式代码校验器



带有手持顶盖
以使标签位置
保持在观察窗内
(图中未示出)

LVS-9510: 特点

- 符合ISO/IEC、ANSI、GS1及UDI打印质量校验标准
- 软件升级选项包括多扇区功能，用于检验1张标签上的多个条形码
- 符合21 CFR Part11标准
- 获得GS1 US认定
- 支持15种语言。可以添加更多语言
- 创建用于审计的质量数据报告
- 使用LVS-95□□软件或Microsoft Active Directory管理操作员权限
- 附带用于校验系统的可溯源校验一致性NIST标准测试卡

LVS-9510: 可读代码

条形码		邮政编码	
二维码	Data Matrix 	QR 	Micro QR 
堆栈类	Aztec 	MicroPDF 	PDF417 
		GS1 Databar 	

关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

LVS-9510是根据ISO/IEC、ANSI、GS1、UDI标准的高性能离线条形码校验系统。

只需使用LVS-9510一台设备，即可检验条形码（1D代码）和二维码（2D代码），是一款简单的ISO校验系统。自动确定评估代码所需的简单设置及开口，并突出显示故障位置。

拼接功能，可对大于视野的条形码进行分级检验。

基于ISO/ANSI的

1D代码检验

LVS-95□□系列条形码校验器可检测条形码（1D代码）的全部9个ISO/ANSI参数，查找缺陷。并且可以执行简单的人工可读验证。

基于ISO/ANSI的

二维码检验（2D代码）

LVS-95□□系列检验二维码并报告适用的符号规范中规定的所有参数。

分析工具

配备了许多分析工具来识别和评估条形码错误。用颜色区分各种问题，使解决问题变得容易。

软件

LVS-95□□软件包括GS1系统符号规范表。

GS1表确定条形码数据结构的标准，以及在创建条形码时如何确保代码质量。

软件升级：EAIV

选购的增强型应用标识符验证（EAIV）嵌入在GS1条形码的数据结构中的所有GS1应用标识符（有效期、商品识别码（GTIN）、批号等）与EAIV功能中用户编程的数据相匹配。

用户权限选项

通过LVS-95□□软件管理权限：密码保存在本地数据库中。密码均已加密，设定了有效期，并累计密码错误输入次数。

通过Microsoft Active Directory管理权限：用户权限通过Microsoft身份验证，由LVS-95□□来分配可访问的群组。

条形码校验器 LVS-9510 系列

种类

条形码校验器

种类	视野	型号
LVS-9510校验器	76mm	9510-5-3.0
	102mm	9510-5-4.0
	144mm	9510-5-4.5
	159mm	9510-5-6.250

注. 请务必使用产品中附带的电源和电源线。另外, 请不要将其用于其他电气/电子设备。

附件

种类	型号
EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card (9510-5-3.0/4.0/4.5/6/250附带)	98-CAL020
GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card (9510-5-6.250附带)	98-CAL021
Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card	98-CAL010
LVS-9510及LVS-958□软件升级选项: 多扇区检验	98-SOF0039
LVS-95□□软件升级选项: 自动登录功能	98-SOF0056
软件升级选项: EAIIV (增强型应用标识符验证)	98-SOF0088
LVS-95□□ IQ-OQ校验步骤指南4.3版以上 (含测试卡)	98-LVS0077
IQ-OQ校验测试卡 (25张)	98-LVS-VTC

