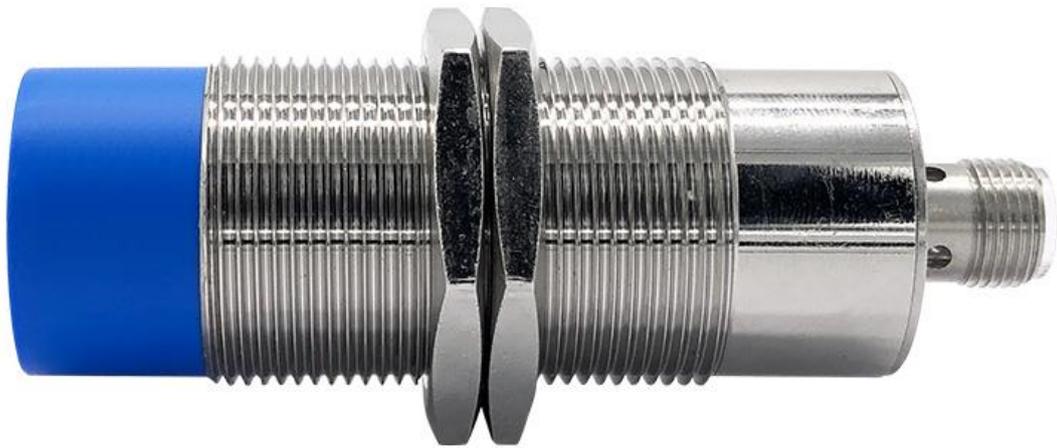


紧凑型低频读写器

CK-LR03 系列



CK-LR03 系列读写器工作频率为 125KHZ，是一款集天线，放大器，控制器于一体的 3 合 1 型低频读写器，具有体积小，集成度高等特点。读写器内部集成了射频部分无线通信协议，用户无需理解复杂的射频通信协议，只需要简单的对相应寄存器存取操作，便可以完成对载码体数据的更改。

CK-LR03 系列读写器兼容 RS232，RS485 (Modbus RTU)，Canbus (Canopen) 等工业通讯接口，方便用户接入不同的控制系统中。

## 读写头选型

型号	CK-LR03-A01	CK-LR03-B01	CK-LR03-C01	CK-LR03-IO	CK-LR03-AS
通讯接口	RS485 (Modbus RTU)	RS232 (Modbus RTU)	Canbus (Canopen)	IO-Link	AS-I

## 电气参数

- ◆工作频率：125KHZ
- ◆无线传输速率：2 kbit /s
- ◆标准(载码体类型)：EMID, IS011784/85
- ◆最大载码体容量：512bit
- ◆感应范围
  - 读取距离：0~50mm(跟载码体性能与使用环境有关)
  - 写入距离：0~40mm(跟载码体性能与使用环境有关)
- ◆工作电压：DC24V
- ◆工    耗：≤1.2W
- ◆信号指示：LED
- ◆通讯接口：RS232 (Modbus RTU) , RS485 (Modbus RTU) Canbus (Canopen), IO-Link, AS-i

## 机械特性

- 防护等级：IP67
- 通讯连接：M12×1 连接器
- 外壳材料：ABS+不锈钢
- 填充：硅胶
- 尺寸大小：ø30mm×80mm
- 重    量：大约 40g

