lonwi®
Sensor Intelligence

EXPLOSION-PROOF SCANNING

危险工业现场，也能精准识读

LonWi 3608Ex 防爆型影像式条码扫描器 | 有线



防爆合格认证

证书编号 CLEx26.6593X

有效期 2026.07.17 - 2031.07.16

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T200 130℃ Da

4mil	1280 × 720	IP66
识读精度	CMOS	防护等级

关键规格，一页确认

用于防爆现场条码识读与设备集成选型

1280 × 720	4mil	RS232 / USB	-20℃ - +50℃
CMOS	精度	接口	工作温度

扫码与识读

图像传感器	CMOS	EAN 13（13mil）	40-350mm
照明	White LED	QR（15mil）	40-260mm
旋转 / 倾斜 / 偏转	360° / ±50° / ±50°	Data Matrix（20mil）	40-220mm
符号反差	≥30%	PDF417（6.67mil）	40-200mm
水平 / 垂直视场角	56° / 35°	QR Code	40-700mm

机械、电气与环境

77 × 132 × 185mm（W × D × H）
典型功耗 825mW
5VDC ±10%
350mA / 250mA @5V

存储温度 -40℃ - +60℃
工作湿度 5%-95%（无凝结）
环境光照 0 - 100,000 LUX
防护等级 IP66

二维：QR / MicroQR / PDF417 / MicroPDF / DataMatrix / Aztec / Maxicode / Hanxin
一维：Code 128 / EAN-13 / EAN-8 / Code 39 / UPC-A / UPC-E / Codabar / ITF / ISBN / Code 93 / GS1 Databar / Plessey

EXPLOSION-PROOF CERTIFICATION

防爆合格认证

证书编号 CLEx26.6593X
防爆标志 Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T200 130℃ Da
有效期 2026.07.17 - 2031.07.16

完整防爆合格证随产品资料独立提供 | 本页不替代正式证书

IP66

适用场景

锂电新能源 • 石化危化 • 制药酿酒 • 特殊工业

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn 手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

ULTRA-RUGGED INDUSTRIAL SCANNING

在跌落与粉尘现场，依然稳定识读

LonWi 3600 超耐用系列工业扫描枪



超耐用 · DPM识读

蓝牙无线 · DPM识读

适用于汽车零部件、航空制造、重型装备与工业仓储

图片仅作示意，具体版本以实物及资料为准

2.4 m 水泥地面跌落

5000次翻滚 | IP65 / IP67

2.4 m
水泥地面跌落

5000 次
1米连续翻滚

IP65 / IP67
主机防护等级

严苛现场识读，关键参数一页确认

蓝牙无线手持作业，覆盖DPM与常规条码识读

2.4 m	5000 次	108,000 lux	IP65 / IP67
跌落高度	翻滚次数	环境光上限	主机防护

扫码与识读

识读能力	**一维 / 二维 / DPM**	3 mil Code39	**1.3-11.9 cm**
宽幅条码	**最大4英寸**	5 mil DataMatrix	**3.0-7.4 cm**
典型码制	**Code39 / QR / DM**	10 mil QR	**0.3-12.2 cm**
作业方式	蓝牙无线	13 mil UPC	**1.0-24.4 cm**
订货配置	请联系确认	无线通讯	**Bluetooth 4.0**

机械、电气与环境

2.4 m 水泥地面跌落
1 m 连续翻滚5000次
主机 IP65 / IP67
无线底座 IP65

工作温度 -20℃ - +50℃
存储温度 -40℃ - +70℃
静电防护 空气±20 kV
静电防护 接触±10 kV

识读：一维 / 二维 / DPM / 宽幅条码
环境光：0-108,000 lux
无线：Bluetooth 4.0
距离：空旷环境最远100 m

MODEL SELECTION

蓝牙无线

通信方式 蓝牙无线
具体型号及底座接口请联系确认
读取参数请结合实际配置与样码核实

原有性能参数适用无线配置仍须核实

IP67

适用场景

汽车零部件 • 航空制造 • 重型装备 • 工业仓储

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn 手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