条形码校验器 LVS-9510 系列

额定规格 / 性能

支持的标准	应用标准	AIAG/DAMA/JAPIA/Odette
		ALDI
		ISO/IEC TR 29158 (DPM Cat 0)
		DHL
		FPMAJ
		French CIP
		GS1 General Specifications
		HDMA Guidelines
		Health Industry Barcode (HIBC)
		IFAH
		ISO/IEC 15415/15416
		Italian Pharmacode
		Japan Codabar
		Laetus Miniature Pharmacode
		Laetus Pharmacode
		Laetus Standard
		MIL-STD-130N Change 1
		Pharmacy Product Number (PPN)
	Automatic GS1 or ISO	
	Chinese Sensible (Han Xin) Code	
	GS1 General Specifications	
GS1 (NTIN)		
HDMA Guidelines		
Miniature Pharmacode		
Postal (EIB, USPS IMB/Code 128, POSTNET, Japan Post)		
PPN Code		
PZN-big, normal, small (German Pharmacode)		
PZN 7 and PZN 8		
GS1美国认证	Data Matrix for Healthcare	
	Data Matrix (ECC 200)	
	EAN/UPC	
	EAN/UPC and extended codes	
	EAN/UPC with CC	
	GS1 DataBar Omnidirectional	
	ITF-14	
	GS1 DataBar-14 with CC (IHRSS-14 with CC)	
	UCC/EAN with Supplementals	
	UCC/EAN-128	
UCC/EAN-128 with CC		
ISO标准	ISO/IEC 15415、15416、15418	
	ISO/IEC 15426-1、15426-2	
	ISO/IEC TR29158 (仅限支持DPM机型) /AIM DPM-1-2006 支持ISO/IEC符号体系规范	
目标代码	条形码 (1D代码)	Codabar
		Code 128、Code 39、Code 93
		GS1 DataBar Expanded and Limited
		DataBar
		DataBar Expanded and Limited
		DataBar Omnidirectional
		DataBar Stacked and Truncated
		EAN/JAN-13
		EAN/JAN-8
		Enterprise Intelligent Barcode (EIB) 4-State (4SB)
		GS1-128
		Hanxin Code
		HIBC
		Interleaved 2 of 5 (ITF)
		ITF-14
	Japan Post	
	MSI Plessey	
	Pharmacode-Italian and Laetus	
	PZN 7、PZN 8	
	UPC-A、UPC-E	
	USPS-128	
	USPS Intelligent Mail Barcode (4-State Customer Barcode)	
	二维码 (2D代码) *	Aztec
		DataBar (CC-A、CC-B或CC-C)
		EAN/JAN-13 (CC-A、CC-B或CC-C)
EAN/JAN-8 (CC-A、CC-B或CC-C)		
ECC-200 (Data Matrix)		
• EIB CMDM		
• French CIP		
• GS1 Data Matrix		
• NTIN and PPN		
GS1-128 (CC-A、CC-B或CC-C)		
MaxiCode		
Micro QR Code		
MicroPDF417		
PDF417		
QR Code		
UPC-A (CC-A、CC-B或CC-C)		
UPC-E (CC-A、CC-B或CC-C)		

* · ECC-200 (Data Matrix) 代码的支持列表, 请咨询本公司销售人员。CC=Composite Components

激光条形码扫描器

手持式扫描器

多功能读码器

条码校验器

条形码校验器 LVS-9510 系列

PC最低要求 (用户使用的PC)		<ul style="list-style-type: none"> • Windows® 7、Windows®8.1或Windows®10 (不支持Windows®XP、Windows®Vista) • Intel®Core™2 Duo Processor (或性能相当品) • RAM: 2GB • 分辨率: 800×600 • USB 2.0端口×1 (辅助读取头 (Auxiliary Readhead) 每增加1台, 需增加1个端口)
相机		黑白500万像素
照明		白色照明 红色滤镜 (660nm)
环境规格	环境温度范围	工作时: 10~30°C、保存时: 0~40°C
	环境湿度范围	工作时: 20~80% (无结冰、无结露)、保存时: 20~95% (无结冰、无结露)
接口		USB 2.0端口
电源电压		DC 12V (2.5A以下)
重量	仅本体	约2.72kg
	包装重量	约5.89kg (包装含电源、电缆、手册等所有附件)
外形尺寸		266.7mm (H) × 230mm (D) × 282mm (W) (高度: 含系统基台上的橡胶脚。)
上盖	尺寸	139.7mm × 190.5mm
	重量	约155.92g
适用安全标准		FCC、CE、UL
调节用卡 (本机附带)		<ul style="list-style-type: none"> • 9510-5-3.0附带: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card • 9510/5/4.0附带: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card • 9510/5/4.5附带: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card • 9510-5-6.250附带: GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card
调节用卡 (选装件)		<ul style="list-style-type: none"> • EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card (型号: 98-CAL020) • GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card (型号: 98-CAL021)

