



智能读码器

Intelligent Code Readers



- ◎ 内置百万级像素图像传感器与自研高级采样技术和毫秒级解码算法结合
- ◎ 操作便捷，一键调参，大大节省了调试的时间
- ◎ 强大的组网功能，支持32台读码器组合工作，通过从站的数据汇总到主站统一发送
- ◎ 预设多套算法和成像参数进行循环解码，可同时兼容亮暗场情况和产品高度差场景

智能读码器

RCD-AI100-X系列 ▶



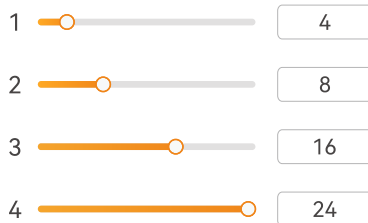
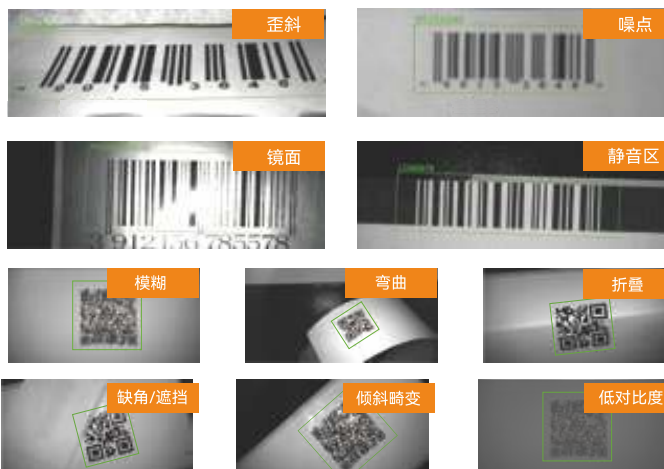
- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- AI图像识别
- 读码器
- 振动倾角
- 温度
- RFID
- 安全门锁
- 气压表
- 通讯与连接
- 附件

选型指南

智能读码器
智能读码器

严苛环境快速扫码

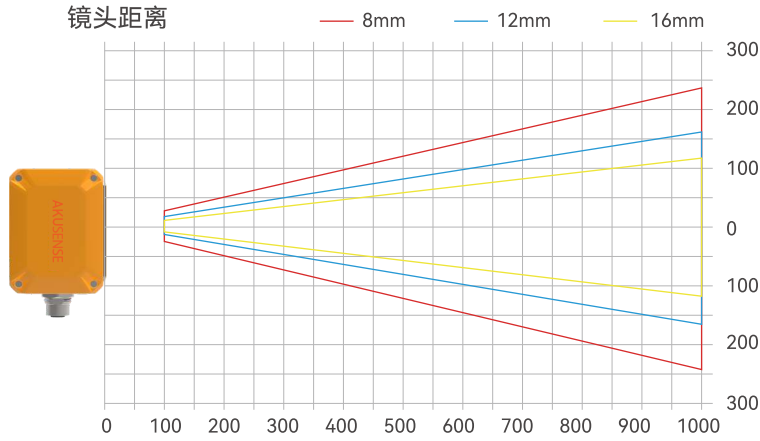
搭载高性能深度学习芯片，在码受损、对比度低、印刷质量差、歪斜、噪点、镜面、静音区、模糊、弯曲、折叠、缺角/遮挡等复杂情况下也能有效扫码，鲁棒性强



超灵活光源系统

红/白光可选，4组光源均可独立控制，1-24节光源亮度调节，提供16种补光方案

RCD-AI100-X系列

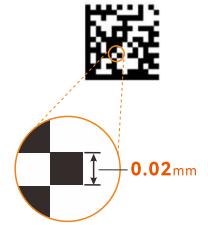


工作距离广

提供8mm、12mm、16mm三种不同焦距镜头，支持100-1000mm自动机械对焦，满足不同安装空间的应用需求

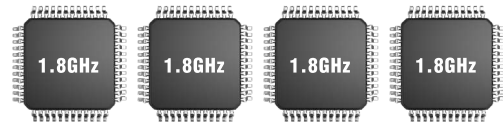
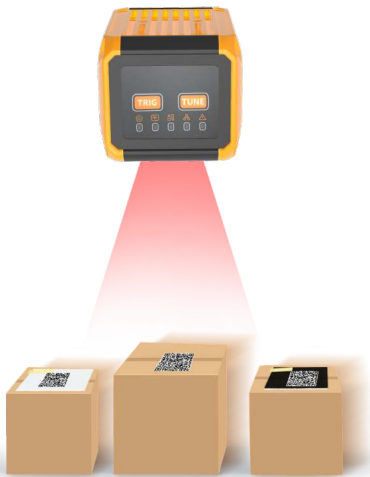
实现超小码读取

