

桌面式读写器

CK-A05



CK-A05 是基于 USB2.0 技术开发的低频读写器，可支持对 RFID 地感标签的读写操作，同时支持 EMID，FDX-B 两种数据格式。读写器内部集成了射频通信协议，开发人员只需通过通信接口发送简单的命令便可以完成对 RFID 标签的读写操作，而无需理解复杂的 IC 卡通信协议。

2.产品特性

商务联系人：张小姐 13480798831 (微信同号) QQ：2070305658 Email：2070305658@qq.com

- ◆ 标准 USB2.0 通信接口；
- ◆ USB 接口供电，无需单独外接电源；
- ◆ 支持多种数据格式：EMID，FDX-B；
- ◆ 完善的开发文档和开发例程。
- ◆ 支持多种操作系统：windows95 / 98 / 2000 / xp/win7；

3. 技术参数

3.1 极限参数

工作温度.....-20°C~+85°C

贮存温度.....-40°C~+125°C

供电电压(vcc to vss).....-0.3V~+5.5V

相对湿度5%~95%

注：超出“绝对最大额定值”条件下工作会造成器件的永久损坏。以上未涉及器件在这些条件或超出这些条件下的功能操作。器件不能长时间在绝对最大额定值条件下工作，否则会影响其可靠性。

3.2 技术参数表

表 3.2 技术参数表

工作频率	125Khz 134.2KHZ
支持标签类型	EMID，FDX-B
读写距离	5--12cm（视不同使用环境和卡片而定）
通信接口	USB2.0
信号指示	LED 灯、蜂鸣器

工作电压	4.5V~5.5V (USB 取电)
工作电流	待机电流 : 20mA ; 工作电流 : 《100mA
工作温度	-10°C ~ 70°C
尺 寸	139×100×25 (mm)
操作系统	Microsoft Windows2000/XP/Vista/Win7
应用领域	一卡通 , 资产管理 , 物品追踪 , 防盗与防伪 , 门禁考勤 , 会议签到 , 立体仓库 , 智能停车场 , 电子票证

4. 操作说明

4.1 驱动安装

解压光盘中的 USB Driver.rar 文件 , 选择默认选项 , 完成驱动安装。

4.2 软件操作

端口选择

用 USB 电缆将读写器链接到电脑 , 打开软件 , 选择合适的通信端口。设备链接成功后 , 蜂鸣器响一声提示。



图 2

EMID 卡号写入操作

把 10 位 EMID 卡号填入输入框，点“Write EM4001”按键，数据写入成功后蜂鸣器响一声提示，如果数据写入失败蜂鸣器响两声提示。点“Read EM4001”可将写入的 ID 卡号读出。

图 3

EMID 数值范围是：000000000~~4294967295

注:根据 EMID 编码规则，最大值不能超过 4294967295，超过该最大值编码将出错

FDX-B 数据写入

对于 AGV 用户，建议优先选择该编码方式，FDX-B 编码方式比 EMID 在读卡距离，解码速度上都更加有优势。

把 15 位标签数据填入输入框，其中 Country 输入框填 3 位，National 框输入 12 位，点“Write”按键，数据写入成功后蜂鸣器响一声提示，如果数据写入失败蜂鸣器响两声提示。点“Read”可将写入的标签数据读出。

图 4

FDX-B 数值范围：

高 3 位数值范围：000~~999

后 12 位数值范围：000000000000~~274877906943

注：根据 ISO11784/85 规则，FDX-B 的编码值 National 数据区最大不能超过 274877906943，
否则编码出错

使用十六进制(HEX)编码时，可以支持写入 7 个 Byte 数据，

Country 编码应<03E7，National 编码应<3FFFFFFFFF

5.机械尺寸

机械尺寸 (L×W×H)：139×100×25 (mm)

重量：大约 190g

125|134.2KHZ低频读写器

- 1、支持EMID, FDX-B两种数据格式读写
- 2、USB接口供电, 无需单独外接电源
- 3、提供完善的开发文档和开发例程



方形标签



玻璃管标签



钉型标签

产品包装与配件说明



包装配件与资料

- 1、SDK开发包与测试Demo (网络发送)
- 2、主机
- 3、USB数据线 (1.2-1.5米)
- 4、EM4305钥匙扣 1个



技术参数

工作频率	125Khz 134.2KHZ
支持标签类型	EMID, FDX-B
读写距离	5--12Ccm (视不同使用环境和卡片而定)
通信接口	USB2.0
信号指示	LED 灯、蜂鸣器
工作电压	4.5V~5.5V (USB 取电)
工作电流	待机电流: 20mA; 工作电流: 《100mA
工作温度	-10℃ ~ 70℃
尺寸	139×100×25 (mm)
操作系统	Microsoft Windows2000/XP/Vista/Win7
应用领域	一卡通, 资产管理, 物品追踪, 防盗与防伪, 门禁考勤, 会议签到, 立体仓库, 智能停车场, 电子票证

EMID卡号写入操作方法

把10位EMID卡号填入输入框，点“Write EM4001”按键，数据写入成功后蜂鸣器响一声提示，如果数据写入失败蜂鸣器响两声提示。点“Read EM4001”可将写入的ID卡号读出。

EMID数值范围是：000000000~4294967295

注:根据EMID编码规则，最大值不能超过4294967295，超过该最大值编码将出错。
(基于该数据格式的编码方式和校验方法，该数据格式可能存在漏读、错读的概率，请慎重使用)

FDX-B数据写入操作方法

把15位标签数据填入输入框，其中Country输入框填3位，National框输入12位，点“Write”按键，数据写入成功后蜂鸣器响一声提示，如果数据写入失败蜂鸣器响两声提示。点“Read”可将写入的标签数据读出。

FDX-B数值范围：

高3位数范围：000~999

后12位数范围：000000000000~274877906943

注：根据ISO11784/85规则，FDX-B的编码值National数据区最大不能超过274877906943，否则编码出错

使用十六进制(HEX)编码时，可以支持写入7个Byte数据，
Country编码应<03E7，National编码应<3FFFFFFFFF

产品尺寸图



LR低频载码体选型对照表

1、金属环境下需选择支持金属安装

2、耐酸碱、耐腐蚀需要选择支持耐酸碱

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