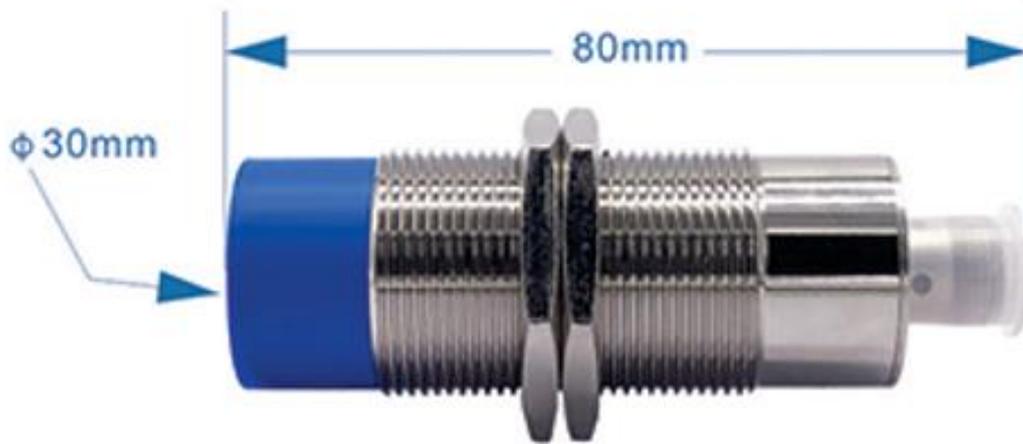
## 应用领域

半导体自动化生产线，动力锂电池生产线，汽车产线等。汽车撑杆装配线、汽车刹车片加

工产线，空调装配线，散热扇自动测试线、精密刀具管理、发动机装配线、部件组装线、压缩机产线、智能灯装配线、注塑车间智能配送、周转箱自动识别与分流、AGV 小车等领域

### 产品尺寸

机械尺寸： $\phi 30\text{mm} \times 80\text{mm}$



## 圆柱精密型低频工业读写器|读卡器

1、集天线、放大器、控制器于一体

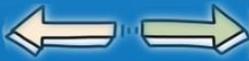
2、125KHZ|134.2KHZ均可支持

3、体积小，集成度高

4、工业级通信协议 (RS232|RS485 (Modbus RTU) , Canbus(Canopen))



LR  
读写器



工业  
机器人

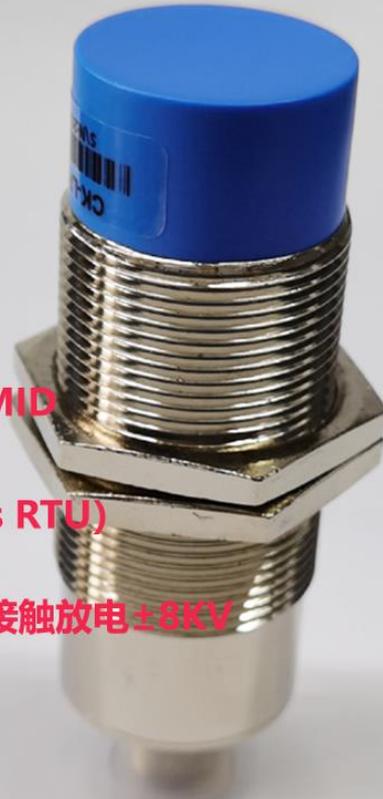
## 小巧而精干

- 1、防护等级：IP67
- 2、通讯连接：M12×1连接器
- 3、外壳材料：ABS+不锈钢
- 4、填充：硅胶

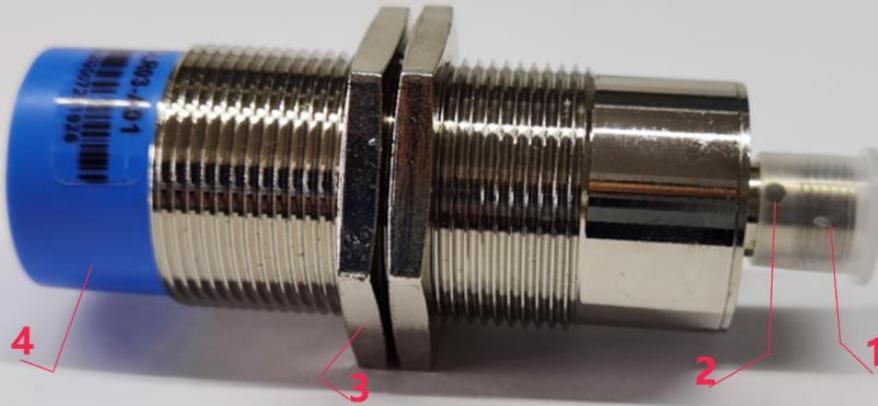
低频、小体积、支持FDX-B格式玻璃管电子标签读写  
1.2米自由跌落，毫发无损！