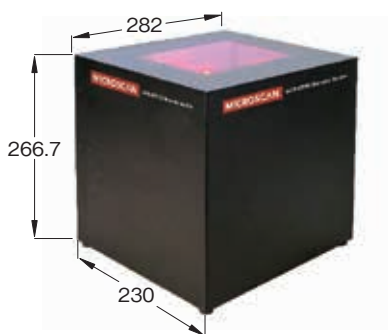
选装件

视野选项

型号	最小读取尺寸 (标准)		视野 (概略)
	条形码 (1D代码)	二维码 (2D代码)	
9510-5-3.0	0.10mm	0.15mm	76mm
9510-5-4.0	0.15mm	0.23mm	102mm
9510-5-4.5	0.18mm	0.25mm	144mm
9510-5-6.250	0.24mm	0.33mm	159mm

外形尺寸

(单位: mm)



相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-719	LVS-9510系列	条形码校验器 LVS-9510 用户手册
SDNC-CN5-720	LVS-95□□系列	条码校验器 LVS-95□□系列 软件安装指南
SDNC-CN5-721	LVS-95□□系列	条码校验器 LVS-95□□系列 条形码校验器操作手册

条形码校验器

LVS-9585系列

便携式条形码校验器



LVS-9585：特点

- 只需使用1台，即可检验已打印条码（1D代码）、二维码（2D代码）及直接零件标识
- 软件会切换内置穹顶照明的颜色（红、白）和角度（最大30°），自动选择较佳照明
- 针对符合ISO/IEC、ANSI、GS1及UDI打印质量标准的条形码执行简单的人工可读验证
- 针对符合ISO、MIL-STD-130、GS1标准的DPM执行简单的人工可读验证
- 可同时检验多个二维码，通过软件升级使其具备检测GS1的AI内容的多扇区功能等
- 符合21 CFR Part11标准
- 支持15种语言。可以添加更多语言
- 将检验报告导出到Excel或SQL数据库
- 附带有用于校验系统的可溯源校验一致性NIST标准测试卡
- 调节式安装底座（选装件）

LVS-9585：可读代码

条形码



邮政编码



二维码

Data Matrix



QR



Micro QR



Aztec



堆栈类

MicroPDF



PDF417



GS1 Databar



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

LVS-9585是根据ISO/IEC、ANSI、GS1标准的高性能便携式离线条形码校验系统。搭载500万像素的高分辨率相机，能够读取、分析最大宽度76.19mm、高57.15mm的条形码（1D代码）及二维码（2D代码）。可以检验符合MIL-STD-130、ISO、GS1标准的44mm×44mm一维及二维直接零件标识（DPM）。

LVS-9585可以检验二维码、二维（Data Matrix、QR码、Aztec码）、堆栈条形码（PDF417、MicroPDF、Composite码）等各种符号。通过2.0m的USB 2.0电缆供电，可以检验塑料、PCB、金属、瓦楞板、出厂用容器等各种材质上的二维码。

基于ISO/ANSI的
1D代码检验

LVS-95□□系列条形码校验器可检测条形码（1D代码）的全部9个ISO/ANSI参数，查找缺陷。并且可以执行简单的人工可读验证。

基于ISO/ANSI的
二维码检验（2D代码）

LVS-95□□系列检验二维码并报告适用的符号规范中规定的所有参数。

分析工具

配备了许多分析工具来识别和评估条形码错误。用颜色区分各种问题，使解决问题变得容易。

软件

LVS-95□□软件安装有基于GS1系统的规范表。GS1表确定条形码数据结构的规范，以及在创建条形码时如何确保代码质量。

软件升级：EAIV

选购的增强型应用标识符验证（EAIV）嵌入在GS1条形码的数据库中的所有GS1应用标识符（有效期、商品识别码（GTIN）、批号等）与EAIV功能中用户编程的数据相匹配。

用户权限选项

通过LVS-95□□软件管理权限：密码保存在本地数据库中。密码均已加密，设定了有效期，并累计密码错误输入次数。通过Microsoft Active Directory管理权限：用户权限通过Microsoft身份验证，由LVS-95□□来分配可访问的群组。