LONWI 8250 SERIES / HD

8250-HD
半偏振智能读码器

三档视野，红光与白光可选



外观示意，具体配置以订货型号为准

HD 半偏振

上半直射，下半偏振

原8250标准配置，现采用8250-HD型号

06A / 12A / 25A

红光 R / 白光 W

自动对焦
适配不同安装距离

6种配置
三档视野 × 两种光源

IP67
全金属工业机身

8250-HD 配置选择

先选盖板，再选视野类型与光源颜色

上半直射，下半偏振。三种视野类型，每种均提供红光与白光配置。

完整订货型号

视野类型	光源	订货型号
大视野型	红光	8250-06A-RHD-G
标准型	红光	8250-12A-RHD-G
远距离型	红光	8250-25A-RHD-G
大视野型	白光	8250-06A-WHD-G
标准型	白光	8250-12A-WHD-G
远距离型	白光	8250-25A-WHD-G

三种视野配置

光学类型	06A 大视野型	12A 标准型	25A 远距离型
视场角（水平/垂直）	35° / 28°	16° / 13°	8° / 6°
读取距离	40-1000 mm	60-1000 mm	240-1000 mm
300 mm处视野	189 × 151 mm	86 × 69 mm	40 × 32 mm
最小一维码	0.020 mm	0.014 mm	0.025 mm
最小二维码	0.060 mm	0.041 mm	0.075 mm

型号示例：8250-06A-RHD-G

8250：产品系列　06A / 12A / 25A：视野配置
R / W：红光 / 白光　HD：半偏振

上述参数用于初步选型，实际识读须结合样码与工况验证。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-HD 技术规格

机身、接口与环境要求

项目	规格
成像分辨率	1280 × 1024
帧率 / 对焦	60 fps / 自动对焦
最大读取速度	100码/s
照明配置	8颗高功率灯珠，上下漫反射光源；红光或白光
盖板类型	半偏振（HD）
瞄准器	绿色圆点
工业网络	100M Ethernet
通信协议	TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET
串行通信	RS-232C
控制输入 / 输出	3路隔离输入 / 3路隔离输出，最大额定电压24VDC
按钮	TRIG / TUNE
机身材质 / 防护	铝合金 / IP67
机身尺寸 / 重量	66 × 49 × 43.5 mm / 约280 g
工作电源 / 消耗电流	24 VDC ±10% / 300 mA
工作 / 存储温度	0-50℃ / -20-70℃
环境湿度	20%-90%，无冷凝

支持码制

一维：Code 39、Code 93、Code 128（含GS1-128）、EAN8/13、ITF14/25、UPCA/E、Industrial 2 of 5
二维：QR Code、Data Matrix（含GS1-DM）、Micro QR、AZTEC
堆叠码：PDF417

选型时提供样码、材质、目标视野、安装距离及节拍，确认实际识读效果。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-HD 读取范围

工作距离、视野与最小码尺寸对应关系

06A 大视野型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
40	25	20	0.020	0.020	0.059
100	63	50	0.049	0.049	0.147
200	126	101	0.098	0.098	0.295
300	189	151	0.147	0.147	0.442
600	377	302	0.295	0.295	0.884
1000	628	503	0.491	0.491	1.473

12A 标准型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
60	17	14	0.014	0.014	0.041
100	29	23	0.023	0.023	0.068
200	58	46	0.045	0.045	0.135
300	86	69	0.068	0.068	0.203
600	173	138	0.135	0.135	0.405
1000	288	230	0.225	0.225	0.675

25A 远距离型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
240	32	26	0.025	0.025	0.075
300	40	32	0.031	0.031	0.093
400	53	43	0.042	0.042	0.125
600	80	64	0.062	0.062	0.187
800	106	85	0.083	0.083	0.249
1000	133	106	0.104	0.104	0.312

一维码按1.0 ppm、二维码按3.0 ppm评估。表格为参考选型数据，实际读取还受码制、材质、照明、运动速度与刻印质量影响。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

LONWI 8250 SERIES / ND

8250-ND
全透盖板智能读码器

三档视野，红光与白光可选



外观示意，具体配置以订货型号为准

ND 全透

全透盖板，透明光学窗口

清晰呈现灯组与镜头，提供全透盖板配置

06A / 12A / 25A

红光 R / 白光 W

自动对焦
适配不同安装距离

6种配置
三档视野 × 两种光源

IP67
全金属工业机身

8250-ND 配置选择

先选盖板，再选视野类型与光源颜色

全透盖板，透明光学窗口。三种视野类型，每种均提供红光与白光配置。

完整订货型号

视野类型	光源	订货型号
大视野型	红光	8250-06A-RND-G
标准型	红光	8250-12A-RND-G
远距离型	红光	8250-25A-RND-G
大视野型	白光	8250-06A-WND-G
标准型	白光	8250-12A-WND-G
远距离型	白光	8250-25A-WND-G