- 1、供电方式：直流24V
- 2、电路保护：带极性接反保护

- 3、协议标准：FDX-B(推荐)、EMID
- 4、通信接口：RS485 (ModBus RTU)
- 5、ESD性能：空气放电 $\pm 15KV$ ,接触放电 $\pm 8KV$



易安装、易固定、识读精准、浓缩的都是精华  
工业自动化RFID识别、传感设备



- 1 读卡器电缆接头--M12, 4 PIN公头
- 2 LED指示灯
- 3 双螺母固定位
- 4 读写头

### LED指示灯状态说明

指示灯	颜色	状态	指示内容
上电	全	上电	亮灯 500ms 后熄灭
系统状态指示灯	绿灯	常亮	读到卡片
		闪烁	接收到通信数据



## M12 4PIN接头

螺旋式安装

牢固、抗震

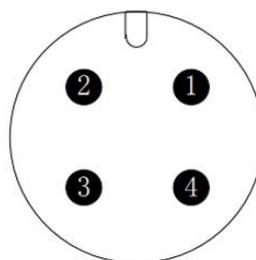
RS485接口

Modbus RTU通信

24V供电

通信、供电一体

读卡器端

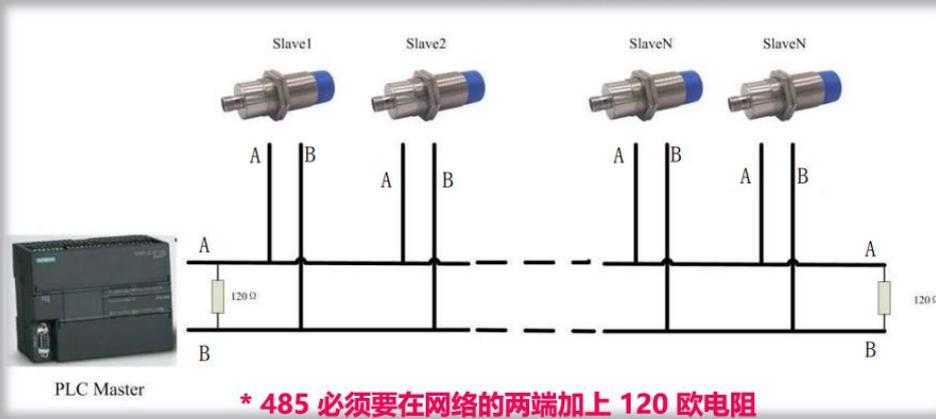


1:VCC 2:485-A  
3:GND 4:485-B

CK-LR03-A01 端子定义

线序	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
485 版本	电源+	485-A	电源-	485-B

### CK-LR03-A01网络拓补结构图



**默认通信参数:**

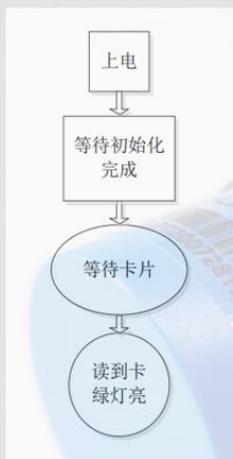
- 波特率: 9600bps**
- 奇偶校验位: 无**
- 停止位: 1位**
- 数据长度: 8位**

通信距离

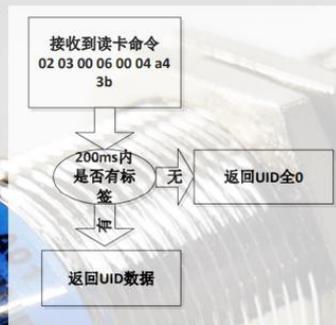
485	
波特率	线长度
4800Kbits/s	1KM
9600Kbits/s	500M
19200Kbits/s	200M
38400 Kbits/s	100M
115200 Kbits/s	20M