百万像素图像传感器，结合ME-mind高级采样技术和深度学习算法，识别精度最高可达0.06mm，支持超小码读取。



自动轮询功能

预设多套算法和成像参数进行循环解码，可同时兼容亮暗场情况和产品高度差场景



4核SMP处理器

像素数	1280*800pixel
普通读码器	30ms
RCD-AI系列	10ms

毫秒级解码速度

配置了Cortex 4核处理器，单内核高达1.8GHz，实现一/二维码的极速定位，把解码速度从平均速度30ms的普通读码器提高到了10ms，速度提高了3倍

- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- AI图像识别
- 读码器
- 振动倾角
- 温度
- RFID
- 安全门锁
- 气压表
- 通讯与连接
- 附件

选型指南

智能读码器
智能读码器



3D 说明书下载



NEW!

CE

RoHS

基本特点	工作原理	CMOS		
	外壳样式	方型		
	检测距离	100~1000mm		
	视野范围	最大480mmx300mm(@1000mm距离, 8mm焦距)		
	焦距	8mm	12mm	16mm
	调焦方式	机械调焦		
	分辨率	1280 × 800		
	光源	非偏红光, 非偏白光, 偏振红光, 偏振白光		
	条码类型	一维码: Code39, Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2 of 5, UPC, Pharmacode; 二维码: QR code, DataMatrix		
	彩色/黑白	黑白		
	快门	全局		
指示灯	位置指示: 1个绿色光点指示扫码位置中心区域; 状态指示: 5个状态LED和蜂鸣器			
电气数据	像原尺寸	3μm×3μm		
	靶面尺寸	1/4"		
	读取最大速度	60个/秒		
	曝光时间	20μs~1sec		
	增益	0dB~255dB		
	工作电压	24VDC		
	功耗	15W		
	输出类型	输入控制: 两路光耦隔离输入, 支持NPN、PNP型; 输出控制: 三路输出控制, 光耦隔离		
	通讯协议	TCP Server, TCP Client, ModBus TCP, ModBus RTU, Profinet, Ethernet/IP, Fins, MELSEC/SLMP, Serial		
	通讯接口	RS232、以太网		
环境条件	工作温度	0 ~ 45℃		
	存储温度	-20 ~ 70℃		
	湿度	5% ~ 95% RH (非冷凝)		
	防护等级	IP67		
机械数据	连接方式	线缆连接		
	尺寸	58x53.5x69mm		
	重量	约220g		
	配件	M12-12PIN-3M (3米高柔) M12-8PIN-3M (3米高柔) L型安装支架、24V电源适配器 (选配)、螺丝包		
型号	非偏红光	RCD-AI100-X08R	RCD-AI100-X12R	RCD-AI100-X16R
	非偏白光	RCD-AI100-X08W	RCD-AI100-X12W	RCD-AI100-X16W
	偏振红光	RCD-AI100-X08RD	RCD-AI100-X12RD	RCD-AI100-X16RD
	偏振白光	RCD-AI100-X08WD	RCD-AI100-X12WD	RCD-AI100-X16WD