三种视野配置

光学类型	06A 大视野型	12A 标准型	25A 远距离型
视场角（水平/垂直）	35° / 28°	16° / 13°	8° / 6°
读取距离	40-1000 mm	60-1000 mm	240-1000 mm
300 mm处视野	189 × 151 mm	86 × 69 mm	40 × 32 mm
最小一维码	0.020 mm	0.014 mm	0.025 mm
最小二维码	0.060 mm	0.041 mm	0.075 mm

型号示例：8250-06A-RND-G

8250：产品系列　06A / 12A / 25A：视野配置
R / W：红光 / 白光　ND：全透

上述参数用于初步选型，实际识读须结合样码与工况验证。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-ND 技术规格

机身、接口与环境要求

项目	规格
成像分辨率	1280 × 1024
帧率 / 对焦	60 fps / 自动对焦
最大读取速度	100码/s
照明配置	8颗高功率灯珠，上下漫反射光源；红光或白光
盖板类型	全透（ND）
瞄准器	绿色圆点
工业网络	100M Ethernet
通信协议	TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET
串行通信	RS-232C
控制输入 / 输出	3路隔离输入 / 3路隔离输出，最大额定电压24VDC
按钮	TRIG / TUNE
机身材质 / 防护	铝合金 / IP67
机身尺寸 / 重量	66 × 49 × 43.5 mm / 约280 g
工作电源 / 消耗电流	24 VDC ±10% / 300 mA
工作 / 存储温度	0-50℃ / -20-70℃
环境湿度	20%-90%，无冷凝

支持码制

一维：Code 39、Code 93、Code 128（含GS1-128）、EAN8/13、ITF14/25、UPCA/E、Industrial 2 of 5
二维：QR Code、Data Matrix（含GS1-DM）、Micro QR、AZTEC
堆叠码：PDF417

选型时提供样码、材质、目标视野、安装距离及节拍，确认实际识读效果。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-ND 读取范围

工作距离、视野与最小码尺寸对应关系

06A 大视野型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
40	25	20	0.020	0.020	0.059
100	63	50	0.049	0.049	0.147
200	126	101	0.098	0.098	0.295
300	189	151	0.147	0.147	0.442
600	377	302	0.295	0.295	0.884
1000	628	503	0.491	0.491	1.473

12A 标准型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
60	17	14	0.014	0.014	0.041
100	29	23	0.023	0.023	0.068
200	58	46	0.045	0.045	0.135
300	86	69	0.068	0.068	0.203
600	173	138	0.135	0.135	0.405
1000	288	230	0.225	0.225	0.675

25A 远距离型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
240	32	26	0.025	0.025	0.075
300	40	32	0.031	0.031	0.093
400	53	43	0.042	0.042	0.125
600	80	64	0.062	0.062	0.187
800	106	85	0.083	0.083	0.249
1000	133	106	0.104	0.104	0.312

一维码按1.0 ppm、二维码按3.0 ppm评估。表格为参考选型数据，实际读取还受码制、材质、照明、运动速度与刻印质量影响。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

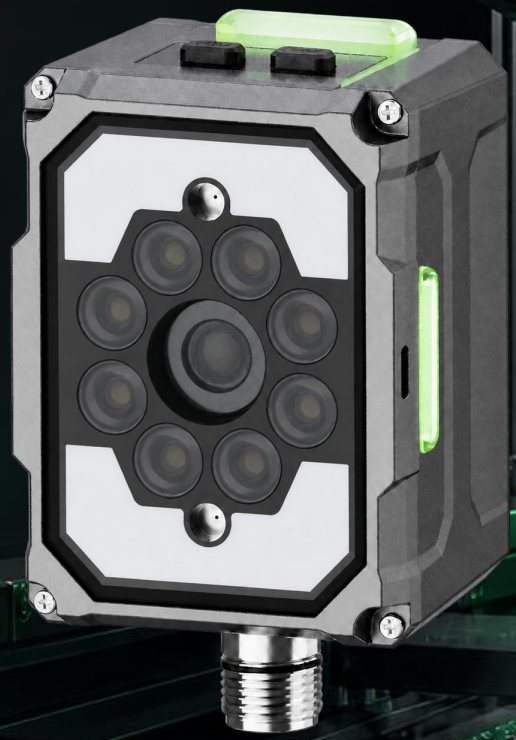
扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