可随身携带

可连接到最新版本Windows OS平板电脑。

条形码校验器 LVS-9585 系列

种类

条形码校验器

种类	型号
LVS-9585手持式 1D/2D & DPM代码校验器、高分辨率	9585-DPM-HD
LVS-9585手持式 1D/2D & DPM代码校验器、白色及红色光	9585-DPM

附件

种类	型号
EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card (代码校验器主机附带)	98-CAL020
GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card	98-CAL021
Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card (9585-DPM用)	98-CAL010
Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card (9585-DPM-HD用)	98-CAL022
LVS-9510及LVS-958□软件升级选项：多扇区检验	98-SOF0039
LVS-95□□软件升级选项：自动登录功能	98-SOF0056
软件升级选项：EAIIV (增强型应用标识符验证)	98-SOF0088
LVS-9580升级 (从1D/2D升级到DPM)	98-SOF0095
LVS-95□□ IQ-OQ校验步骤指南4.3版以上 (含测试卡)	98-LVS0077
IQ-OQ校验测试卡 (25张)	98-LVS-VTC

条形码校验器 LVS-9585 系列

额定规格 / 性能

支持的标准	应用标准	AIAG/DAMA/JAPIA/Odette ALDI ISO/IEC TR 29158 DHL FPMAJ French CIP GS1 General Specifications HDMA Guidelines Health Industry Barcode (HIBC) IFAH ISO/IEC 15415/15416 Italian Pharmacode Japan Codabar Laetus Miniature Pharmacode Laetus Pharmacode Laetus Standard MIL-STD-130N Change 1 Pharmacy Product Number (PPN) Automatic GS1 or ISO GS1 (NTIN) Miniature Pharmacode Postal (EIB, USPS IMB/Code 128, POSTNET, Japan Post) PZN-big, normal, small (German Pharmacode)
	GS1美国认证	Data Matrix for Healthcare Data Matrix (ECC 200) EAN/UPC EAN/UPC and Extended Codes EAN/UPC with CC GS1 DataBar Omnidirectional ITF-14 GS1 DataBar-14 with CC (IRSS-14 with CC) UCC/EAN with Supplementals UCC/EAN-128 UCC/EAN-128 with CC
	ISO标准	ISO/IEC 15415、15416、15418 ISO/IEC 15426-1, 15426-2 ISO/IEC TR29158 (仅限支持DPM机型) /AIM DPM-1-2006 支持ISO/IEC符号体系规范
目标代码	条形码 (1D代码)	Codabar Code 128、Code 39、Code 93 GS1 DataBar Expanded and Limited DataBar DataBar Expanded and Limited DataBar Omnidirectional DataBar Stacked and Truncated EAN/JAN-13 EAN/JAN-8 Enterprise Intelligent Barcode (EIB) 4-State (4SB) French CIP GS1-128 Hanxin Code HIBC Interleaved 2 of 5 (ITF) ITF-14 Japan Post MaxiCode MSI Plessey Pharmacode-Italian and Laetus PZN 7 and PZN 8 UPC-A and UPC-E USPS-128 USPS Intelligent Mail Barcode (4-State Barcode)
	二维码 (2D代码) *	Aztec Code DataBar (CC-A、CC-B或CC-C) EAN/JAN-13 (CC-A、CC-B或CC-C) EAN/JAN-8 (CC-A、CC-B或CC-C) ECC-200 (Data Matrix) Enterprise Intelligent Barcode (EIB) Complex Mail Data Marks (CMDM) GS1-128 (CC-A、CC-B或CC-C) Micro QR Code MicroPDF417 PDF417 QR Code UPC-A (CC-A、CC-B或CC-C) UPC-E (CC-A、CC-B或CC-C)