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

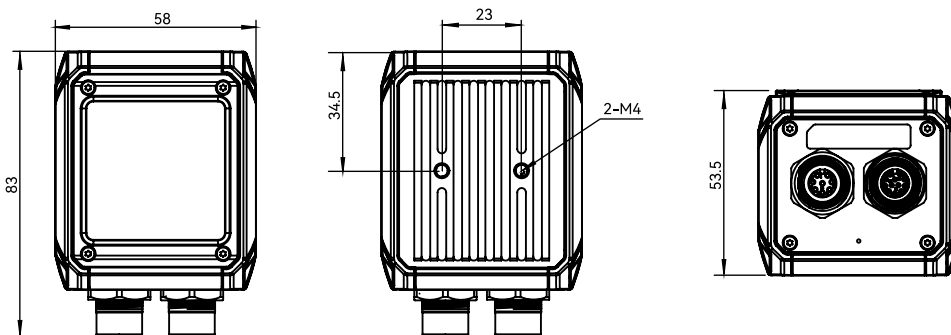
选型指南

智能读码器

智能读码器

尺寸规格

单位: mm





PDF说明书下载



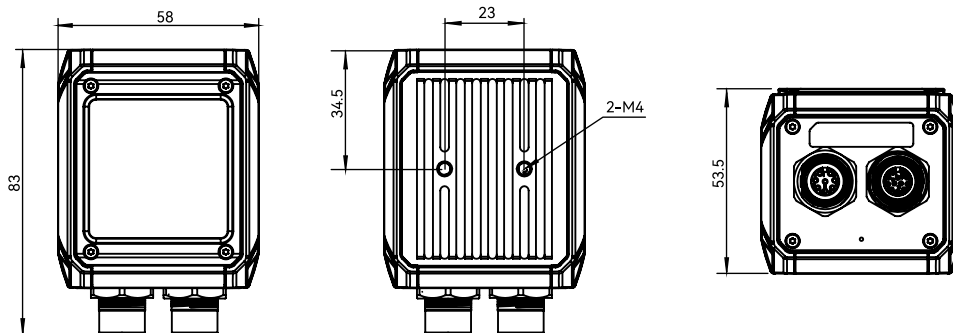
NEW!



基本特点	工作原理	CMOS		
	外壳样式	方型		
	检测距离	100 ~ 1000mm		
	视野范围	最大480mm*300mm(@1000mm距离, 8mm焦距)		
	焦距	8mm	12mm	16mm
	调焦方式	机械调焦		
	分辨率	1920 × 1200		
	光源	非偏红光, 非偏白光, 偏振红光, 偏振白光		
	条码类型	一维码: Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2 of 5, UPC, Pharmacode; 二维码: QR code, DataMatrix		
	彩色/黑白	黑白		
	快门	全局		
	指示灯	1个绿色光点指示扫码位置中心区域, 5个状态LED和蜂鸣器		
	电气数据	像原尺寸	3μm×3μm	
靶面尺寸		1/2.6"		
读取最大速度		60个/秒		
曝光时间		20us~1sec		
增益		0dB~255dB		
工作电压		24V DC		
功耗		15W		
输出类型		两路输入控制, 光耦隔离-支持NPN、PNP型; 三路输出控制, 光耦隔离		
通讯协议		TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、Fins、MELSEC/SLMP、Serial		
通讯接口		RS232、以太网		
环境条件	工作温度	0~45℃		
	存储温度	-20~70℃		
	湿度	5%~95% RH(非冷凝)		
	防护等级	IP67		
机械数据	连接方式	线缆连接		
	尺寸	58x53.5x69mm		
	重量	约220g		
	配件	M12-12PIN-3M(3米高柔) M12-8PIN-3M(3米高柔) L型安装支架、24V电源适配器(选配)、螺丝包		
型号	非偏红光	RCD-AI230-X08R	RCD-AI230-X12R	RCD-AI230-X16R
	非偏白光	RCD-AI230-X08W	RCD-AI230-X12W	RCD-AI230-X16W
	偏振红光	RCD-AI230-X08RD	RCD-AI230-X12RD	RCD-AI230-X16RD
	偏振白光	RCD-AI230-X08WD	RCD-AI230-X12WD	RCD-AI230-X16WD