LONWI 8250 SERIES / FD

8250-FD
全偏振智能读码器

三档视野，红光与白光可选



外观示意，具体配置以订货型号为准

FD 全偏振

全偏振盖板配置

采用全偏振盖板，按工件与样码选择配置

06A / 12A / 25A

红光 R / 白光 W

自动对焦
适配不同安装距离

6种配置
三档视野 × 两种光源

IP67
全金属工业机身

8250-FD 配置选择

先选盖板，再选视野类型与光源颜色

全偏振盖板配置。三种视野类型，每种均提供红光与白光配置。

完整订货型号

视野类型	光源	订货型号
大视野型	红光	8250-06A-RFD-G
标准型	红光	8250-12A-RFD-G
远距离型	红光	8250-25A-RFD-G
大视野型	白光	8250-06A-WFD-G
标准型	白光	8250-12A-WFD-G
远距离型	白光	8250-25A-WFD-G

三种视野配置

光学类型	06A 大视野型	12A 标准型	25A 远距离型
视场角（水平/垂直）	35° / 28°	16° / 13°	8° / 6°
读取距离	40-1000 mm	60-1000 mm	240-1000 mm
300 mm处视野	189 × 151 mm	86 × 69 mm	40 × 32 mm
最小一维码	0.020 mm	0.014 mm	0.025 mm
最小二维码	0.060 mm	0.041 mm	0.075 mm

型号示例：8250-06A-RFD-G

8250：产品系列　06A / 12A / 25A：视野配置
R / W：红光 / 白光　FD：全偏振

上述参数用于初步选型，实际识读须结合样码与工况验证。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-FD 技术规格

机身、接口与环境要求

项目	规格
成像分辨率	1280 × 1024
帧率 / 对焦	60 fps / 自动对焦
最大读取速度	100码/s
照明配置	8颗高功率灯珠，上下漫反射光源；红光或白光
盖板类型	全偏振（FD）
瞄准器	绿色圆点
工业网络	100M Ethernet
通信协议	TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET
串行通信	RS-232C
控制输入 / 输出	3路隔离输入 / 3路隔离输出，最大额定电压24VDC
按钮	TRIG / TUNE
机身材质 / 防护	铝合金 / IP67
机身尺寸 / 重量	66 × 49 × 43.5 mm / 约280 g
工作电源 / 消耗电流	24 VDC ±10% / 300 mA
工作 / 存储温度	0-50℃ / -20-70℃
环境湿度	20%-90%，无冷凝

支持码制

一维：Code 39、Code 93、Code 128（含GS1-128）、EAN8/13、ITF14/25、UPCA/E、Industrial 2 of 5
二维：QR Code、Data Matrix（含GS1-DM）、Micro QR、AZTEC
堆叠码：PDF417

选型时提供样码、材质、目标视野、安装距离及节拍，确认实际识读效果。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-FD 读取范围

工作距离、视野与最小码尺寸对应关系

06A 大视野型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
40	25	20	0.020	0.020	0.059
100	63	50	0.049	0.049	0.147
200	126	101	0.098	0.098	0.295
300	189	151	0.147	0.147	0.442
600	377	302	0.295	0.295	0.884
1000	628	503	0.491	0.491	1.473

12A 标准型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
60	17	14	0.014	0.014	0.041
100	29	23	0.023	0.023	0.068
200	58	46	0.045	0.045	0.135
300	86	69	0.068	0.068	0.203
600	173	138	0.135	0.135	0.405
1000	288	230	0.225	0.225	0.675

25A 远距离型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
240	32	26	0.025	0.025	0.075
300	40	32	0.031	0.031	0.093
400	53	43	0.042	0.042	0.125
600	80	64	0.062	0.062	0.187
800	106	85	0.083	0.083	0.249
1000	133	106	0.104	0.104	0.312

一维码按1.0 ppm、二维码按3.0 ppm评估。表格为参考选型数据，实际读取还受码制、材质、照明、运动速度与刻印质量影响。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