* · ECC-200 (Data Matrix) 代码的支持列表, 请咨询本公司销售人员。
· CC=Composite Components

激光条形码扫描器

手持式扫描器

多功能读码器

条码校验器

条形码校验器 LVS-9585 系列

PC最低要求 (用户使用的PC)		<ul style="list-style-type: none"> • Windows®7 Pro SP1、Windows®10 Pro • Intel®Core™i3处理器或性能同等品 • RAM : 4GB • 分辨率: 800×600 • USB 2.0端口×1
视野	DPM (9585-DPM)	44mm×44mm
	HD (9585-DPM-HD)	33mm×30mm
读取最小单元尺寸	DPM (9585-DPM)	条形码 (1D代码) : 0.10mm 二维码 (2D代码) : 0.15mm
	HD (9585-DPM-HD)	二维码 (2D代码) : 0.05mm
相机		500万像素摄像头 摄像距离: 接触
照明		红色穹顶 (660nm)、白色穹顶、角度30°
环境规格	环境温度范围	工作时: 4~46°C、保存时: -20~60°C
	环境湿度范围	工作时: 20~80% (无结冰、无结露)、 保存时: 20~95% (无结冰、无结露)
接口		USB 2.0 A/MINI-B 电缆: 2.0m
电源		USB电源: DC5V (400mA时)
重量	仅本体	约0.68kg
	包装重量	约1.51kg (包装含电缆、手册等所有附件)
外形尺寸		215.9mm (H) × 139.7mm (D) × 120.6mm (W)
调节用卡 (主机附带)		<ul style="list-style-type: none"> • Included with 9585-DPM: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card • Included with 9585-DPM-HD: Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card
适用安全标准		FCC、CE、UL

外形尺寸

(单位: mm)



相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-718	LVS-9580/9585系列	条形码校验器 LVS-9580/9585用户手册
SDNC-CN5-720	LVS-95□□系列	条码校验器 LVS-95□□系列 软件安装指南
SDNC-CN5-721	LVS-95□□系列	条码校验器 LVS-95□□系列 条形码校验器操作手册

条形码校验器

LVS-9580系列

便携式条形码校验器

一种使用寿命长，
便携的手持设备
检验装置



仅重0.47kg

LVS-9580：特点

- 可对大于视野的条形码进行分级检验的开关功能
- 适用于多条生产线生产及仓库内部
- 针对符合ISO/IEC、ANSI、GS1及UDI打印质量标准的条形码执行简单的人工可读验证
- 针对符合ISO、MIL-STD-130、GS1标准的DPM执行简单的人工可读验证
- 软件升级选项包括多扇区功能，用于检验1张标签上的多个条形码
- 符合21 CFR Part11标准
- 支持15种语言。可以添加更多语言
- 创建用于审计的质量数据报告
- 附带用于校验系统的可溯源校验一致性NIST标准测试卡

LVS-9580：可读代码



关于适用代码，请查阅额定规格/性能部分。

LVS-9580是根据ISO/IEC、ANSI、GS1及UDI各种标准的高性能手持式离线校验系统。

搭载500万像素的高分辨率相机，能够读取、分析最大宽度76.19mm、高57.15mm的条形码（1D代码）及二维码（2D代码）。

可以检验符合MIL-STD-130、ISO、GS1标准的44mm×44mm一维及二维直接零件标识。

LVS-9580可以检验二维码、二维（Data Matrix、QR码、Aztec码）、堆栈条形码（PDF417、MicroPDF、Composite码）等各种符号。

通过2.0m的USB 2.0电缆供电，可以检验塑料、PCB、金属、瓦楞板、出厂用容器等各种材质上的二维码。

基于ISO/ANSI的
1D代码检验

LVS-95□□系列条形码校验器可检测条形码（1D代码）的全部9个ISO/ANSI参数，查找缺陷。并且可以执行简单的人工可读验证。

基于ISO/ANSI的
二维码检验（2D代码）

LVS-95□□系列检验二维码并报告适用的符号规范中规定的所有参数。

分析工具

配备了许多分析工具来识别和评估条形码错误。用颜色区分各种问题，使解决问题变得容易。

软件

LVS-95□□软件安装有基于GS1系统的符号规格表。GS1表确定条形码数据结构的的标准，以及在创建条形码时如何确保代码质量。

软件升级：EAIV

选购的增强型应用标识符验证（EAIV）嵌入在GS1条形码的数据结构中的所有GS1应用标识符（有效期、商品识别码（GTIN）、批号等）与EAIV功能中用户编程的数据相匹配。