尺寸规格

单位: mm



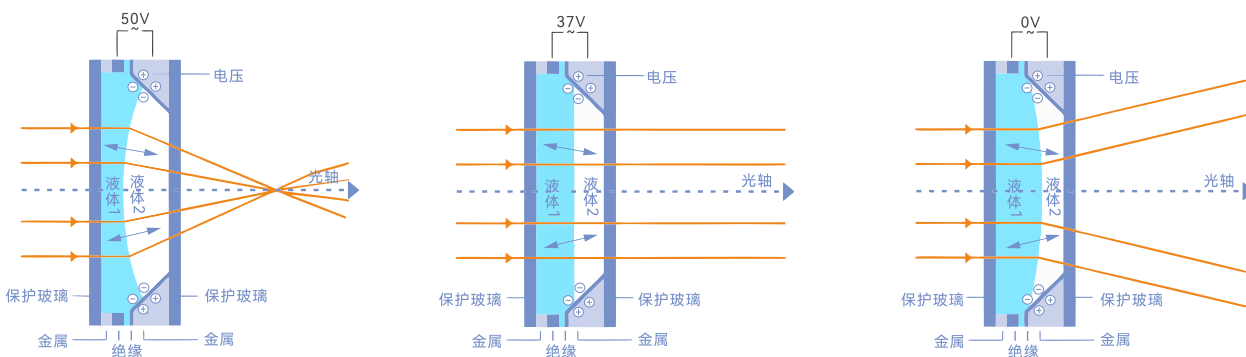
智能读码器

RCD-AI100-S系列 ▶



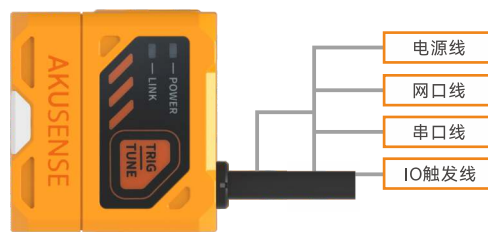
液态对焦技术

配置液态变焦镜头，仅需数张采样图片即可完成对焦，具有快速、精准、清晰的优势



体积小易安装

机身尺寸仅为47mmx25mmx43mm，在狭小空间内也可完成安装



集成线缆易部署

把电源线、网口线、串口线、IO触发线4种线缆集成一根线，为用户提供便捷的部署方式

- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- AI图像识别
- 读码器**
- 振动倾角
- 温度
- RFID
- 安全门锁
- 气压表
- 通讯与连接
- 附件

选型指南

智能读码器
智能读码器

RCD-AI100-S系列

灵活的工作距离

支持40mm-300mm的工作距离，涵盖市面主流的读码物距应用场景

单位(mm)

视野: H27*V17

视野: 76.8*48

视野: 128*80

视野: 192*120

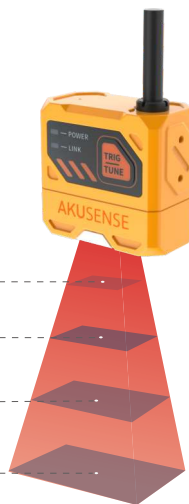
物距

40

100

200

300



支持不同打码工艺的条码读取

镂空点阵码、孔阵码、弧度DPM码、撞针DPM码、点阵码



镂空点阵码



孔阵码



弧度DPM码



撞针DPM码

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

智能读码器

智能读码器



3D说明书下载



NEW!

CE

RoHS

基本特点	工作原理	CMOS		
	外壳样式	方型		
	检测距离	40~300mm	30~300mm	100~400mm
	视野范围	最大192mm*120mm(@300mm距离)		
	焦距	6mm		16mm
	调焦方式	液态调焦	手动调焦	液态调焦
	分辨率	1280×800		
	光源	提供红/白光源可选		
	条码类型	一维码: Code 39、Code93、Code128、EAN-8、EAN-13、Interleaved 2 of 5、UPC、Pharmacode ; 二维码: QR code, DataMatrix		
	彩色/黑白	黑白		
	快门	全局		
	指示灯	位置指示: 2个绿色光点指示扫码位置中心区域; 状态指示: 3个状态LED和蜂鸣		
电气数据	像原尺寸	3μm×3μm		
	靶面尺寸	1/4"		
	读取最大速度	60个/秒		
	曝光时间	20μs~1sec		
	增益	0dB~255dB		
	工作电压	24 VDC		
	功耗	5W		
	输出类型	输入控制: 两路光耦隔离输入, 支持NPN、PNP型; 输出控制: 三路非隔离输出		
	通讯协议	TCP Server, TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP, MELSEC/SLMP、Fins、Serial		
	通讯接口	RS232、以太网		
环境条件	工作温度	0~45℃		
	存储温度	-20~70℃		
	湿度	5%~95%RH(非冷凝)		
	防护等级	IP67		
机械数据	连接方式	线缆连接		
	尺寸	47x25x43mm		
	重量	约100g		
	配件	线缆: M12-17PIN连接线 电源: 24V电源适配器(选配) L型安装支架+螺丝		
型号	非偏红光	RCD-AI100-SQ06R	RCD-AI100-SH06R	RCD-AI100-SQ16R
	非偏白光	RCD-AI100-SQ06W	RCD-AI100-SH06W	RCD-AI100-SQ16W
	偏振红光	RCD-AI100-SQ06RD	RCD-AI100-SH06RD	RCD-AI100-SQ16RD
	偏振白光	RCD-AI100-SQ06WD	RCD-AI100-SH06WD	RCD-AI100-SQ16WD