LONWI 8250 SERIES / DD

8250-DD
全漫反射智能读码器

三档视野，红光与白光可选



外观示意，具体配置以订货型号为准

DD 全漫反射

整面漫反射盖板配置

采用连续漫反射面板，按照明需求选配

06A / 12A / 25A

红光 R / 白光 W

自动对焦
适配不同安装距离

6种配置
三档视野 × 两种光源

IP67
全金属工业机身

8250-DD 配置选择

先选盖板，再选视野类型与光源颜色

整面漫反射盖板配置。三种视野类型，每种均提供红光与白光配置。

完整订货型号

视野类型	光源	订货型号
大视野型	红光	8250-06A-RDD-G
标准型	红光	8250-12A-RDD-G
远距离型	红光	8250-25A-RDD-G
大视野型	白光	8250-06A-WDD-G
标准型	白光	8250-12A-WDD-G
远距离型	白光	8250-25A-WDD-G

三种视野配置

光学类型	06A 大视野型	12A 标准型	25A 远距离型
视场角（水平/垂直）	35° / 28°	16° / 13°	8° / 6°
读取距离	40-1000 mm	60-1000 mm	240-1000 mm
300 mm处视野	189 × 151 mm	86 × 69 mm	40 × 32 mm
最小一维码	0.020 mm	0.014 mm	0.025 mm
最小二维码	0.060 mm	0.041 mm	0.075 mm

型号示例：8250-06A-RDD-G

8250：产品系列　06A / 12A / 25A：视野配置
R / W：红光 / 白光　DD：全漫反射

上述参数用于初步选型，实际识读须结合样码与工况验证。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-DD 技术规格

机身、接口与环境要求

项目	规格
成像分辨率	1280 × 1024
帧率 / 对焦	60 fps / 自动对焦
最大读取速度	100码/s
照明配置	8颗高功率灯珠，上下漫反射光源；红光或白光
盖板类型	全漫反射（DD）
瞄准器	绿色圆点
工业网络	100M Ethernet
通信协议	TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET
串行通信	RS-232C
控制输入 / 输出	3路隔离输入 / 3路隔离输出，最大额定电压24VDC
按钮	TRIG / TUNE
机身材质 / 防护	铝合金 / IP67
机身尺寸 / 重量	66 × 49 × 43.5 mm / 约280 g
工作电源 / 消耗电流	24 VDC ±10% / 300 mA
工作 / 存储温度	0-50℃ / -20-70℃
环境湿度	20%-90%，无冷凝

支持码制

一维：Code 39、Code 93、Code 128（含GS1-128）、EAN8/13、ITF14/25、UPCA/E、Industrial 2 of 5
二维：QR Code、Data Matrix（含GS1-DM）、Micro QR、AZTEC
堆叠码：PDF417

选型时提供样码、材质、目标视野、安装距离及节拍，确认实际识读效果。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

8250-DD 读取范围

工作距离、视野与最小码尺寸对应关系

06A 大视野型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
40	25	20	0.020	0.020	0.059
100	63	50	0.049	0.049	0.147
200	126	101	0.098	0.098	0.295
300	189	151	0.147	0.147	0.442
600	377	302	0.295	0.295	0.884
1000	628	503	0.491	0.491	1.473

12A 标准型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
60	17	14	0.014	0.014	0.041
100	29	23	0.023	0.023	0.068
200	58	46	0.045	0.045	0.135
300	86	69	0.068	0.068	0.203
600	173	138	0.135	0.135	0.405
1000	288	230	0.225	0.225	0.675

25A 远距离型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
240	32	26	0.025	0.025	0.075
300	40	32	0.031	0.031	0.093
400	53	43	0.042	0.042	0.125
600	80	64	0.062	0.062	0.187
800	106	85	0.083	0.083	0.249
1000	133	106	0.104	0.104	0.312

一维码按1.0 ppm、二维码按3.0 ppm评估。表格为参考选型数据，
实际读取还受码制、材质、照明、运动速度与刻印质量影响。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