用户权限选项

通过LVS-95□□软件管理权限：密码保存在本地数据库中。密码均已加密，设定了有效期，并累计密码错误输入次数。

通过Microsoft Active Directory管理权限：用户权限通过Microsoft身份验证，由LVS-95□□来分配可访问的群组。

可随身携带

可连接到最新版本Windows OS平板电脑。

条形码校验器 LVS-9580 系列

种类

条形码校验器

种类	型号
LVS-9580手持式 1D/2D代码校验器	9580-C-3
LVS-9580手持式 1D/2D & DPM代码校验器	9580-DPM
LVS-9580手持式 1D/2D & DPM代码校验器、高分辨率	9580-DPM-HD

附件

种类	型号
EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card (代码校验器主机附带)	98-CAL020
GS1-128 Calibrated Conformance Standard Test Card	98-CAL021
Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card (9580-C-3/9585-DPM用)	98-CAL010
Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card (9580-DPM-HD用)	98-CAL022
LVS-9510及LVS-9580软件升级选项: 多扇区检验	98-SOF0039
LVS-9500软件升级选项: 自动登录功能	98-SOF0056
软件升级选项: EAIIV (增强型应用标识符验证)	98-SOF0088
LVS-9580升级 (从1D/2D升级到DPM)	98-SOF0095
LVS-9500 IQ-OQ校验步骤指南4.3版以上 (含测试卡)	98-LVS0077
IQ-OQ校验测试卡 (25张)	98-LVS-VTC

额定规格 / 性能

支持的规格	应用标准	应用标准
支持的规格	应用标准	AIAG/DAMA/JAPIA/Odette
		ALDI
		ISO/IEC TR 29158
DHL		
FPMAJ		
French CIP		
GS1 General Specifications		
HDMA Guidelines		
Health Industry Barcode (HIBC)		
IFAH		
ISO/IEC 15415/15416		
Italian Pharmacode		
Japan Codabar		
Laetus Miniature Pharmacode		
Laetus Pharmacode		
Laetus Standard		
MIL-STD-130N Change 1		
Pharmacy Product Number (PPN)		
Automatic GS1 or ISO		
GS1 (NTIN)		
Miniature Pharmacode		
Postal (EIB, USPS IMB/Code 128, POSTNET, Japan Post)		
PZN-big, normal, small (German Pharmacode)		
Data Matrix for Healthcare	GS1美国认证	Data Matrix (ECC 200)
EAN/UPC		EAN/UPC
EAN/UPC and Extended Codes		EAN/UPC with CC
EAN/UPC with CC		GS1 DataBar Omnidirectional
GS1 DataBar Omnidirectional		ITF-14
ITF-14		GS1 DataBar-14 with CC (IRSS-14 with CC)
GS1 DataBar-14 with CC (IRSS-14 with CC)		UCC/EAN with Supplementals
UCC/EAN with Supplementals		UCC/EAN-128
UCC/EAN-128		UCC/EAN-128 with CC
UCC/EAN-128 with CC		ISO标准
ISO/IEC 15415, 15416, 15418	ISO/IEC 15426-1, 15426-2	
ISO/IEC TR29158 (仅限支持DPM机型) /AIM DPM-1-2006	支持ISO/IEC符号体系规范	
支持ISO/IEC符号体系规范		