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

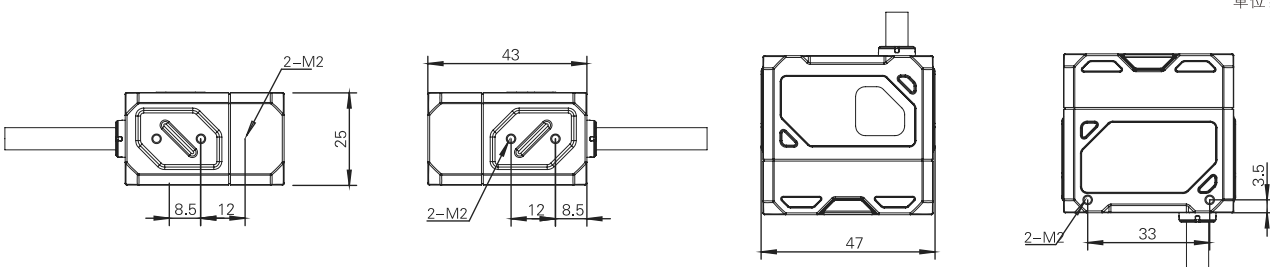
选型指南

智能读码器

智能读码器

尺寸规格

单位: mm



RCD-AI100-F(HF)系列



PDF说明书下载



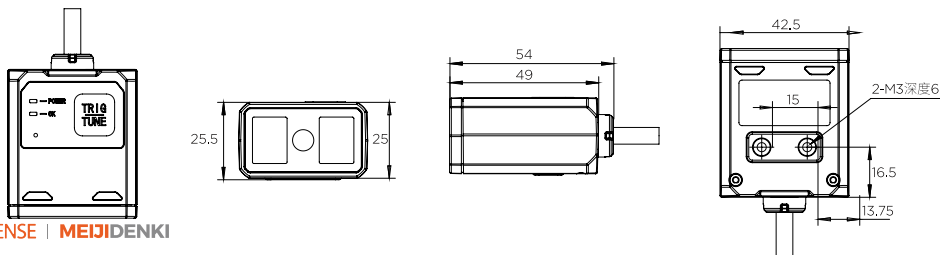
NEW!

CE

基本特点	工作原理	CMOS	
	外壳样式	方型	
	检测距离	定焦: 180mm Code 39(5 mil):85~220 mm, Code 128(10 mil):51~415 mm QR Code(15 mil):42~313 mm, Data Matrix(10 mil):60~150 mm	定焦: 50mm Code 39(3 mil):30~60 mm, Code 128(10 mil):40~122 mm QR Code(5 mil):30~80 mm, Data Matrix(5 mil):35~74 mm
	视野范围	-	
	焦距	-	
	调焦方式	定焦	
	分辨率	1280 × 800	
	光源	提供红/白光源可选	
	条码类型	一维码: Code39, Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2 of 5, UPC, Pharmacode; 二维码: QR code, DataMatrix	
	彩色/黑白	黑白	
	快门	全局	
	指示灯	2个绿色光点指示扫码位置中心区域, 2个状态LED(读码状态、电源状态)和蜂鸣器	
	电气数据	像原尺寸	3μm×3μm
靶面尺寸		-	
读取最大速度		60个/秒	
曝光时间		20us~100000us	
增益		0dB~255dB	
工作电压		24 VDC/USB5V	
功耗		5W	
输出类型		两路非隔离输入; 两路非隔离输出	
通讯协议		TCP Server, TCP Client, ModBus TCP, ModBus RTU, Profinet, Ethernet/IP, MELSEC/SLMP, Fins, Serial	
通讯接口		RS232、RJ45、USB	
环境条件	工作温度	0~45℃	
	存储温度	-20~70℃	
	湿度	5%~95%RH(非冷凝)	
	防护等级	IP54	
机械数据	连接方式	两种线材: 1、通过DB15普柔线材与智能读码器连接, 共输出3个物理接口: 网口、串口、IO口; 2、通过DB15普柔线材与智能读码器连接, 共输出2个物理接口: USB口、IO口	
	尺寸	49x25x42,5mm	
	重量	约80g	
	配件	HDB15P-M-ETH-3M(网口3米普柔)或HDB15P-M-USB-3M(USB口3米普柔)L型安装支架、螺丝包	
型号	非偏红光	RCD-AI100-F06R	RCD-AI100-HF06R
	非偏白光	RCD-AI100-F06W	RCD-AI100-HF06W
	偏振红光	RCD-AI100-F06RD	RCD-AI100-HF06RD
	偏振白光	RCD-AI100-F06WD	RCD-AI100-HF06WD

尺寸规格

单位: mm





3D 说明书下载



NEW!