SEMICONDUCTOR EQUIPMENT INTEGRATION

半导体设备小空间，也能稳定识读

LonWi 4510　极小型AI智能读码器



侧面成像 • 三面安装

46 × 38 × 22 mm

适用于PCB、消费电子、食品医药、半导体与新能源

30码/s | 60 fps

网口 / USB 双版本

1280 × 1024
成像分辨率

约100 g
整机重量

IP54
防护等级

小型设备集成，参数先确认

标准距、近距、高密度三类机型，兼顾网口与USB

1280 × 1024	60 fps	30码/s	IP54
分辨率	帧率	最大读取速度	防护等级

扫码与识读

镜头焦距	**4.6 mm**	标准距 Code128	**50–400 mm**
视场角	**水平33.5° / 垂直41.2°**	标准距 QR 10mil	**50–240 mm**
调焦方式	**固定对焦**	近距 QR 10mil	**30–120 mm**
照明	**4颗白色灯珠**	高密度 QR 10mil	**25–95 mm**
瞄准灯	**绿色圆点**	接口	**100M / USB 2.0**

机械、电气与环境

46 × 38 × 22 mm
约100 g
5–24 VDC 或 USB
典型功耗 2.5 W

工作温度 0℃ - +50℃
存储温度 -20℃ - +70℃
工作湿度 20%-90%（无凝结）
防护等级 IP54

二维：QR / Data Matrix / Micro QR
一维：Code 39 / 93 / 128 / Codabar / EAN / UPC / ITF / Industrial 2 of 5

MODEL SELECTION

三类焦距

标准距离 4510 -04FS 系列
近距离 4510 -04FN 系列
高密度 4510 -04FH 系列
接口版本 网口 G / USB U

CE、RoHS、KC 信息来自源规格书；最终配置以订货型号为准

IP54

适用场景

PCB • 消费电子 • 食品医药 • 半导体 • 新能源

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn 手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

COMPACT AUTOMATION LINE READING

紧凑自动化产线，覆盖高难度码

LonWi 4720　紧凑型AI智能读码器



AI读码 • 手动调焦

45.5 × 50 × 26.5 mm

40–300 mm

45码/s | IP67

支持主流工业协议，适配紧凑空间与自动化产线

1280 × 1024
成像分辨率

45码/s
最大读取速度

IP67
防护等级

紧凑型读码，接口一次看清

lonwi® Sensor Intelligence

标准型与高分辨率型覆盖不同视野和读取距离

1280 × 1024	60 fps	45码/s	IP67
分辨率	帧率	最大读取速度	防护等级

扫码与识读

调焦方式	**手动调焦**	标准型距离	**40–300 mm**
标准型视场角	**水平28° / 垂直23°**	高分辨率距离	**80–200 mm**
高分辨率视场角	**水平15° / 垂直12°**	工业网络	**100M Ethernet**
照明	**8颗高功率红光灯珠**	工业协议	**Modbus / MC / EIP**
瞄准灯	**绿色圆点**	串行通信	**RS-232C**

机械、电气与环境

45.5 × 50 × 26.5 mm
150 g
24 VDC
最大功耗 4.0 W

工作温度 0℃ - +50℃
存储温度 -20℃ - +70℃
工作湿度 20%-90%（无凝结）
防护等级 IP67

二维：QR / Micro QR / Data Matrix / Aztec / PDF417
一维：Code 39 / 93 / 128 / EAN / UPC / ITF / Industrial 2 of 5 / Pharmacode

MODEL SELECTION

两种规格

标准型 4720 -07M-RHN-GR
读取距离 40–300 mm
高分辨率型 4720 -12M-RHN-GR
读取距离 80–200 mm

最终选型请结合真实样码、视野、距离与安装姿态验证

IP67

适用场景

3C电子 • 汽车制造 • PCB • 新能源 • 金属制造

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn 手机：15796233499
地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号桐泾商务广场

扫码访问官网

lonwi®
Sensor Intelligence

LONWI 2210 SERIES

2210 系列
全功能型AI智能读码器



三种光学规格，六种订货型号

面向大视野、大景深与运动场景，支持自动对焦和千兆工业网络。

08A / 12A / 16A

大视野 / 标准 / 远距离

WNN 无偏振　WFN 全偏振

自动对焦	2432 × 2048	200码/s	IP67
三档工作距离	成像分辨率	最大读取速度	全金属机身

2210 系列 配置选择

先选光学规格，再选择偏振配置

完整订货型号

光学规格	偏振配置	订货型号
08A 大视野型	WNN 无偏振	2210-08A-WNN-G
12A 标准型	WNN 无偏振	2210-12A-WNN-G
16A 远距离型	WNN 无偏振	2210-16A-WNN-G
08A 大视野型	WFN 全偏振	2210-08A-WFN-G
12A 标准型	WFN 全偏振	2210-12A-WFN-G
16A 远距离型	WFN 全偏振	2210-16A-WFN-G