条形码校验器 LVS-9580 系列

目标代码	条形码 (1D代码)	Codabar Code 128、Code 39、Code 93 GS1 DataBar Expanded and Limited DataBar DataBar Expanded and Limited DataBar Omnidirectional DataBar Stacked and Truncated EAN/JAN-13 EAN/JAN-8 Enterprise Intelligent Barcode (EIB) 4-State (4SB) French CIP GS1-128 Hanxin Code HIBC Interleaved 2 of 5 (ITF) ITF-14 Japan Post MaxiCode MSI Plessey Pharmacode-Italian and Laetus PZN 7 and PZN 8 UPC-A and UPC-E USPS-128 USPS Intelligent Mail Barcode (4-State Barcode)
	二维码 (2D代码) *	Aztec Code DataBar (CC-A、CC-B或CC-C) EAN/JAN-13 (CC-A、CC-B或CC-C) EAN/JAN-8 (CC-A、CC-B或CC-C) ECC-200 (Data Matrix) Enterprise Intelligent Barcode (EIB) Complex Mail Data Marks (CMDM) GS1-128 (CC-A、CC-B或CC-C) Micro QR Code MicroPDF417 PDF417 QR Code UPC-A (CC-A、CC-B或CC-C) UPC-E (CC-A、CC-B或CC-C)
PC最低要求 (用户使用的PC)		<ul style="list-style-type: none"> • Windows® 7 Pro SP1、Windows® 10 Pro • Intel®Core™i3处理器或性能同等品 • RAM : 4GB • 分辨率: 800×600 • USB 2.0端口×1
视野	标准型 (9580-C-3)	纵: 76.19mm 横: 57.15mm
	DPM (9580-DPM)	44mm×44mm
	HD (9580-DPM-HD)	33mm×30mm
读取最小单元尺寸	标准型 (9580-C-3)	条形码 (1D代码) : 0.10mm
	DPM (9580-DPM)	条形码 (1D代码) : 0.10mm 二维码 (2D代码) : 0.15mm
	HD (9580-DPM-HD)	二维码 (2D代码) : 0.05mm
相机	500万像素摄像头 摄像距离: 接触	
照明	红色穹顶 (660nm)	
环境规格	环境温度范围	工作时: 4~46°C、保存时: -20~60°C
	环境湿度范围	工作时: 20~80% (无结冰、无结露)、 保存时: 20~95% (无结冰、无结露)
接口	USB 2.0 A/MINI-B电缆: 2.0m	
电源	USB电源: DC5V (400mA时)	
重量	仅本体	约0.64kg
	包装重量	约1.81kg (包装含电缆、手册等所有附件)
外形尺寸	215.9mm (H) × 139.7mm (D) × 120.6mm (W)	
调节用卡 (主机附带)	9580-C-3附带: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card 9580-DPM附带: EAN/UPC Calibrated Conformance Standard Test Card 9580-DPM-HD附带: Data Matrix Calibrated Conformance Standard Test Card	
适用安全标准	FCC、CE、UL	

* · ECC-200 (Data Matrix) 代码的支持列表, 请咨询本公司销售人员。

· CC=Composite Components

条形码校验器 LVS-9580 系列

外形尺寸

(单位：mm)



相关手册

手册编号	型号	手册名称
SDNC-CN5-718	LVS-9580/9585系列	条形码校验器 LVS-9580/9585用户手册
SDNC-CN5-720	LVS-95□□系列	条形码 LVS-95□□系列 软件安装指南
SDNC-CN5-721	LVS-95□□系列	条形码校验器 LVS-95□□系列 条形码校验器操作手册

本目录中使用的产品是在产业机械领域的专用品。

由于不对应电气用品安全法（PSE法），因此一般住宅·商店·小规模事务所等在连接电源设备上是不能使用的。有关详情，请咨询欧姆龙销售代表处。

- EtherNet/IP™是ODVA的商标。
- QR码是DENSO WAVE株式会社的注册商标。
- Windows是美国Microsoft Corporation在美国及其它国家的注册商标。
- 记载的其他公司名称和产品名称等是各公司的注册商标或商标。
- Intel、Intel Core是Intel Corporation在美国及其他国家的商标。
- 本目录中使用的产品照片和图片中包含示意图，可能与实物有所差异。

承诺事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

如果未特别约定，无论贵司从何处购买的产品，都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”：是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：是指在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、运行环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”：是指客户使用“本公司产品”的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统中。
- (5) “适用性等”：是指在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各种条件下获得的值，并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考，并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考，不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因，“本公司”可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户应事先确认“适用性等”，进而再判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入，即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染，对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用，“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入，请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的，或已经与客户有特殊约定的情形外，若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的，“本公司”无法作出保证。
(a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
(b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等)
(c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
(d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买之日起1年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
(a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
(b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 当故障因以下任何一种情形引起时，不属于保修的范围。
(a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
(b) 超过“使用条件等”范围的使用
(c) 违反本注意事项“3. 使用时的注意事项”的使用
(d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
(e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
(f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
(g) 除上述情形外的其它原因，如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时，请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则，“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

202007

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

<http://www.fa.omron.com.cn>

咨询热线：400-820-4535