CE



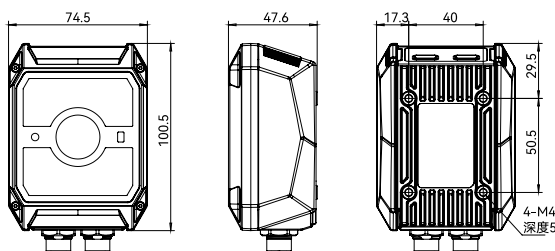
NEW!

CE

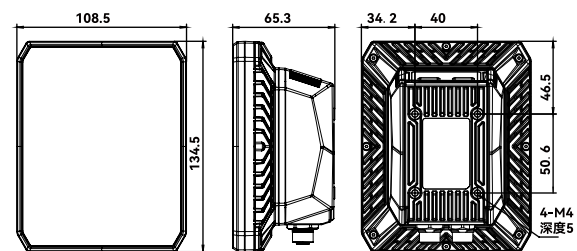
基本特点	工作原理	CMOS				
	外壳样式	方型				
	检测距离	100-2000mm(@8/12/16mm)200-2000mm(@25mm)				
	视野范围	-				
	焦距	8mm	12mm	16mm	25mm	16mm
	调焦方式	机械调焦				液态调焦
	分辨率	2448x2048				
	光源	提供红/白光源可选				
	条码类型	一维码: Code 39, Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2of5, UPC, Pharmacode ; 二维码QR code, DataMatrix				
	彩色/黑白	黑白				
快门	全局					
指示灯	1个绿色光点指示扫码位置中心区域;1个距离传感器用于辅助对焦, 5个状态LED和蜂鸣器					
电气数据	像原尺寸	2.74μm x 2.74μm				
	靶面尺寸	1/1.8"				
	读取最大速度	30个/秒				
	曝光时间	20us~1sec				
	增益	0dB~255dB				
	工作电压	24VDC				
	功耗	15W				
	输出类型	两路输入控制, 光耦隔离-支持NPN、PNP型; 三路输出控制, 光耦隔离				
	通讯协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Fins、Serial				
	通讯接口	RS232、以太网				
环境条件	工作温度	0~45℃				
	存储温度	-20~70℃				
	湿度	5%~95%RH(非冷凝)				
	防护等级	IP67				
机械数据	连接方式	线缆连接				
	尺寸	74.5x100.5x47.6mm 134.5x108.5x65.3mm (高功率)				
	重量	标准光源: 约550g; 高功率光源: 约750g				
	配件	M12-12PIN-3M (3米高柔) M12-8PIN-3M (3米高柔) L型安装支架、24V电源适配器 (选配)、螺丝包				
型号	非偏振红光	RCD-AI500-X08R	RCD-AI500-X12R	RCD-AI500-X16R	RCD-AI500-X25R	RCD-AI500-Q16R
	非偏振白光	RCD-AI500-X08W	RCD-AI500-X12W	RCD-AI500-X16W	RCD-AI500-X25W	RCD-AI500-Q16W
	偏振红光	RCD-AI500-X08RD	RCD-AI500-X12RD	RCD-AI500-X16RD	RCD-AI500-X25RD	RCD-AI500-Q16RD
	偏振白光	RCD-AI500-X08WD	RCD-AI500-X12WD	RCD-AI500-X16WD	RCD-AI500-X25WD	RCD-AI500-Q16WD
	非偏振红光(高功率)	RCD-AI500-X08RH	RCD-AI500-X12RH	RCD-AI500-X16RH	RCD-AI500-X25RH	RCD-AI500-Q16RH
	非偏振白光(高功率)	RCD-AI500-X08WH	RCD-AI500-X12WH	RCD-AI500-X16WH	RCD-AI500-X25WH	RCD-AI500-Q16WH