**免费提供SDK开发资料、通信协议、配置工具、测试软件、PLC例程等资料**

#### 1、寻卡



#### 2、读卡



#### 3、写卡



\* 写卡时间根据卡片距离以及卡片型号会有所变化

### CK-LR03-A01读写器操作流程

## 可按应用场景选配、定制电缆线

**通信电缆：双绞屏蔽线，线长可选配2米、5米、10米、20米，可配直头|L头（弯头）**

M12圆形连接器				
现场连线 螺钉压接	插孔直出	插孔直出	插孔90°	插孔90°
型号	912961	917321	913041	917331
级数	5-pole	8-pole	5-pole	8-pole
电路图				
针脚排序				

M12圆形连接器				
现场连线 螺钉压接 屏蔽	插孔直出	插孔直出	插孔90°	插孔90°
型号	913401	917361	913441	917371
级数	5-pole	8-pole	5-pole	8-pole
电路图				
针脚排序				

**L头（弯头）**

**直头**

工业自动化RFID识别、传感器，广泛集成、应用至各类自动化车间、流水线、装配线、机器臂自动控制等高端、精密化设备中，降低人工判断、干预、降低出错率，保障产品优良率的不二选择设备。



## CK-LR08系列与CK-LR03系列低频工业读写器与同类载码体的读写距对照表

## RFID载码体 (标签) 选型注意事项

封装材料、尺寸、安装方式、防护等级、是否支持金属安装、是否支持耐酸碱、耐高温、以及读写距离。

载码体型号	图片	工作频率	芯片型号	内存(Bytes)	尺寸(mm)	安装孔	材料	防护等级	金属安装	耐酸碱	读写距离(mm)	
											CK-LR03系列	CK-LR08系列
CK-TLR0212		134.2KHZ	EM4305	512	Φ2*12mm	无	Glass	IP68	否	否	40mm	80mm
CK-TLR0422		134.2KHZ	EM4305	512	Φ4*22mm	无	Glass	IP68	否	否	60mm	115mm
CK-TLR0604		134.2KHZ	EM4305	512	Φ6*4mm	无	ABS	IP68	是	否	25mm	45mm
CK-TLR0805		134.2KHZ	EM4305	512	Φ8*5mm	无	ABS	IP68	是	否	30mm	60mm
CK-TLR2501		134.2KHZ	EM4305	512	Φ25*1mm	无	PVC	IP67	否	否	55mm	100mm
CK-TLR2003		134.2KHZ	EM4305	512	Φ20*3mm	无	PPS	IP68	否	是	55mm	100mm
CK-TLR2403		134.2KHZ	EM4305	512	Φ24*3mm	无	PPS	IP68	否	是	70mm	115mm
CK-TLR2503		134.2KHZ	EM4305	512	Φ25*3mm	Φ4mm	PPS	IP68	否	是	70mm	115mm
CK-TLR3003		134.2KHZ	EM4305	512	Φ30*3mm	Φ5mm	PPS	IP68	否	是	70mm	130mm
CK-TLR5003		134.2KHZ	EM4305	512	Φ50*3mm	Φ5mm	PPS	IP68	否	是	80mm	150mm
CK-TLS2525		134.2KHZ	EM4305	512	25mm*25mm*4mm	Φ2mm	PPS	IP68	否	是	70mm	120mm
CK-TLS5036		134.2KHZ	EM4305	512	50mm*36mm*8mm	Φ3mm	PPS	IP68	否	是	80mm	120mm
CK-TLS5036M		134.2KHZ	EM4305	512	50mm*36mm*8mm	Φ3mm	PPS	IP68	是	是	70mm	100mm
CK-TLS7830		134.2KHZ	EM4305	512	78mm*30mm*10mm	Φ4mm	PPS	IP68	是	否	90mm	150mm
CK-TLR3008		134.2KHZ	EM4305	512	Φ30*8mm	Φ3mm	PPS	IP68	否	是	70mm	120mm
CK-TLR3008M		134.2KHZ	EM4305	512	Φ30*8mm	Φ3mm	PPS	IP68	是	是	60mm	100mm
CK-TLR1312		134.2KHZ	EM4305	512	M4*6+Φ13*12mm	M4	PPS	IP68	否	否	30mm	60mm
		134.2KHZ	EM4305	512	85*54mm	无	PVC	IP68	否	否	100mm	150mm