三种光学配置

光学规格	视场角 H / V	读取距离	300 mm处视野	最小一维码	最小二维码
08A 大视野	52° / 45°	60-2000 mm	311 × 262 mm	0.027 mm	0.081 mm
12A 标准	39° / 33°	80-2000 mm	213 × 179 mm	0.024 mm	0.072 mm
16A 远距离	28° / 23°	100-2000 mm	159 × 134 mm	0.022 mm	0.067 mm

型号结构

2210 - 12A - WFN - G

产品系列　光学规格　偏振配置　千兆网口

说明：六种型号均为白光。12A最小二维码尺寸采用源资料第3页距离表中的0.072 mm；第2页另有0.0072 mm字段差异。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　电话 / 微信：157 9623 3499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号

扫码查看产品页

2210　系列 技术规格

成像、通信、输入输出与使用环境

项目	规格
成像分辨率	2432 × 2048
帧率 / 对焦	60 fps / 自动对焦
最大读取速度	200码/s
照明 / 瞄准	24颗高功率白光灯珠 / 激光十字
视场角	08A 52°/45°；12A 39°/33°；16A 28°/23°
读取距离	08A 60-2000 mm；12A 80-2000 mm；16A 100-2000 mm
工业网络	1000M Ethernet
网络协议	TCP/IP、FTP、MODBUS、MC、EtherNet/IP、PROFINET
串行通信	1路RS-232C；1200-115200波特率
控制输入	3路隔离输入；最大额定电压24 VDC
控制输出	3路隔离输出；每路最大负载电流25 mA
交互	TRIG / TUNE按钮；正面及侧面共3个指示灯
机身 / 防护	金属铝合金 / IP67
尺寸 / 重量	148 × 110 × 77.5 mm / 约750 g
供电 / 消耗电流	24 VDC ±10% / 3000 mA
工作 / 存储温度	0-50℃ / -20-70℃
使用环境湿度	20%-90%，无冷凝

支持码制

一维码：Code 39、Code 93、Code 128（含GS1-128）、EAN8/13、ITF14/25、UPC-A/E、Industrial 2 of 5、Pharmacode

二维码与堆叠码：QR Code、Data Matrix（含GS1-DM）、Micro QR、AZTEC、PDF417

选型时请提供真实样码、材质、目标视野、安装距离与现场节拍，确认实际读取效果。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　电话 / 微信：157 9623 3499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号

扫码查看产品页

2210　系列 读码范围

工作距离、视野与最小码尺寸对应关系

08A 大视野型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
60	65	55	0.027	0.027	0.081
100	106	90	0.044	0.044	0.131
200	209	176	0.086	0.086	0.257
300	311	262	0.128	0.128	0.384
500	516	434	0.212	0.212	0.636
1000	1027	865	0.422	0.422	1.267
2000	2051	1727	0.843	0.843	2.529

12A 标准型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
80	59	49	0.024	0.024	0.072
100	73	61	0.030	0.030	0.090
200	143	120	0.059	0.059	0.176
300	213	179	0.087	0.087	0.262
500	352	297	0.145	0.145	0.435
1000	702	591	0.289	0.289	0.866
2000	1401	1180	0.576	0.576	1.728

16A 远距离型

距离 mm	视野H mm	视野V mm	像素 mm	一维码 mm	二维码 mm
100	55	46	0.022	0.022	0.067
200	107	90	0.044	0.044	0.132
300	159	134	0.066	0.066	0.197
500	264	223	0.109	0.109	0.326
1000	526	443	0.216	0.216	0.649
2000	1051	885	0.432	0.432	1.296

注：一维码按1.0 ppm、二维码按3.0 ppm评估。表格为参考数据，实际读取受码制、材质、照明、运动速度与打印质量影响。

资料差异：12A二维码最小尺寸采用源资料第3页80 mm工作距离对应的0.072 mm。

苏州朗维识别技术有限公司

官网：www.lonwi.cn　电话 / 微信：157 9623 3499

地址：江苏省苏州市姑苏区解放东路555号

扫码查看产品页