尺寸规格

标读码尺码图



高功率尺码图



单位: mm

- 光纤
- 槽型
- 光电
- 激光
- 接近
- 位移
- 磁性
- 接触式
- 区域
- 超声波
- AI图像识别
- 读码器
- 振动倾角
- 温度
- RFID
- 安全门锁
- 气压表
- 通讯与连接
- 附件

选型指南

智能读码器

智能读码器

RCD-AI2000系列



说明书下载



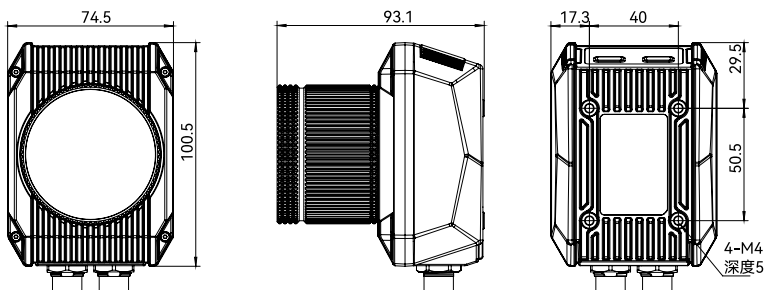
NEW!

CE

基本特点	工作原理	CMOS
	外壳样式	方型
	检测距离	根据镜头规格确定
	视野范围	-
	焦距	-
	调焦方式	C口
	分辨率	5472x3648
	光源	外接光源
	条码类型	一维码: Code39, Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2 of 5, UPC, Pharmacode ; 二维码: QR code, DataMatrix
	彩色/黑白	黑白
	快门	卷帘
	指示灯	1个绿色光点指示扫码位置中心区域; 5个状态LED和蜂鸣器
	电气数据	像原尺寸
靶面尺寸		1/1.8"
读取最大速度		15个/秒
曝光时间		20μs-1sec
增益		-
工作电压		24V DC
功耗		15W
输出类型		两路输入控制, 光耦隔离-支持NPN、PNP型; 三路输出控制, 光耦隔离
通讯协议		TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Fins、Seria
通讯接口		RS232、以太网
环境条件	工作温度	0~45℃
	存储温度	-20~70℃
	湿度	5%~95% RH(非冷凝)
	防护等级	IP67
机械数据	连接方式	线缆连接
	尺寸	74,5x93,1x40mm
	重量	约450g
	配件	M12-12PIN-3M (3米高柔) M12-8PIN-3M (3米高柔) L型安装支架、24V电源适配器 (选配)、螺丝包
	型号	RCD-AI2000-HC

尺寸规格

单位: mm





3D 说明书下载



基本特点	工作原理	CMOS
	外壳样式	方型
	检测距离	根据镜头规格确定
	视野范围	-
	焦距	-
	调焦方式	C口
	分辨率	2448x2048
	光源	外接光源
	条码类型	一维码: Code 39, Code93, Code128, EAN-8, EAN-13, Interleaved 2of5, UPC, Pharmacode ; 二维码: QR code, DataMatrix
	彩色/黑白	黑白
	快门	全局
	指示灯	1个绿色光点指示扫码位置中心区域, 5个状态LED和蜂鸣器
电气数据	像原尺寸	2.74μm x 2.74μm
	靶面尺寸	1/1.8"
	读取最大速度	30个/秒
	曝光时间	20us~1sec
	增益	0dB~255dB
	工作电压	24VDC
	功耗	15W
	输出类型	两路输入控制, 光耦隔离-支持NPN、PNP型; 三路输出控制, 光耦隔离
	通讯协议	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Fins、Serial
环境条件	通讯接口	RS232、以太网
	工作温度	0~45℃
	存储温度	-20~70℃
	湿度	5%~95%RH(非冷凝)
机械数据	防护等级	IP67
	连接方式	线缆连接
	尺寸	74.5x100.5x93.1mm
	重量	约450g
	配件	M12-12PIN-3M (3米高柔) M12-8PIN-3M (3米高柔) L型安装支架、24V电源适配器 (选配)、螺丝包
	型号	RCD-AI500-C

光纤

槽型

光电

激光

接近

位移

磁性

接触式

区域

超声波

AI图像识别

读码器

振动倾角

温度

RFID

安全门锁

气压表

通讯与连接

附件

选型指南

智能读码器

智能读码器

尺寸规格

单位: mm

